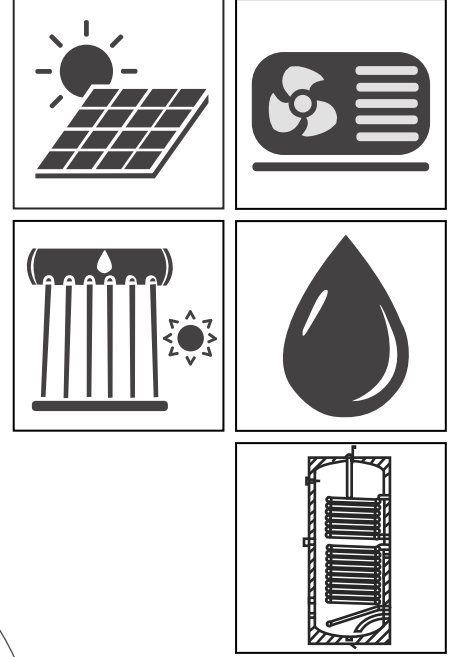


ersutek

Temiz Enerji
Temiz Gelecek
Temiz Dünya!



HAKKIMIZDA Tarihçe

2001

2001 yılında İç Anadolu Bölgesindeki enerji ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla "Eraslan Güneş Enerji Sistemleri İç Anadolu Bölge Bayiliği" olarak kurulan şirketimiz, kısa sürede sektördeki yerini sağlamlaştırdı.

2005

Müşterilerine daha geniş bir ürün yelpazesi sunmak amacıyla enerji sektöründeki deneyimini genişleterek; Boyler, Akümülayon Tankı satışına başladı.

2008

Sürekli büyüyen ve gelişen talepler doğrultusunda firmamız; su arıtma ve şartlandırma sistemleri üretimi ile sektördeki varlığını daha da güçlendiren ve bu alanda kendine özgü bir marka olan Ersutek'in temellerini attı.

∞

Ersutek ısıtma, soğutma, arıtma ve enerji alanında yıllar içerisinde kendini geliştirerek; Güneş Enerjisi, Boyler, Akümülayon, Su Arıtma, Fotovoltaik Sistem ve Isı Pompası sektörlerinde hizmet veren ulusal ve uluslararası kendini kanıtlamış bir değer haline gelmiştir.

**Fotovoltaik
Güneş Enerjisi**

**Güneş Enerjisi
Su Isıtma**



**Boiler &
Akümülayon**

**Su Arıtma
& Şartlandırma**

Isı Pompası

1

ersutek

Isı Pompaları

R32

AKILLI Isı Çözümleri



CB

CE



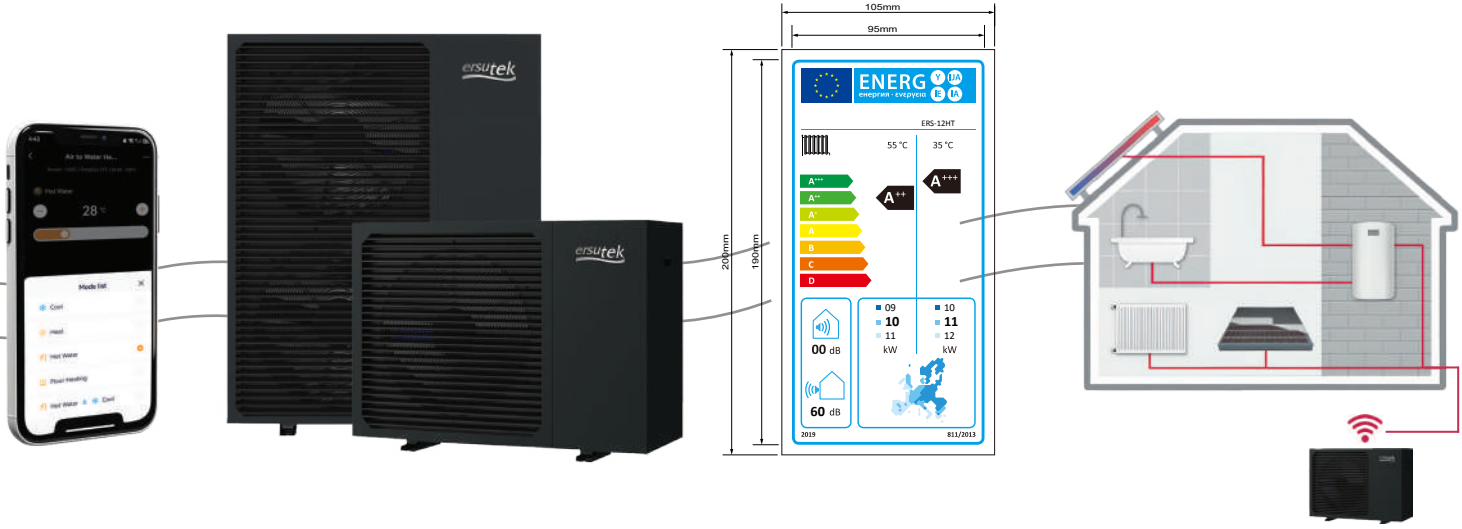
PED



MD



ROHS



- Isıtma, soğutma ve sıcak su üçü bir arada
- Yüksek Verimlilik A+++ Enerji Seviyesi
- -38°C Ortam Sıcaklığında Kararlı Çalışma
- EVI teknolojisi
- Uzaktan kumanda sistemi (APP+IOT)
- Otomatik uzaktan yazılım güncelleme sistemi
- Merkezi kontrol fonksiyonu
- Sıfır soğutma suyu (Geri su fonksiyonu)
- Akıllı defrost
- Gürültü Azaltma Teknolojisi

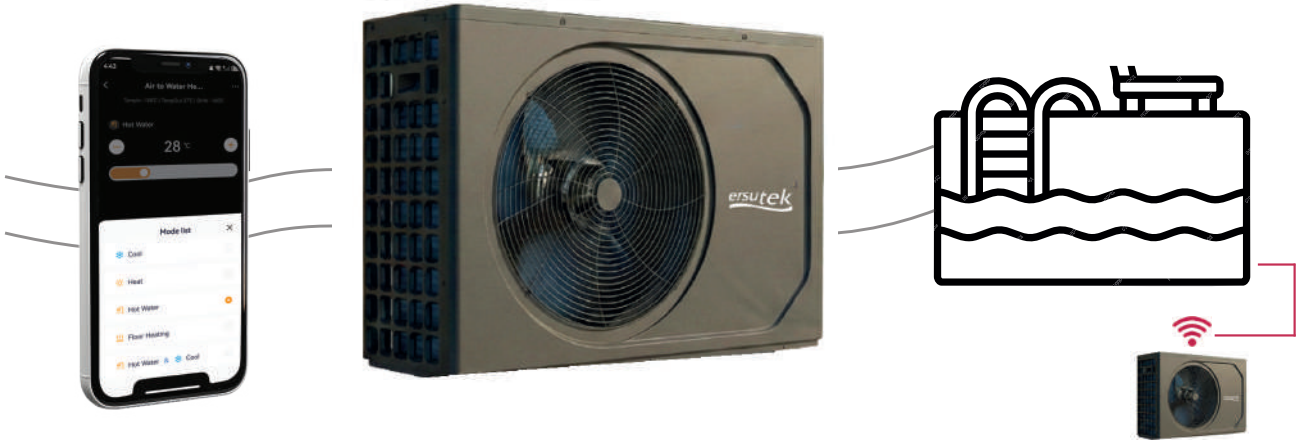
- Tam DC invertör Panasonic kompresör ve fan motoru
- 4 inç akıllı renkli dokunmatik ekran
- WIFI modülü
- 4G modülü (isteğe bağlı)
- Çıkış suyu sıcaklığı 60°C'ye kadar
- R32 soğutucu akışkan, çevre dostu
- SG Ready fonksiyonu
- Çift sıcaklık bölgesi kontrol fonksiyonu
- Dahili soğutucu gaz sensörü (isteğe bağlı)
- Modern görünüm

