



NEDEN KAISUN GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ ?

Güneş enerjisi alternatif enerji kaynakları arasında en yaygın ısıtma yöntemidir.

KAISUN vakum tüplü güneş enerji sistemleri sıcak su ihtiyacınıza en ekonomik ve güvenli yoldan cevap vermektedir.

KAISUN vakum tüplü güneş enerji sistemleri doğru malzeme uygun üretim teknolojisi ve her zaman müşteri memnuniyeti göz önünde bulundurularak üretilmiştir.

KAISUN vakum tüplü güneş enerji sistemlerinin çalışması için ilave bir güç kaynağına gerek yoktur. İsteğe bağlı olarak elektrikli rezistans kullanılabilir.

KAISUN vakum tüplü güneş enerji estetik görünümüne sahiptir.

Profilimiz

Firmamız KAISUN ISI TEKNOLOJİLERİ A.Ş. 2001 yılında ısıtma, soğutma sektörüne adım atarak gelişen teknoloji ile birlikte güneş enerji sistemlerinin toptan satışını gerçekleştirerek başlamıştır. Müşteri memnuniyeti ve satış sonrası hizmet güvencesine verdiğimiz önemle çıktığımız bu yolda sektörün öncü kuruluşu olmanın haklı gururunu yaşarken, tecrübemiz ve geniş bayi ağı sistemimiz ile hizmet vermekte olan Firmamız KAISUN ISI TEKNOLOJİLERİ A.Ş. olarak marka değerini yükselterek KAISUN markası ile yoluna devam etmeyi ilke edinerek, ısıtma-soğutma sektöründe yer alan farklı marka ve ürünlerinde distribütörlük ve bayiliklerini alarak ürün gamını genişletmeyi hedefleyerek hizmet vermeye devam etmektedir.

Vizyonumuz

Kaliteli hizmet anlayışı ile çıktığımız bu yolda ar-ge çalışmalarımızı devam ettirerek lider yenilikçi yol gösteren ve seçici ilkeler doğrultusunda dünya standartlarında ülke ekonomisine katkı sağlayan kurumsal firma olmaktır.

Misyonumuz

Profesyonel ve başarılı uzman ekip çalışması ile sunduğumuz kaliteli hizmet ve müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutarak dünya ölçüğünde marka değerini koruyan, tedarikçi ve bayileri ile ortak hareket eden, hızlı ve etkin çözüm üreterek kaliteli hizmet ve müşteri memnuniyetini devam ettirmektir.



GL BOYALI SERİSİ

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 150 - 60
Ana Depo	150 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	60 LT Kapasite Poliüretan
Dış Yüzey Malz.	Elektrostatik Toz Boyalı Sac
İç Depo İç Malz.	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	24
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz veya Boyalı Kaplama
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 150 - 150
Ana Depo	150 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	150 LT Kapasite Poliüretan
Dış Yüzey Malz.	Elektrostatik Toz Boyalı Sac
İç Depo İç Malz.	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	24
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz veya Boyalı Kaplama
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	

SS - KROM SERİSİ

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SS - 150 - 60
Ana Depo	150 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	60 LT Kapasite Poliüretan
Dış Kılıf	430 Kalite Paslanmaz Krom
İç Kılıf	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	24
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz Kaplı
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SS - 150 - 150
Ana Depo	150 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	150 LT Kapasite Poliüretan
Dış Kılıf	430 Kalite Paslanmaz Krom
İç Kılıf	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	24
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz Kaplı
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



GL BOYALI SERİSİ

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 200 - 60
Ana Depo	200 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	60 LT Kapasite Poliüretan
Dış Yüzey Malz.	Elektrostatik Toz Boyalı Sac
İç Depo İç Malz.	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	30
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz veya Boyalı Kaplama
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 200 - 200
Ana Depo	200 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	200 LT Kapasite Poliüretan
Dış Yüzey Malz.	Elektrostatik Toz Boyalı Sac
İç Depo İç Malz.	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	30
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz veya Boyalı Kaplama
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



SS - KROM SERİSİ

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SS - 200 - 60
Ana Depo	200 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	60 LT Kapasite Poliüretan
Dış Kılıf	430 Kalite Paslanmaz Krom
İç Kılıf	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	30
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşım 3 Element
Sehpa	Galvaniz Kaplı
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	