KAPASİTE			12kW	16kW	18kW	24kW	34kW
Satış Modeli			ERS-12HT	ERS-16HT	ERS-18HT	ERS-24HT	ERS-34HT
Güç Kaynağı			220~240V~ /50Hz	220~240V~ /50Hz	220~240V~ /50Hz	380~415V/3N~ /50Hz	380~415V/3N~ /50Hz
Ortalama Isıtma (Max) (A7/6°C, W30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	5.90 ~ 15.12	6.37 ~ 19.11	6.90 ~ 21.00	7.90 ~ 26.20	9.17 ~ 36.80
	Giriş Gücü	kW	1.15 ~ 3.61	1.31 ~ 4.93	1.36 ~ 5.28	1.78 ~ 6.45	2.51 ~ 9.09
	COP	W/W	4.15 ~ 5.06	4.10 ~ 5.02	4.05 ~ 5.05	4.03 ~ 5.02	4.05 ~ 5.03
Ortalama Isıtma (Max) (A7/6°C, W47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	4.90 ~ 13.15	4.90 ~ 17.6	6.30 ~ 19.90	6.90 ~ 26.10	9.73 ~ 36.80
	Giriş Gücü	kW	1.65 ~ 4.56	1.65 ~ 5.33	1.65 ~ 6.82	1.95 ~ 8.55	2.75 ~ 12.06
	COP	W/W	2.87 ~ 3.38	2.87 ~ 3.38	2.91 ~ 3.34	3.05 ~ 3.42	3.05 ~ 3.42
Ortalama Soğutma (Max) (A35/24°C, W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	4.50 ~ 11.85	5.05 ~ 15.00	5.50 ~ 17.50	5.20 ~ 21.30	7.33 ~ 30.03
	Giriş Gücü	kW	1.45 ~ 4.30	1.65 ~ 5.33	1.65 ~ 6.25	1.95 ~ 8.20	2.75 ~ 11.56
	EER	W/W	2.40 ~ 2.96	2.42 ~ 2.85	2.38 ~ 2.96	2.34 ~ 2.95	2.35 ~ 2.92
ERP Level (Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C/55°C)		/	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Nominal Giriş Gücü		kW	5.05	7.12	7.80	11.50	13.10
Nominal Akım Girişi		A	22.2	32.00	33.00	17.00	22.00
Soğutucu Akışkan Türü		/	R32				
Nominal Su Akışı		m³/h	2.06	2.75	3.1	4.12	5.85
Fan Miktarı		/	1	1	2	2	2
Fan Motor Tipi		/	DC İnvertör				
Kompresör		/	Panasonic / DC İnvertör / Rotorlu / EVI				
Sirkülasyon Pompası		/	İnvertör Tipi / Entegre				
IP Sınıfı		/	IPX4				
1 Metre Mesafedeki Ses Basıncı		dB(A)	45	48	48	52	52
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı		°C	60	60	60	60	60
Su Boru Bağlantıları		inch	G1	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G3/2
Derecelendirilmiş Su Akışında Basınç Düşüşü		kPa	32	32	32	35	39
Çalışma Sıcaklık Aralığı (Isıtma modu)		°C	-38 ~ 43				
Çalışma Sıcaklık Aralığı (Soğutma modu)		°C	16 ~ 48				
Paketlenmemiş Boyutlar (UxDxY)		mm	1170*462*855	1170*462*855	1130*452*1443	1130*452*1443	1220*452*1657
Paketlenmiş Boyutlar (UxDxY)		mm	1230*540*1010	1230*540*1010	1190*540*1600	1190*540*1600	1280*540*1815
Paketlenmemiş Ağırlık		kg	128	132	175	181	212
Paketlenmiş Ağırlık		kg	140	144	189	195	228

Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Daha spesifik veriler için lütfen ünitenin üzerindeki bilgi etiketine bakın.

Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Daha spesifik veriler için lütfen ünitenin üzerindeki bilgi etiketine bakın.

R32 Havuz Isı Pompası**AKILLI** Isı Çözümleri



- Isıtma & Soğutma Fonksiyonu
- Havuz Suyu Isıtma için Özel Tasarım
- R32 Çevre Dostu Soğutucu Akışkan
- Yüksek COP ile Enerji Verimliliği
- Tam DC İnverter Kompresör
- Düşük Enerji Tüketimi
- Sessiz Çalışma Teknolojisi
- Titanyum Isı Eşanjörü
- Klor ve Tuzlu Suya Dayanıklı Yapı
- Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

- Akıllı Defrost Sistemi
- Dijital Dokunmatik Kontrol Paneli
- Uzaktan Kontrol Desteği (Opsiyonel)
- Otomatik Çalışma Modları
- Hızlı ve Kolay Kurulum
- Düşük Bakım İhtiyacı
- Dayanıklı ve Uzun Ömürlü Gövde
- Villa ve Ticari Havuzlara Uygun
- Modern ve Şık Tasarım
- Dört Mevsim Kesintisiz Performans

KAPASİTE			25kW	35kW
Satış Modeli			ERS-25PHT	ERS-35PHT
Güç Kaynağı			220~240V/1/50	
Ortalama Isıtma (Max) (A26°C, W26/28°C, Nem:%80)	Isıtma Kapasitesi	kW	25 ~ 6.8	35 ~ 8.8
	Giriş Gücü	kW	3.57 ~ 0.43	5.13 ~ 0.54
	COP	W/W	16.3 ~ 7.0	16.4 ~ 6.82
Ortalama Isıtma (Max) (A15°C, W26/28°C, Nem:%70)	Isıtma Kapasitesi	kW	22 ~ 5.5	25.5 ~ 6.4
	Giriş Gücü	kW	4.4 ~ 0.69	5.2 ~ 0.67
	COP	W/W	8.0 ~ 5.0	8.1 ~ 4.9
Ortalama Soğutma (Max) (A35°C, W29/27°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	14.9 ~ 3.8	19.3 ~ 4.9
	Giriş Gücü	kW	3.92 ~ 0.77	5.08 ~ 0.73
	EER	W/W	6.7 ~ 3.8	6.4 ~ 3.5
Maksimum Giriş Gücü		kW	5.17	7.25
Maksimum Akım Girişi		A	24.5	33.5
Soğutucu Akışkan Türü		/	R32	
Su Akış Hacı		m³/h	9	12
Eşanjör		/	Titanyum	
Hava Akış Yönü		/	Yatay	
Kompresör		/	Mitsubishi	
Defrost Yöntemi		/	4 Yollu Vana	
Su Borusu Bağlantıları			DN50	
IP Sınıfı		/	IPX4	
1 Metre Mesafedeki Ses Basıncı		dB(A)	47 ~ 58	49 ~ 59
10 Metre Mesafedeki Ses Basıncı		dB(A)	27 ~ 38	29 ~ 39
Dış Gövde Malzemesi		°C	ABS	
Çalışma Sıcaklık Aralığı		°C	-15 ~ 43	
Paketlenmemiş Boyutlar (U×D×Y)		mm	1080*420*740	
Paketlenmiş Boyutlar (U×D×Y)		mm	1150*460*870	
Paketlenmemiş Ağırlık		kg	88	98
Paketlenmiş Ağırlık		kg	99	110

Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Daha spesifik veriler için lütfen ünitenin üzerindeki bilgi etiketine bakın.



R290**AKILLI** Isı Çözümleri



- Isıtma, soğutma ve sıcak su üçü bir arada
- Yüksek Verimlilik A+++ Enerji Seviyesi
- Tam DC inverter kompresör ve fan motoru
- 4 inç akıllı renkli dokunmatik ekran
- -25°C Ortam Sıcaklığında Kararlı Çalışma
- Gürültü Azaltma Teknolojisi
- Modern görünüm
- Çıkış suyu sıcaklığı 75°C'ye kadar
- WIFI modülü
- 4G modülü (isteğe bağlı)
- R290 soğutucu akışkan, çevre dostu

- Akıllı Enerji Yönetim Sistemi
- SG Ready fonksiyonu
- Çift sıcaklık bölgesi kontrol fonksiyonu
- Dahili soğutucu gaz sensörü
- Akıllı defrost
- Sıfır soğutma suyu (Geri su fonksiyonu)
- Uzaktan kumanda sistemi (APP + IoT)
- Otomatik uzaktan yazılım güncelleme sistemi
- Merkezi kontrol fonksiyonu
- Web Ürün Yönetim Merkezi
- Kişiselleştirilmiş Özelleştirilmiş Ürünler Sağlayın