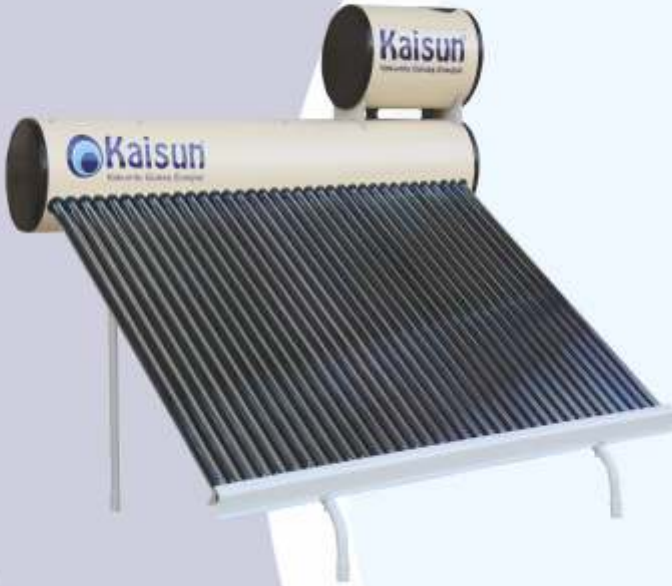


TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SS - 200 - 200
Ana Depo	200 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	200 LT Kapasite Poliüretan
Dış Kılıf	430 Kalite Paslanmaz Krom
İç Kılıf	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	30
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşım 3 Element
Sehpa	Galvaniz Kaplı
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	

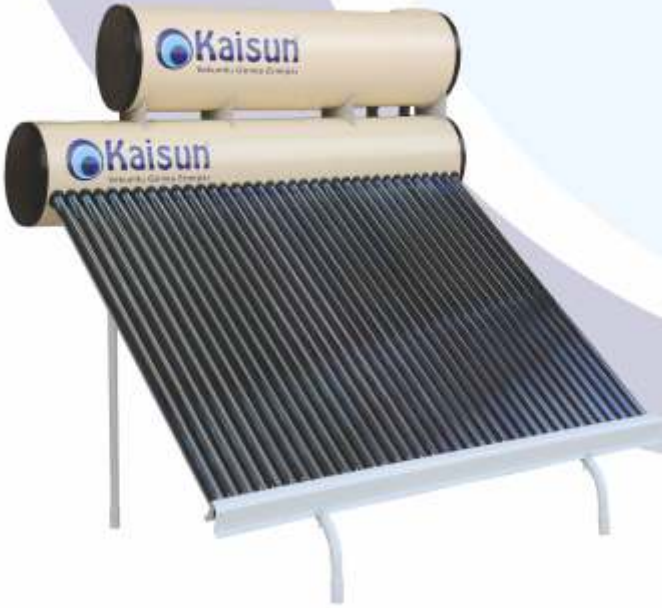
GL BOYALI SERİSİ

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 225 - 60
Ana Depo	2252 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	60 LT Kapasite Poliüretan
Dış Yüzey Malz.	Elektrostatik Toz Boyalı Sac
İç Depo İç Malz.	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	36
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşım 3 Element
Sehpa	Galvaniz veya Boyalı Kaplama
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 225 - 200
Ana Depo	2252 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	200 LT Kapasite Poliüretan
Dış Yüzey Malz.	Elektrostatik Toz Boyalı Sac
İç Depo İç Malz.	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	36
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşım 3 Element
Sehpa	Galvaniz veya Boyalı Kaplama
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



SS - KROM SERİSİ

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 225 - 60
Ana Depo	225 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	60 LT Kapasite Poliüretan
Dış Kılıf	430 Kalite Paslanmaz Krom
İç Kılıf	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	36
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz Kaplı
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GL - 225 - 200
Ana Depo	225 LT Kapasite Poliüretan
Soğuk Su Deposu	200 LT Kapasite Poliüretan
Dış Kılıf	430 Kalite Paslanmaz Krom
İç Kılıf	304 Kalite Krom
Tüp Sayısı	36
Vakumlu Tüp	47x1800 mm Bakır Alaşımli 3 Element
Sehpa	Galvaniz Kaplı
Elektrikli Isıtıcı Girişi Var.	