Yenilenebilir

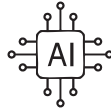


Çevre Dostu


3S
Teknolojisi

CE, ErP, KEYMARK
Sertifikalı


Verimli



Akıllı


Entegre
Terminal Bloku

Merkezi
Kontrol

KAPASİTE			12kW	16kW	18kW
Satış Modeli			ERS290-12HT	ERS290-16HT	ERS290-18HT
Güç Kaynağı			220~240~/ 50Hz	220~240V~/ 50Hz	380~415V/3N~/ 50Hz
Ortalama Isıtma (Max) (A7/6°C, W30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	4.39 ~ 15.45	6.17 ~ 18.51	6.50 ~ 22.00
	Giriş Gücü	kW	0.89 ~ 4.06	1.26 ~ 4.83	1.35 ~ 5.88
	Akım Gücü	A	4.12 ~ 17.83	5.53 ~ 21.21	2.27 ~ 9.87
	COP	W/W	3.85 ~ 5.20	3.75 ~ 5.00	3.82 ~ 5.30
Ortalama Isıtma (Max) (A7/6°C, W47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	3.85 ~ 13.35	5.75 ~ 17.20	5.45 ~ 18.89
	Giriş Gücü	kW	1.20 ~ 5.03	1.81 ~ 5.84	2.15 ~ 6.85
	Akım Gücü	A	5.27 ~ 22.09	7.95 ~ 25.65	9.84 ~ 30.12
	COP	W/W	2.65 ~ 3.57	2.83 ~ 3.45	2.64 ~ 3.57
Ortalama Soğutma (Max) (A35/24°C, W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	3.65 ~ 11.04	4.03 ~ 13.51	4.55 ~ 17.20
	Giriş Gücü	kW	1.12 ~ 3.97	1.45 ~ 5.03	1.85 ~ 7.31
	Akım Gücü	A	5.18~17.44	6.37 ~ 22.09	8.47 ~ 32.1
	EER	W/W	1.95 ~ 3.00	1.98 ~ 3.05	1.96 ~ 2.98
ERP Level (Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C/55°C)		/	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++
Nominal Giriş Gücü		kW	5.45	6.95	10.52
Nominal Giriş Akımı		A	25.0	30.5	17.3
Soğutucu Akışkan Türü		/	R290		
Anma Su Akışı		m³/h	2.06	2.75	3.1
Fan Miktarı		/	1	1	2
Fan Motoru Tipi		/	DC İnvertör		
Kompresör		/	DC İnvertör		
Sirkülasyon Pompası		/	İnvertör Tipi / Entegre		
IP Sınıfı		/	IPX4		
1 m Mesafedeki Ses Basıncı		dB(A)	46 (39~52)	48 (39~55)	49 (39~55)
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı		°C	75	75	75
Su Borusu Bağlantıları		inch	G1	G1-1/4	G1-1/4
Su Basıncı Düşüşü		kPa	20	55	55
Çalışma Sıcaklık Aralığı (Isıtma modu)		°C	-25 ~ 45		
Çalışma Sıcaklık Aralığı (Soğutma modu)		°C	16 ~ 45		
Paketlenmemiş Boyutlar (U×D×Y)		mm	1290*460*955	1490*500*1005	1190*500*1515
Paketlenmiş Boyutlar (U×D×Y)		mm	1320*500*1094	1520*540*1140	1220*540*1640
Paketlenmemiş Ağırlık		kg	145	190	220
Paketlenmiş Ağırlık		kg	165	220	240
Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Daha spesifik veriler için lütfen ünitenin üzerindeki bilgi etiketine bakın.					

Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Daha spesifik veriler için lütfen ünitenin üzerindeki bilgi etiketine bakın.

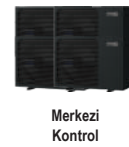
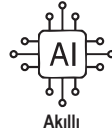
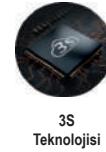


R290 Ticari Isı Pompaları**AKILLI** Isı Çözümleri



- R290 soğutucu akışkan ile çevre dostu çözüm
- Yüksek COP değeri ile maksimum enerji verimliliği
- 75°C'ye kadar çıkış suyu sıcaklığı
- Ticari kullanım için yüksek kapasite seçenekleri
- -25°C'ye kadar düşük dış ortam çalışma imkanı
- DC fan motoru ile düşük enerji tüketimi
- A+++ enerji verimlilik sınıfı
- EEV elektronik genişleme vanası ile hassas kontrol
- Düşük ses seviyesi ile konforlu çalışma
- Yüksek su debisi ile güçlü ısı transferi.

- Merkezi kontrol sistemleri ile uyumlu
- Web IoT platform desteği
- Yüksek basınca dayanıklı güvenli tasarım
- Kompresör koruma sistemleri ile uzun ömür
- Geniş kapasite aralığı: 50 kW – 100 kW
- Endüstriyel projelere uygun güçlü performans
- IPX4 koruma sınıfı ile dış ortam dayanımı
- Optimize edilmiş hava akış tasarımı
- Yüksek verimli ısıtma ve soğutma performansı
- Ticari binalar için sürdürülebilir iklimlendirme



KAPASİTE			50kW	100kW
Satış Modeli			ERS290-50CHT	ERS290-100CHT
Güç Kaynağı			380V~415V/3/50Hz	
Ortalama Isıtma (Max) (A7/6°C, W30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	18.50 ~ 50.50	35.50 ~ 105.00
	Giriş Gücü	kW	3.95 ~ 14.80	7.95 ~ 30.43
	COP	W/W	3.50 ~ 4.70	3.50 ~ 4.62
Ortalama Isıtma (Max) (A7/6°C, W47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	10.85 ~ 40.00	26.85 ~ 93.45
	Giriş Gücü	kW	3.74 ~ 13.79	8.52 ~ 37.38
	COP	W/W	3.02 ~ 3.52	2.55 ~ 3.28
Ortalama Soğutma (Max) (A35/24°C, W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	10.15 ~ 28.50	16.20 ~ 65.50
	Giriş Gücü	kW	3.63 ~ 12.95	7.50 ~ 25.90
	EER	/	2.20 ~ 2.70	2.00 ~ 2.50
ERP Level (Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C/55°C)			A+++/A++	A+++/A++
Maksimum Giriş Gücü			19.3	40.50
Maksimum Giriş Akımı			35.0	72.50
Soğutucu Akışkan Türü			R290	
Su Akış Hacı			6.0	12.5
Elektrik Yalıtımı			I	I
Fan Motoru Tipi			DC	
Fan Miktarı			1	2
Kompresör Miktarı			1	2
Genleşme Valfi			EEV	
Su Akış Yönü			Dikey	
IP Sınıfı			IPX4	
Ses Basıncı			55(39 - 55)	62(54 - 72)
Su Boru Bağlantıları			G1-1/2	DN80
Su Basıncı Düşüşü			65	76
Çalışma Sıcaklık Aralığı			-25 ~ 46	
Paketlenmemiş Boyutlar (U×D×Y)			1100*1100*2150	2200*1100*2255
Paketlenmiş Boyutlar (U×D×Y)			1144*1144*2250	2260*1160*2385
Net Ağırlık			450	900

Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Daha spesifik veriler için lütfen ünitenin üzerindeki bilgi etiketine bakın.



Manyetik Filtre



Manyetik filtre; kombi, kat kaloriferi, kalorifer kazanı, su ısıtıcı vb. ısıtma sistemlerinde, devredeki su içerisinde oluşan çamur, tortu gibi pislikleri süzgeçle, demir gibi metal parçacıkları ise mıknatısların oluşturduğu manyetik alanın etkisiyle tutarak sudan uzaklaştırılmasını sağlayan cihazlardır.

Manyetik Filtre, aynı gövde içerisinde yer alan mekanik pislik tutucu ve manyetik pislik tutucu olmak üzere iki kısımdan oluşur.

Ersutek manyetik filtreyi işlevsel kılan, küçük göz açıklığına sahip olmasına karşın çok geniş yüzey alanına sahip bir süzgeç ile güçlü mıknatıslar ve bu mıknatısların oluşturduğu güçlü manyetik alandır. Manyetik filtreye giren sudaki çamur, tortu gibi pislikler tel süzgeçte tutulurken çok ince metal parçacıkları ise mıknatısların oluşturduğu manyetik alanın etkisiyle mıknatıs kılıfının yüzeyinde birikir.

- ★ Isıtma sistemlerindeki çamur, tortu ve metal parçacıklarını tutarak sudan uzaklaştırır.
- ★ Isıtma sistemlerinin daha etkin ve verimli çalışmasına yardımcı olur.
- ★ Enerji giderlerini düşürerek karbon ayak izini azaltır.
- ★ Tıkanma nedeniyle oluşabilecek arızaları önleyerek bakım ve tamirat masraflarını azaltır.
- ★ Isıtma sistemlerinin ömrünü uzatır.