EMAYE BASINÇLI GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMİ

Klasik Şamandıralı sistemlerde sıcak su basıncı düşüktür. Bu durum armatürlerde soğuk suyun sıcak suyu yukarı ötelemesine ve dengesiz bir sıcaklıkta su akışının olmasına sebep olmaktadır. Kaisun Basıncılı güneş enerji sistemlerinde bu problem yoktur. Depo iç yüzeyi %100 hijyenik gerçek emayedir. Bu sebeple sağlık açısından her türlü sıcak su kullanımına uygundur.

Basıncılı depolar sıhhi şartlarda sıcak su üretiminin en uygun ve pratik yoludur.

Bu depolarda soğuk su beslemesi ilave bir şamandıralı bir depo olmaksızın direk olarak şebekeden depo içerisine basınçlı şekilde yapılır.

Dolayısıyla sistem daha çalışmaya başlamadan şebeke basıncına ulaşır. Sistem çalışmaya başladığında sıcaklık arttıkça basınçta artar.

Kapalı kaplar prensibine göre de basınç arttıkça deponun içerisindeki suyun sıcaklığı diğer şamandıralı sistemlere göre daha yüksek değerlere ulaşır.

KAPALI DEVRE DEPO DETAYLARI

- 1- Dış Kaplama: 200 °C fırınlanmış elektrostatik toz boya ile kaplanmış metal.
- 2- İzolasyon: 50 mm kalınlığında izole edilmiş CFC içermeyen poliüretan izolasyon
- 3- Dış Ceket
- 4- İç Tank: Emaye kaplı çelik
- 5- Magnezyum Anod
- 6- Termostat: 20 °C' den 50 °C' ye ayarlanabilen (opsiyonel)
- 7- Soğuk su girişi
- 8- Kollektörden ısıtıcı sıcak akışkan dönüş
- 9- Kollektöre ısıtıcı soğuk akışkan çıkış
- 10- Kullanma sıcak su çıkış
- 11- Isıtıcı akışkan havalandırma
- 12- Tutamaçlı Yan kapak



Basıncılı Depo Teknik Boyut Tablosu

Model	120 G	150 G	170 G	300 G	500 G
Kapasite (lt)	120	150	170	300	500
Çap (mm)	500	600	600	600	780
Boy (mm)	1280	1080	1180	1830	1780
Max. İşletme Basıncı	6 Bar				
Test Basıncı	9 Bar				

emaye kaplama
%100
Hijyen



120 Lt.
Basıncılı Sistem
Paket Elemanları
Tercihine göre
1 adet M ebat
Emniyet grubu
Bağlantı elemanları
Demonte Şehpa



170 Lt.
Basıncılı Sistem
Paket Elemanları
Tercihine göre
1 adet L ebat
veya
2 adet S ebat kollektör
Emniyet grubu
Bağlantı elemanları
Demonte Şehpa