Oda Termostatı & Kablolu Dijital Kumanda

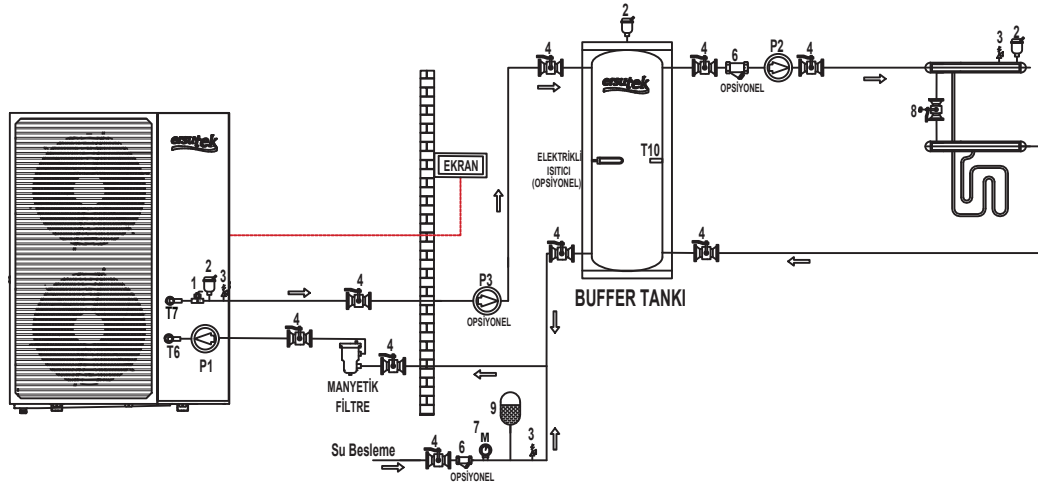


- * Hem Isıtmada, Hem Soğutmada Çalışır.
- * Büyük LCD Ekran
- * Farklı Mod Seçenekleri (Konfor, Ekonomi)
- * Hassas Sıcaklık Ölçümü
- * Sıcaklık Kalibrasyonu
- * Son Derece Basit, Lisandan Bağımsız Ekran
- * Arka Plan Işığ
- * Dijital Kablosuz Oda Termostatı
- * Standart Model ve Akıllı (Wi-Fi) Model Seçenekleri



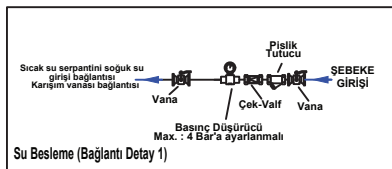
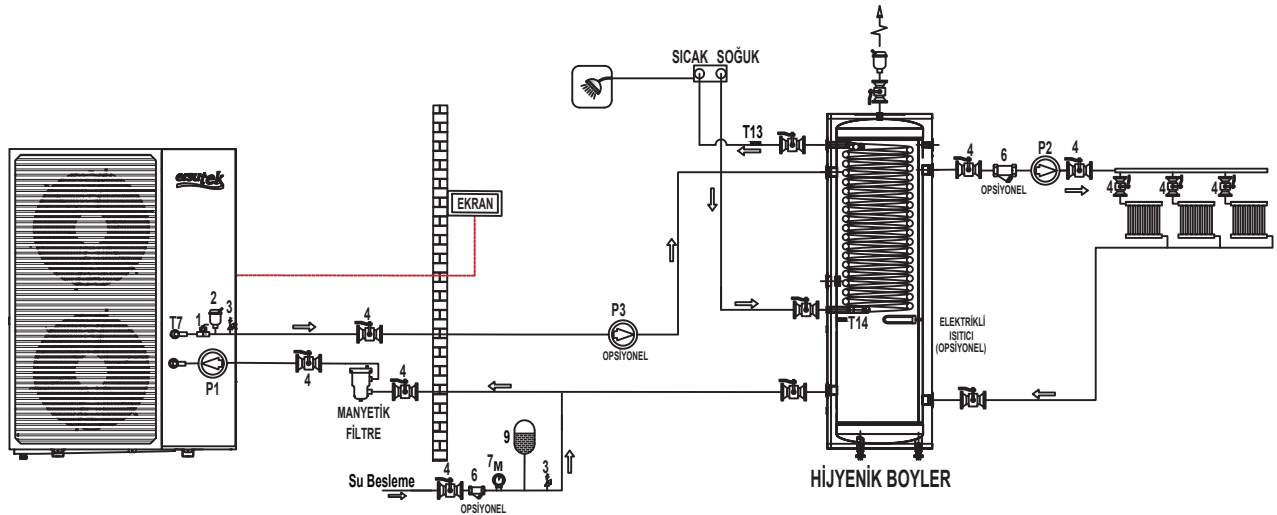
- * Açma/Kapama
- * Akıllı Enerji Tasarrufu
- * Anlık Arıza Bildirimi
- * Çalışma Modu Yönetimi (Isıtma, Soğutma, Sıcak Su vb.)
- * Hassas Sıcaklık Ayarı
- * Akıllı Programlama
- * Sistem Parametre Ayarları
- * Modern ve Şık Tasarım
- * Kolay ve Pratik Kullanım
- * 4" renkli dokunmatik ekran
- * Wi-Fi & Bluetooth Bağlantısı

Isıtma Sistemi



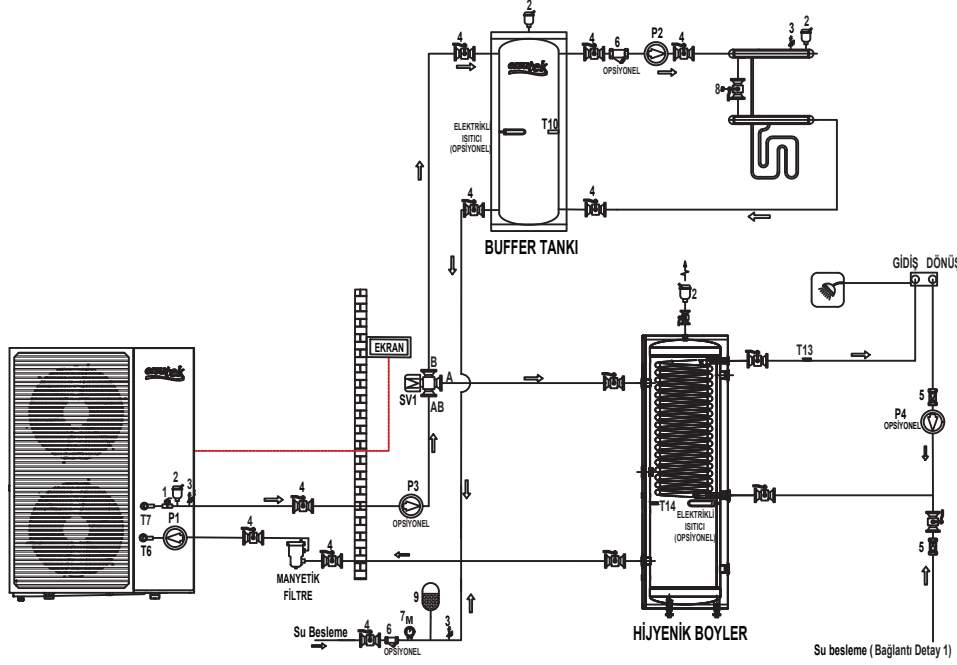
1	SU AKIŞ ANAHTARI	P1	ISI POMPASI ÜNİTESİ SİRKÜLASYON POMPASI
2	OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	P2	İKİNCİL SU SİSTEMİ SİRKÜLASYON SU POMPASI
3	EMNİYET VENTİLİ	P3	BİRİNCİL SU SİSTEMİ TAKVİYE POMPASI (OPSİYONEL)
4	VANA	T6	GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI
5	ÇEK VALFİ (OPSİYONEL)	T7	ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI
6	Y-FİLTRE	T10	BUFFER TANK SU SICAKLIĞI
7	MANOMETRE	SV1	SICAK SU ÜÇ YOLLU VANA
8	BY-PASS VALFİ		
9	GENLEŞME TANKI		

Hijyenik Boylerli Isıtma ve Sıcak Su Sistemi



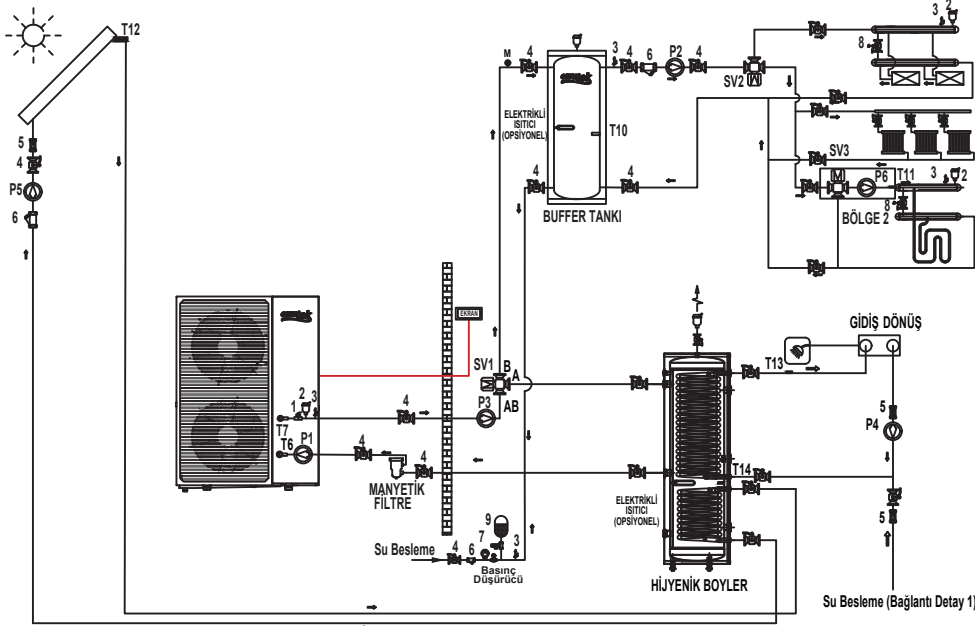
1	SU AKIŞ ANAHTARI	P1	ISI POMPASI ÜNİTESİ SİRKÜLASYON POMPASI
2	OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	P2	İKİNCİL SU SİSTEMİ SİRKÜLASYON SU POMPASI
3	EMNİYET VENTİLİ	P3	BİRİNCİL SU SİSTEMİ TAKVİYE POMPASI (OPSİYONEL)
4	VANA	T6	GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI
5	ÇEK VALFİ (OPSİYONEL)	T7	ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI
6	Y-FİLTRE	T13	SICAK SU DÖNÜŞ SICAKLIĞI
7	MANOMETRE	T14	BOYLER TANK SU SICAKLIĞI
9	GENLEŞME TANKI		

Isıtma ve Sıcak Su Sistemi



1	SU AKIŞ ANAHTARI	P1	ISI POMPASI ÜNİTESİ SİRKÜLASYON POMPASI
2	OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	P2	İKİNCİL SU SİSTEMİ SİRKÜLASYON SU POMPASI
3	EMNİYET VENTİLİ	P3	BİRİNCİL SU SİSTEMİ TAKVİYE POMPASI
4	VANA	P4	SICAK SU DÖNÜŞ POMPASI
5	ÇEK VALF	T6	GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI
6	Y-FİLTRE	T7	ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI
7	MANOMETRE	T10	BUFFER TANK SU SICAKLIĞI
8	BY-PASS VALFİ	T13	SICAK SU DÖNÜŞ SICAKLIĞI
9	GENLEŞME TANKI	T14	BOYLER SU SICAKLIĞI
SV1	SICAK SU ÜÇ YOLLU VANA		

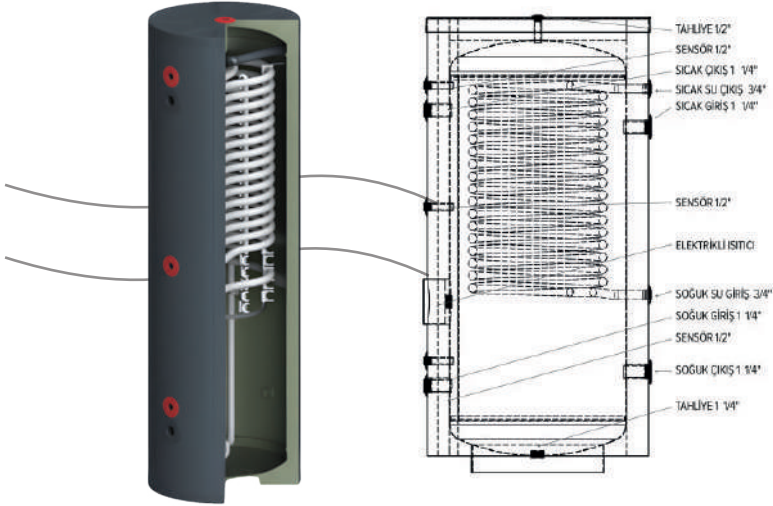
Güneş Enerjili Isıtma ve Sıcak Su Sistemi



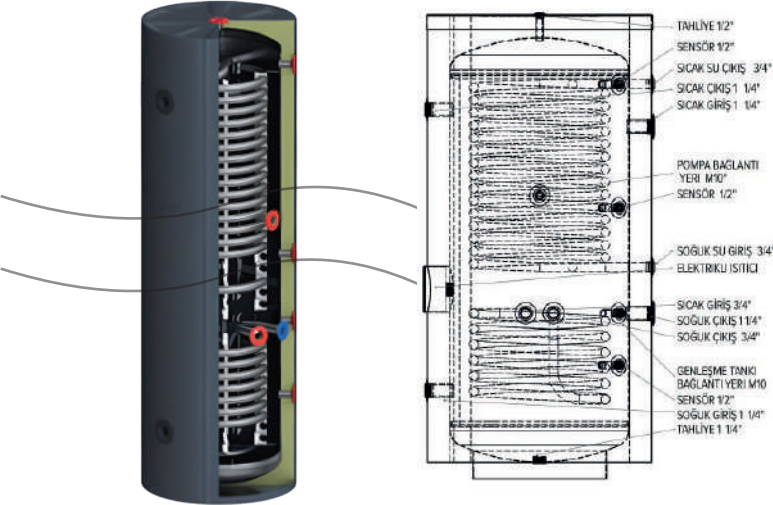
1	SU AKIŞ ANAHTARI	P1	ISI POMPASI ÜNİTESİ SİRKÜLASYON POMPASI
2	OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	P2	İKİNCİL SU SİSTEMİ SİRKÜLASYON SU POMPASI
3	EMNİYET VENTİLİ	P3	BİRİNCİL SU SİSTEMİ TAKVİYE POMPASI
4	VANA	P4	SICAK SU DÖNÜŞ POMPASI
5	ÇEK VALFİ	P5	GÜNEŞ ENERJİ POMPASI
6	Y-FİLTRE	P6	SU POMPASI
7	MANOMETRE	T6	GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI
8	BASINÇ FARKI BYPASS VANASI	T7	ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI
9	GENLEŞME TANKI	T9	SON KARIŞIM SU SICAKLIĞI
SV1	SICAK SU ÜÇ YOLLU VANA	T10	BUFFER TANK SU SICAKLIĞI
SV2	ÜÇ YOLLU VANALI FAN COIL ÜNİTESİ	T11	BÖLGE 2 SU SICAKLIĞI
SV3	MIX VANA	T12	GÜNEŞ ENERJİ SU SICAKLIĞI
		T13	SICAK SU DÖNÜŞ SICAKLIĞI
		T14	BOYLER SU SICAKLIĞI

Buffer Tank & Hijyenik Boyler

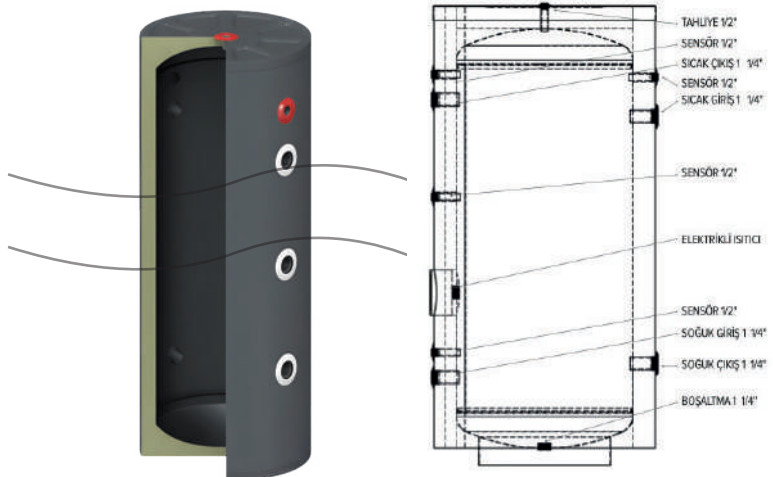
Tek Serpantinli Hijyenik Boyler



Çift Serpantinli Hijyenik Boyler



Buffer Tank



100% Antibakteriyel Sıcak Su



- * Kireç tutmayan, esnek yapılı tasarım
- * Bakım gerektirmeyen, uzun ömürlü gövde
- * Isı pompası ve hibrit sistemlerle tam uyum
- * Yüksek enerji verimliliği, düşük işletme maliyeti
- * Poliüretan izolasyon ile minimum ısı kaybı
- * Kompakt ölçülerle dar alanlarda kolay montaj
- * Opsiyonel elektrikli ısıtıcı ile çok yönlü kullanım

- * Kireç tutmayan, esnek yapılı tasarım
- * Bakım gerektirmeyen, uzun ömürlü gövde
- * Isı pompası ve hibrit sistemlerle tam uyum
- * Yüksek enerji verimliliği, düşük işletme maliyeti
- * Poliüretan izolasyon ile minimum ısı kaybı
- * Kompakt ölçülerle dar alanlarda kolay montaj
- * Opsiyonel elektrikli ısıtıcı ile çok yönlü kullanım

- * Poliüretan izolasyon sayesinde minimum ısı kaybı
- * Kolay bağlantı özelliğiyle hızlı ve pratik montaj
- * Isı pompası uygulamalarıyla tam uyumlu tasarım
- * Hafif, estetik ve uzun ömürlü yapı
- * Bakım gerektirmeyen paslanmaz gövde
- * Opsiyonel elektrikli ısıtıcı seçeneği
- * Dar ölçüsü sayesinde kolay montaj imkânı