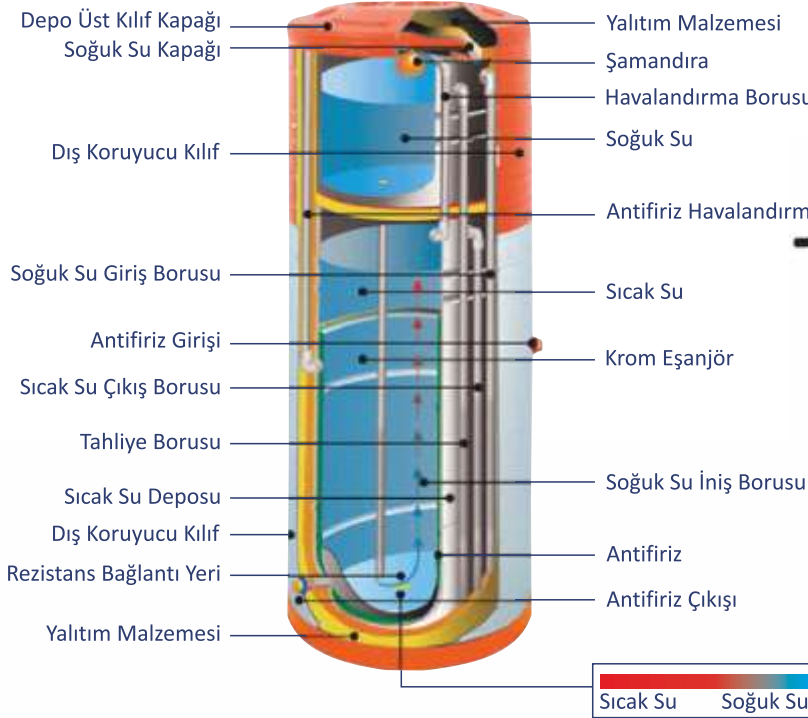


300 Lt.
Basıncılı Sistem
Paket Elemanları
Tercihine göre
2 adet L
veya
3 adet S ebat kollektör
Emniyet grubu
Bağlantı elemanları
Demonte Şehpa

DİK DEPOLU SİSTEM

- Doğal sirkülasyon sistemdir, kapalı devre çalışır.
- Sistemin çalışması için herhangi bir pompa kullanılmaz.
- Dışarıdan bakıldığında tek bir depo olarak görülür.
- İç gövde iki bölümden oluşmaktadır.
- Üst bölümde soğuk su, alt bölümde sıcak su bulunur.
- Şebeken gelen soğuk su ilk önce üst bölüme girer.
- Suyun girişini şamandıra kontrol eder.
- Sıcak su kullanıldığında üst bölümden alt bölüme soğuk su akışı olur ve ısınmaya başlar.
- Su kesintisi olmayan bölgelerde uygulanır.

Dik sistemler				
Sistem tipi	Kollektör adedi	Depo ve kapasite	Ayak takımı	Bağlantı ekipmanı
2' li Dik Sistem	2 Adet alüminyum kollektör	2' li Dik Depo (250 lt) Krom depo Alüminyum kılıf	2' li Demonte Ayak takımı	2' li Dik Bağlantı Paketi
3' lü Dik Sistem	3 Adet alüminyum kollektör	3' lü Dik Depo (330 lt) Krom depo Alüminyum kılıf	3' lü Demonte Ayak takımı	3' lü Dik Bağlantı Paketi
4' lü Dik Sistem	4 Adet alüminyum kollektör	4' lü Dik Depo (475 lt) Krom depo Alüminyum kılıf	4' lü Demonte Ayak takımı	4' lü Dik Bağlantı Paketi



SEHPA GRUBU



YATIK SİSTEM

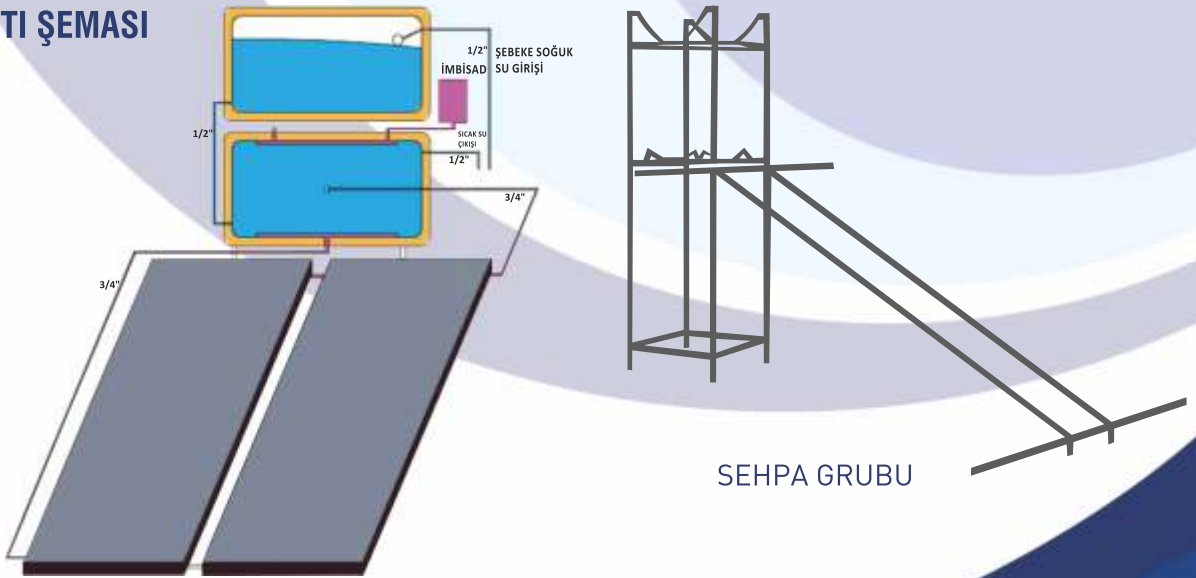
Kapasite Seçenekleri	180x180	240x240	330x330
İzolasyon	Poliüretan Cam Yünü	Poliüretan Cam Yünü	Poliüretan Cam Yünü
Rezistans	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Çalışma Sistemi	Kapalı Devre	Kapalı Devre	Kapalı Devre
Gömlek Çıkışları	1"x3/4"	1"x3/4"	1"x3/4"