Teknik Özellikler:

Tek Serpantinli Hijyenik Boyler

Model	ERSHBS-150	ERSHBS-200	ERSHBS-300	ERSHBS-500	ERSHBS-1000
Yükseklik (mm)	1150	1390	1900	1750	2033
Çap (mm)	580	580	580	750	1017
Boş Ağırlık (kg)	49,5	61,5	75,6	86	190
Hacim (lt)	150	200	285	485	970
İzolasyon	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	80mm/18kg/m ³
İzolasyon Malzemesi	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan	Dansite 18 Sünger
Dış Depo Sacı	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac / Vinleks Kılıf				
Serpantin Malzemesi	CrNi 316 L Paslanmaz	CrNi 316 L Paslanmaz	CrNi 316 L Paslanmaz	CrNi 316 L Paslanmaz	CrNi 316 L Paslanmaz
Serpantin Adedi	1	1	1	1	1
Serpantin Yüzeyi	3m ²	3,83m ²	3,83m ²	5,5m ²	8,76m ²
Elektrikli Isıtıcı Bağlantı Çapı	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"

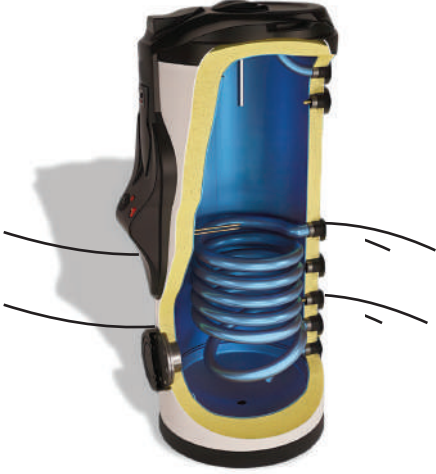
Çift Serpantinli Hijyenik Boyler

Model	ERSHBD-300	ERSHBD-500	ERSHBD-1000
Yükseklik (mm)	1770	1653	2033
Çap (mm)	542	750/807	1017
Boş Ağırlık (kg)	85	100	190
Hacim (lt)	245	454	970
İzolasyon	50mm/40kg/m ³	50mm/40-60kg/m ³	80mm/18kg/m ³
İzolasyon Malzemesi	Poliüretan	Poliüretan/Dansite 18 Sünger	Dansite 18 Sünger
Dış Depo Sacı	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac / Vinleks Kılıf		
Serpantin Malzemesi	CrNi 316 L Paslanmaz	CrNi 316 L Paslanmaz	CrNi 316 L Paslanmaz
Serpantin Adedi	2	2	2
1.Serpantin Yüzeyi	3,83m ²	4,81m ²	8,76m ²
2.Serpantin Yüzeyi	1,75m ²	1,75m ²	2,62m ²
Elektrikli Isıtıcı Bağlantı Çapı	1"1/4	2"	2"

Buffer Tank

Model	ERSBFFR-100	ERSBFFR-150	ERSBFFR-200	ERSBFFR-300	ERSBFFR-500	ERSBFFR-1000
Yükseklik (mm)	795	1150	1380	1900	1750	2033
Çap (mm)	542	580	580	580	750	1017
Boş Ağırlık (kg)	50	45	55	70	76	180
Hacim (lt)	100	150	200	285	485	970
İzolasyon	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	50mm/40kg/m ³	80mm/18kg/m ³
İzolasyon Malzemesi	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan	Dansite 18 Sünger
Dış Depo Sacı	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac / Vinleks Kılıf					
Elektrikli Isıtıcı Bağlantı Çapı	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"

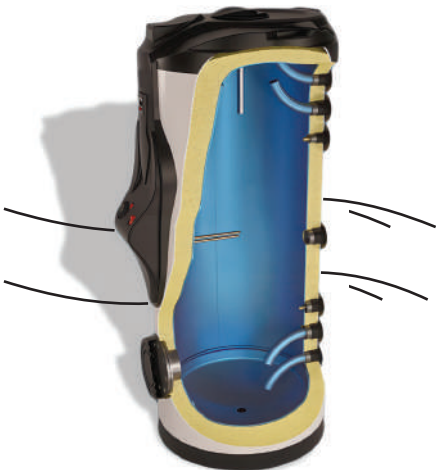
Tek Serpantin



Çift Serpantin



Akümülayon



Boiler Serisi

- EN 12897'e göre tasarlanmıştır.
- DIN EN 10111-98 Normuna uygun çelik ana gövde.
- DIN 4753.3 Normuna uygun emaye kaplama iç yüzey.
- 10BAR/95°C Çalışma
- CFC Free Sert Poliüretan (YOGUNLUK38 KG/M3)
- Galvaniz Boyalı Saç Kılıf
- Magnezyum Anot
- ABS Alt/Üst Şapka
- Opsiyonel Elektrikli Isıtıcı

100 lt - 600 lt

50 mm poliüretan
50 mm polyurethane
Kılıf: Boyalı Sac
Sheath: Coated

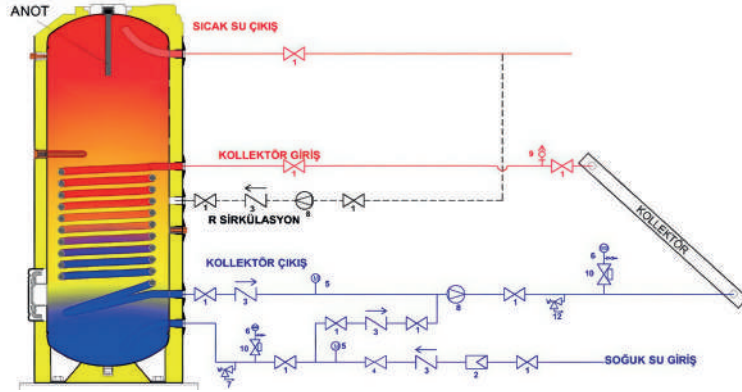
100 lt - 6000 lt

80 mm Sünger
80 mm Foam
Kılıf: Winlex
Sheath: Winlex



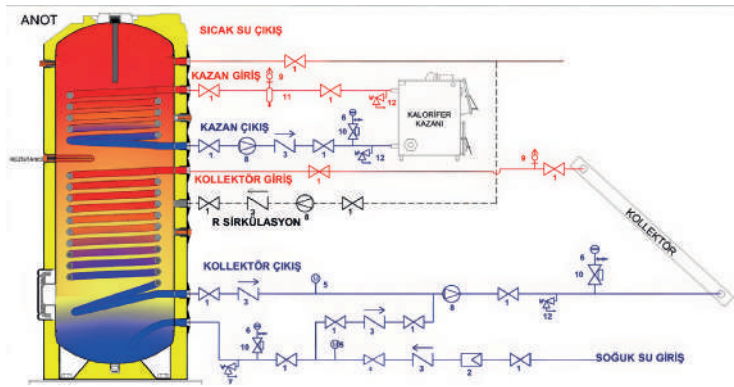
Tek Serpantinli Boyler

MODEL	ELG-T 100lt	ELG-T 160lt	ELG-T 200lt	ELG-T 300lt	ELG-T 400lt	ELG-T 500lt	ELG-T 600lt	ELG-T 800lt	ELG-T 1000lt	ELG-T 1500lt	ELG-T 2000lt	ELG-T 2500lt	ELG-T 3000lt	ELG-T 4000lt	ELG-T 5000lt	ELG-T 6000lt
Toplam Kapasite (lt)	100	160	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ağırlık (kg)	100	85	95	125	150	187	210	281	322	392	558	640	719	1024	1115	1218
Depo Dış Çap (mm)	550	550	550	642	740	740	740	954	1006	1116	1272	1472	1472	1672	1672	1672
Yükseklik (mm)	970	1455	1505	1580	1515	1895	2145	1975	2170	2370	2400	2330	2580	2765	2930	3160
İç Depo Malzeme (Sac)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Üst Serpantin Yüzeyi (m2)	0,8	1,08	1,26	1,35	1,73	2,26	2,26	3,1	3,01	4,9	5,2	5,4	7	8,5	10	12