- Yatık depolu sistemlerde üst üste birbirinden bağımsız iki ayrı depo yatık olarak bulunur.
- Bu depolardan üst tarafta bulunan soğuk su deposu izoleli veya izolesiz olabilir.
- Çalışma prensibi, Suyun girişini şamandıra kontrol eder.
- Sıcak su kullanıldığında üst depodan alt depoya soğuk su akışı olur ve ısınmaya başlar.
- Bu depolar dışarıdan birbirine yalıtımlı bir boru ile bağlanır.

Tavsiye Edilen Yerler:

- Su kesintisi olan, don olayı görülen bölgelerde;
- Soğuk su izoleli.
- Don olayı görülmeyen bölgelerde;
- Soğuk su izolesiz sistemler kullanılır.

BAĞLANTI ŞEMASI



GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ

SELEKTİF BAKIR VEYA ALÜMİNYUM

Kaisun güneş kollektörlerinde iki çeşit panel bulunur. Mekanik kenetlenme tekniği ile birleştirilmiş Alüminyum Boru ve Alüminyum kanat (XAA) panel ve Ultrasonik kaynak tekniği ile birleştirilmiş Bakır Boru ve Selektif Yüzeyle Bakır kanat (USB) panel.

Kaisun güneş kollektörlerinde Ultraviole ışınlarına dayanıklı tam sızdırmazlık sağlayan EPDM (tamamen kauçuk) malzemeden cam fitili ve contaları bulunmaktadır.

Kollektör kasa ve cam çırası profilleri Alüminyumdan üretilmiştir.

Gereken durumlarda kolay cam değiştirmeye uygun cam çırası dizaynına sahiptir.

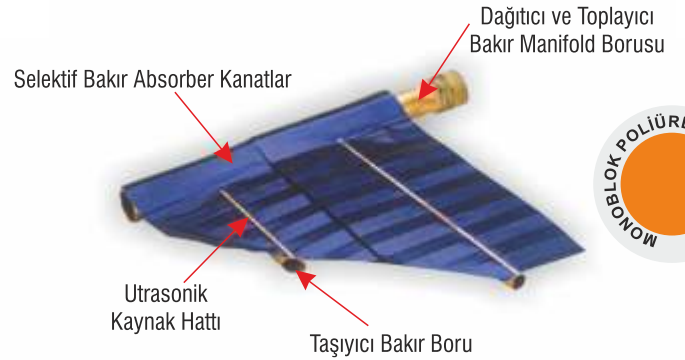


Güneş Kollektörü Boyut Ve Özellikler Tablosu

KASA TİPİ	KASA BOYUTU	PANEL TİPİ	KANAL SAYISI	AÇIKLAMA	İMAL ŞEKLİ	DÜZ CAM	PRİZMATİK
Ekoline	S (930X1930 mm)	RAY	12	Alüminyum Boru - Alüminyum Kanat	Kendinden Kanatlı	✓	Opsiyonel
Standartline	S (930X1930 mm)	XAA	10	Alüminyum Boru - Alüminyum Kanat	Mekanik	✓	Opsiyonel
	L (1215X1908 mm)	XAA	11	Alüminyum Boru - Alüminyum Kanat	Kentleme		✓
		USB	10	Bakır Boru - Selektif Yüzeyle Bakır Kanat	Ultrasonik Kaynak		✓

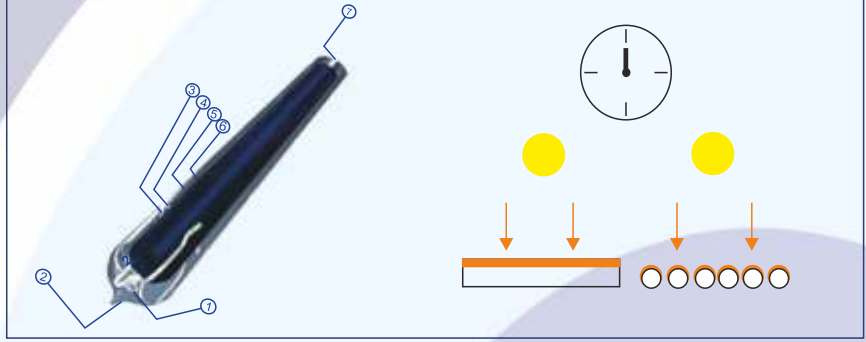
Absorber Detayları

Bakır boru - Bakır Selektif kanatlı Ultrasonik Kaynak Teknolojisi	USB	
Alüminyum boro Alüminyum kanatlı Tam Çapta Mekanik kenetleme teknolojisi	XAA	
Kendinden kanatlı Alüminyum Yuvarlak borulu Ekstrüzyon Teknolojisi	RAY	



VAKUM TÜP

- 1- İç tüp genişleme sabitleyici
- 2- Vakum kapama memesi
- 3- Dış tüp sabitleyici
- 4- Dış tüp
- 5- Vakum boşluğu (izolasyon)
- 6- Selektif yüzey (AL-N/AL)
- 7- Dış tüp kaynak yeri

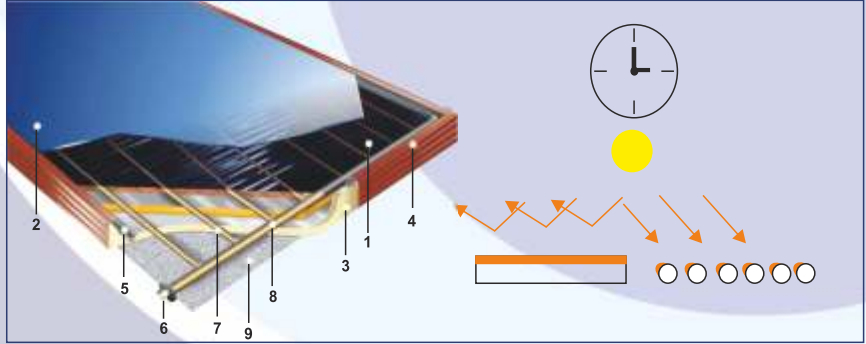


Vakum tüpler, yüksek kalitede borosilkatlı camdan üretilmiş iki cam tüpün iç içe geçmesinden oluşur. Tüplerin arasındaki vakum edilmiş boş alanın basıncı 5×10^{-3} Pa'dır. İki tüp arasındaki vakumu (izolasyonu) muhafaza etmek için Baryumdan yararlanılır.

Güneş ışınımını yutma oranına "Absorbe", yansıttığı orana da "Emisyon" denir. Diğer kolektörlere göre vakum tüplerde geri yansıtma yani emisyon oranı çok düşüktür. Alüminyum Nitrat olarak bildiğimiz madde iç tüpün dışına kaplanır. Böylelikle, termos özelliği kazanan tüpler alüminyum nitratın üstü ne yekpare olarak kaplanan Selektif Yüzey ile performansları ortaya çıkar. Bu tip tüplerin kullanıldığı kolektörler %91-93 arasında absorpsiyona ve %7-9 ile emisyonu sahiptirler. Yapıları gereği anti-friz maddesine ihtiyaç duymazlar.

KOLLEKTÖR

- 1- İç Panel
- 2- Üst Örtü
- 3- İzolasyon
- 4- Kasa - Çıta
- 5- Cam Fiteli
- 6- Manifold Contası
- 7- Taşıyıcı Boru ve Kanat
- 8- Manifold Borusu
- 9- Taban Sacı



Güneş ışınımını faydalı enerji şekline dönüştüren gereçlere Güneş Kolektörü (Toplayıcıları) denir. Uygulamada kullanılan kolektörlerde, güneş ışınımı önce bir yatay düzlem tarafından yutulur. Kolektörlerden aldığı ısıyı borularla cidar veya serpantine taşıyan özel sıvı, ısıyı orada bir ısı değiştiricisi aracılığı ile kullanma suyuna bırakarak onun ısınmasını sağlar. Güneş kolektörleri genel olarak Düzlemsel veya Hacimsel tiplerde imal edilmektedirler. Güneş Kolektörlerinin içinden geçen solar sıvı toksik maddeler içermez, donmaz ve yüksek derecede ısıyı transfer özelliğine sahiptir. Uzun ömür ve yüksek verimi nedeni ile toplu sistemlerde yoğun şekilde kullanılır.