Çift Serpantinli Boyler

MODEL	ELG-Ç 160lt	ELG-Ç 200lt	ELG-Ç 300lt	ELG-Ç 400lt	ELG-Ç 500lt	ELG-Ç 600lt	ELG-Ç 800lt	ELG-Ç 1000lt	ELG-Ç 1500lt	ELG-Ç 2000lt	ELG-Ç 2500lt	ELG-Ç 3000lt	ELG-Ç 4000lt	ELG-Ç 5000lt	ELG-Ç 6000lt
Toplam Kapasite (lt)	160	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ağırlık (kg)	98	112	141	168	209	231	310	353	438	610	684	781	1116	1230	1315
Depo Dış Çap (mm)	550	550	642	740	740	740	954	1010	1116	1272	1472	1472	1672	1672	1672
Yükseklik (mm)	1455	1005	1580	1515	1895	2145	1975	2170	2370	2400	2330	2580	2765	2930	3160
İç Depo Malzeme (Sac)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Üst Serpantin Yüzeyi (m2)	0,6	0,8	1,03	1,2	1,2	1,2	1,56	1,56	2,2	2,8	3,3	3,4	4,25	5,01	6
Alt Serpantin Yüzeyi (m2)	1,08	1,26	1,35	1,73	2,26	2,26	3,1	3,1	4,9	5,2	5,4	7	8,5	10	12



Akümülayon Tankı

MODEL	ELG-T 100lt	ELG-T 160lt	ELG-T 200lt	ELG-T 300lt	ELG-T 400lt	ELG-T 500lt	ELG-T 600lt	ELG-T 800lt	ELG-T 1000lt	ELG-T 1500lt	ELG-T 2000lt	ELG-T 2500lt	ELG-T 3000lt	ELG-T 4000lt	ELG-T 5000lt	ELG-T 6000lt
Toplam Kapasite (lt)	100	160	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ağırlık (kg)	54	66	75	93	110	134	152	203	231	282	411	483	536	819	950	1025
Depo Dış Çap (mm)	550	550	550	642	740	740	740	910	1010	1020	1272	1472	1472	1672	1672	1672
Yükseklik (mm)	970	1455	1505	1580	1515	1895	2145	1975	2170	2370	2400	2330	2580	2765	2930	3160
İç Depo Malzeme (Sac)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm

Su Arıtma & Şartlandırma

Mobil Su Arıtma Sistemi



Su Yumuşatma Sistemi



Kum Filtre Sistemi



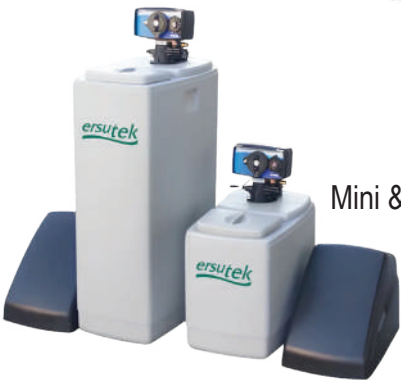
Ters Ozmoz Sistemi (Endüstriyel)



Ters Ozmoz Sistemi
(Yarı Endüstriyel)

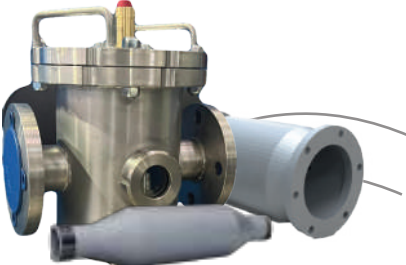


Su Arıtmalı Sebiller

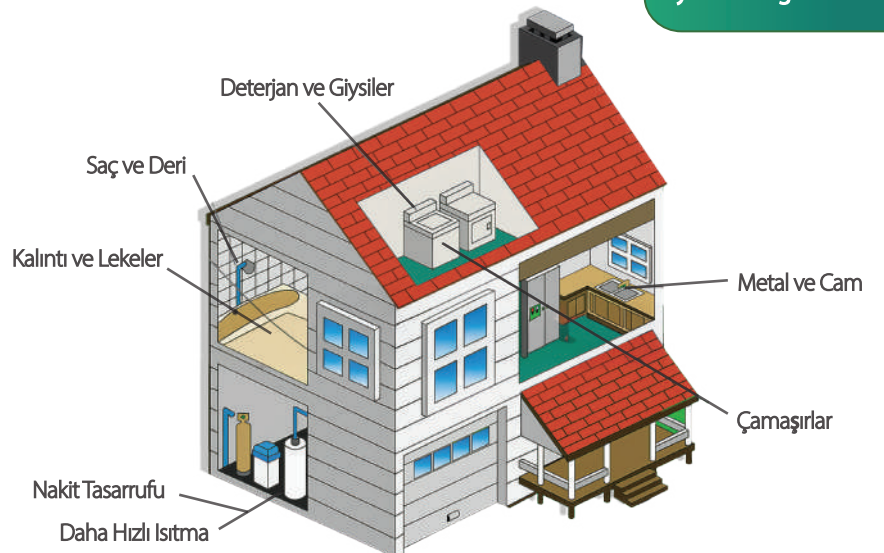


Mini & Maxi Kabinet

Manyetik Filtre &
Manyetik Kireç Önleyici



Su Yumuşatmanın
Faydalı Olduğu Alanlar



NEDEN ERSUTEK ? Su Arıtma & Şartlandırma Sistemleri



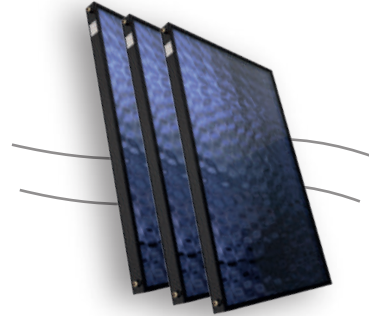
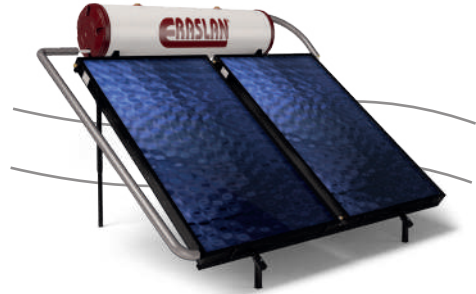
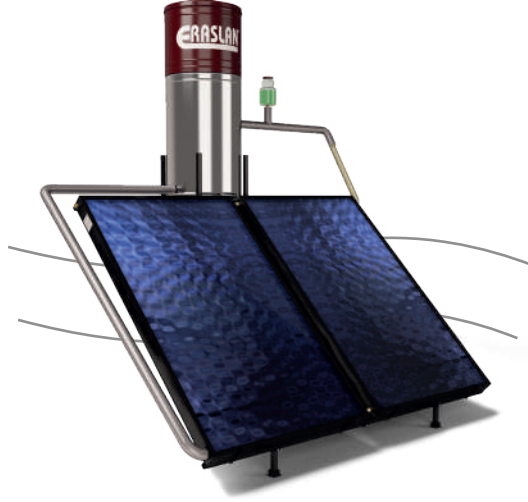
İnsan yaşamı için vazgeçilmez bir unsur olan su, insan vücudunun %45 ila %65'ini oluşturur. Vücuttaki suyun %20'sinin kaybedilmesi, insan yaşamını tehlikeye atar. Suyun; besinlerin sindirimi, emilimi, vücut ısısının düzenlenmesi ve eklemlerin kayganlığının sağlanması gibi birçok önemli görevi vardır.

CENEVRE - Dünya Sağlık Örgütü'nün yayımladığı rapora göre, kirli sular dünyadaki her on hastalıktan birine ve ölümlerin %6'sına neden olmaktadır. İshal, kolera, tifo, paratifo, sıtma, anemi ve daha birçok hastalık su yoluyla vücuda bulaşır. Kentleşmeyle birlikte artan su kirliliği, insanları temiz suya ulaşma arayışına yöneltmiştir. Günümüzde şişelenmiş sular giderek yaşamımızda daha fazla yer almaya başlamıştır .Ancak ,bu suların depolandığı şişeler belirli bir kullanım süresine (20–30 dolum) sahiptir ve bu sürenin sonunda atılmaları gerekir. Ayrıca kullanılan şişelerin daha önce nerede ve nasıl kullanıldığı da büyük önem taşır. Kaynağında son derece temiz üretilmiş olsa dahi, suyun nasıl taşındığı ve hangi koşullarda depolandığı gibi birçok ayrıntıya dikkat edilmelidir.

Profesyonel kadrosu ve deneyimli Ar-Ge ekibiyle sektörde birçok ilke imza atan firmamız ,teknolojinin getirdiği yenilikleri ürettiği su arıtma sistemlerine entegre ederek, yurt içi ve yurt dışındaki müşterilerine en kısa sürede ulaştırmaktadır. Tüm bu bilgiler ışığında, temiz suya ulaşmanın en kolay yolu; Ersutek Su Arıtma ve Şartlandırma Sistemleri sayesinde kendi suyunuzu kendiniz üretmektir.

Yeni teknolojik yatırımları ve deneyimli kadrosuyla Ersutek, evsel ve endüstriyel su arıtma sistemleri üretiminde sektörün öncü firması olmaya devam edecektir.

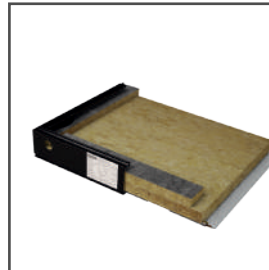
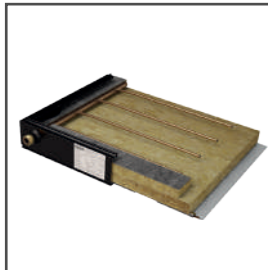
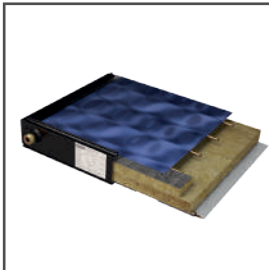
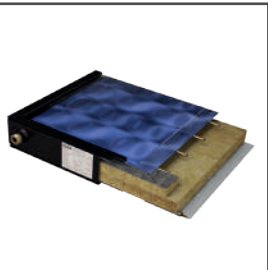
Güneş Enerjisi Su Isıtma Sistemleri



BLUE STAR KOLLEKTÖR



TAŞ YÜNÜ / CAM YÜNÜ
ROCK WOOL / GLASS WOOL



ERASLAN

Kalitesiyle
Bir Adım Önde

BLUE STAR KOLLEKTÖR

TAŞ YÜNÜ / CAM YÜNÜ
ROCK WOOL / GLASS WOOL

	Blue Star S	Blue Star L		Blue Star S	Blue Star L
Ebatlar	1937mmx919mmx70mm	1937mmx1215mmx70mm	Soğurucu Boru Adedi	8	10
Kasa Malzemesi	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Soğurucu Boru Aralığı	86 mm	93 mm
Ağırlık	28 Kg	32 Kg	Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon	EPDM & Silikon	Cam Geçirgenliği	91 %	91 %
Toplam Yüzey	1,80 m ²	2,35 m ²	Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
Net Yüzey	1,60 m ²	2,20 m ²	İzolasyon Malzemesi	Taş Yünü ve Cam Yünü	Taş Yünü ve Cam Yünü
Soğurucu Malzeme	Bakır ve Alüminyum Seçici Yüzey	Bakır ve Alüminyum Seçici Yüzey	Isı İletkenliği	0,037 W/mK	0,037 W/mK
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,20 mm / 0,40 mm	0,20 mm / 0,40 mm	İzolasyon Malzeme Kalitesi	0,84 (KJ/(kgK))	0,84 (KJ/(kgK))
Soğurma Oranı	95 %	95 %	İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m ³)	52 (kg/m ³)
Işıma Miktarı	3%	3%	İzolasyon Malzeme Kalınlığı	40 mm	40 mm
Kaynak Şekli	Lazer	Lazer	Sıcaklık Dayanımı	199 °C	199 °C
Taşınan Sıvı Hacmi	1,10 lt	1,20 lt	Maksimum Çalışma Basıncı	8 bar	8 bar
Soğurucu Boru Çapı	12 mm	8 mm	Test Basıncı	10 bar	10 bar
Soğurucu Boru Kalınlığı	0,50 mm	0,50 mm	Boru Malzemesi	Bakır Copper	Bakır Copper
Baş Boru Çapı	18 mm	18 mm	Taban Sacı	Gorfaflı Alüminyum	Gorfaflı Alüminyum
Baş Boru Kalınlığı	0,80 mm	0,80 mm	Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı Üstü- Düz Çatı

STARLIGHT SİSTEMLER

POLİÜRETAN
POLYURETHANE

Malzeme Material	18 Vakum Tüplü Sistem	24 Vakum Tüplü Sistem	30 Vakum Tüplü Sistem	36 Vakum Tüplü Sistem
Depo Kapasitesi (lt)	100	130	160	190
Şamandıra Kapasitesi (lt)	50	50 / 130	50 / 130 / 160	50 / 130 / 160
Boş Ağırlık (kg)	15	21	26	30
Depo Boyutu (mm)	1290 x 412	1680 x 412	2080 x 412	2470 x 412
Bağlantı Parçaları	304 Kalite Paslanmaz Çelik	304 Kalite Paslanmaz Çelik	304 Kalite Paslanmaz Çelik	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Soğuk Su Giriş Ölçüsü	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Sıcak Su Çıkış Ölçüsü	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tüp Boyu (mm)	47 x 1800	47 x 1800	47 x 1800	47 x 1800

Uygulama Alanları:

★ Elektrik Şebekesinin Olmadığı Yerlerdeki Tüm Meskenler

★ Apartmanlar (Ortak Kullanım Alanları)

★ Villalar (Müstakil Konutlar)

★ Yazlıklar & Bağ Evleri

★ Endüstriyel Tesisler

★ Oteller

★ Fabrikalar

★ Kamu Binaları

★ Benzin İstasyonları

★ Kamu ve Özel Otoparklar



Ev, Villa Tipi Güneş Enerji Sistemleri



Ülkemizde bugüne kadar sadece sıcak su üretimi için kullanılan güneş enerjisi ile artık elektrik üretmek çok kolay. Güneş ışınlarını elektriğe çeviren solar sistemlerin evlerde kullanımı, panel fiyatlarının düşmesi ile dünya genelinde özellikle gelişmiş ülkelerde hızla yaygınlaşmaktadır. Çatısı müsait olan ve fazla gölgelenmeye maruz kalmayan her mesken enerji ihtiyacının tamamını güneşten karşılayabilir. TEDAŞ şebeke bağlantısı ile ihtiyacınız olan elektrikten fazlasını üretmeniz durumunda, devlete elektrik satarak ek gelir elde etmeniz mümkündür.

Avantajları:



Güneşin sınırsız ve ücretsiz olması



Zamlardan etkilenmemek



Herhangi bir fosil yakıtta ihtiyaç duymaması



Çevre Dostu Olması



Şebekenin olmadığı yerlerde, yüksek maliyetli trafo ve iletim hattına ihtiyaç duyulmaması



Kısa vadede sistemin yatırım maliyetini karşılaması



Gürültüsüz çalışması



Şebekeye bağlı sistemlerde üretilen elektriği 10 yıl devlet alım garantisi



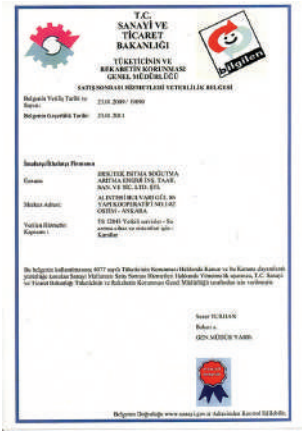
Endüstriyel Tesisler İçin Güneş Enerji Sistemleri



Çoğunlukla yüksek elektrik maliyetine sahip olan endüstriyel tesislerimiz başta olmak üzere tüm iş yerleri, çatılarınıza veya istenilen özellikleri karşılayan arazilerinize yenilenebilir enerji kaynaklarının en popüler olan Solar Enerji Sistemleri ile değerlendirerek kendi enerji ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz. Elektrik faturası öder gibi veya daha düşük bir ödeme planı ile sistemin taksitlerini ödeyerek anında tasarruf etmeye başlayabilirsiniz.

ersutek

Sertifikalarımız





DEĞERLERİMİZ



Doğaya Saygı: Enerjimizi doğadan alıyor, doğaya zarar vermeden üretmeyi önemsiyoruz. Temiz enerjiyle hem bugünü koruyor hem de yarınlara nefes oluyoruz.



Gelişim ve Yenilik: Her zaman daha iyisini arıyoruz. Değişen dünyaya ayak uydurmakla kalmayıp, yeniliklere yön veren bir firma olmayı hedefliyoruz.



Dürüstlük ve Güven: Tüm ilişkilerimizde şeffaf, açık ve samimi olmayı ilke edindik. Güvenilir olmak bizim için bir seçim değil, bir zorunluluktur.



Sosyal Sorumluluk: Yaşadığımız toplumun bir parçası olduğumuzun bilincindeyiz. Enerjimizi sadece üretime değil, faydaya da dönüştürmek istiyoruz.



İnsana Değer: Çalışanlarımızın mutluluğu ve gelişimi, şirketimizin temel taşlarından biridir. Birlikte öğreniyor, birlikte büyüyoruz.

www.ersutek.com.tr



ersutek



GENEL MERKEZ

☎ 444 8 436

🌐 www.ersutek.com.tr

✉ info@ersutek.com.tr

📍 Ostim Mah. 1261.Sk. No:10
Yenimahalle/ANKARA

GÜNEY MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

☎ +90 266 718 88 08

✉ marmara@ersutek.com.tr

📍 600 Evler Mah.1351.Sk. No:9
Bandırma/BALIKESİR

KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

☎ +90 541 793 00 40

✉ karadeniz@ersutek.com.tr