ELEKTRONİK KONTROL PANELİ



Solar Kontrol Cihazı

Solar Elektronik kontrol paneli, cebri sirkülasyonlu güneş enerji sistemlerin de güneşten elde edilen ısı enerjisinin kullanım veya ısıtma suyuna aktarıldığı primer devrenin, kullanım sıcak suyunun bulunduğu sekonder devrenin ve güneş enerji sisteminin yetersiz olduğu durumlarda ilave ısıtma devresinin, otomatik olarak difreansiyel sıcaklık fark yöntemine göre kontrollerini sağlamak amacı ile geliştirilmiştir.

Elektronik Kontrol Paneli, 20 adet farklı uygulama programı ve Türkçe menü gibi bir çok özelliği ile klasik güneş enerjisi kontrol panellerine göre, montaj ve kullanım kolaylığı sağlayan yüksek fonksiyonlu bir cihazdır.

Cihazın Sağladığı Özellikler

- Sıcaklık sensörü girişleri (3 Adet - Pt1000)
- Röle çıkışları (Pompa veya 3 Yollu Valf için 230V)
- 20 Adet Çeşitli Fonksiyonel Uygulama Programı
- Çalışma veya Arıza durumunu görüntülemek için led aydınlatma (kırmızı/yeşil)
- Zamansal bazlı (günlük - aylık - yıllık) ısı ölçüm ve grafik analiz fonksiyonu
- Zaman ve ısı kontrollü termostat fonksiyonu
- Güneş yoluyla Anti Legionella koruma fonksiyonu
- Sistem Soğutma fonksiyonu
- Cihaz Kurulum sihirbazı
- Sistem koruma fonksiyonu
- Kollektör koruma fonksiyonu
- Depolama koruma fonksiyonu
- Don koruma fonksiyonu (Antifriz programlama)
- Elde edilen verileri depolama, istatistik ve grafik analizi çıkarma fonksiyonu
- Cihaz Hata bellek analiz fonksiyonu (tarih ve saat bazlı)
- Menü Kilit fonksiyonu
- PC yazılımı ile Ethernet bağlantısı (üst versiyon opsiyonel isteğe bağlı)



EMAYE BOYLER

SERPANTİNLİ BOYLERLER & AKÜMÜLASYON TANKLARI

Kaisun 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. 100 lt kapasiteden 3000 lt. kapasiteye kadar üretilmektedir.



Tek Serpantinli Boyler

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.

Çift Serpantinli Boyler

Çift Serpantinli Boylerler, güneş kolektörlerinde elde edilen ısı alt 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. Üçüncü enerji kaynağı olarak elektrikli ısıtıcı opsiyonel olarak takılabilmektedir.

Akümülyasyon Tankı

Akümülyasyon Tankı güneş enerji sistemi veya Kazan ısıtma sistemlerinden elde edilen ısıyı plakalı eşanjör yardımıyla kullanma suyuna aktarılması ve üretilen sıcak suyun basınçlı bir şekilde depo edilmesinde kullanılmaktadır.



EMAYE BOYLER

SERPANTİNLİ BOYLERLER & AKÜMÜLASYON TANKLARI

Tek Serpantinli Boyler

Boylar Yapısı

Dik Silindirik Tip - Tek Serpantinli

Teknik Bilgiler

Kapasite Aralığı: 100 lt. - 3000 lt.
İç Yüzey Kaplaması: DIN 4753 standardına uygun Yüksek %100 Hijyen Sağlayan Emaye Kaplama
İzolasyon Malzemesi: 100 - 600 lt. dahil Poliüretan üzeri sac kaplı 800 - 3000 lt. dahil Endüstriyel Tip
Soft Sünger üzeri pvc kaplı
Max. Çalışma Basıncı: 10 Bar
Opsiyonel: Elek. Isıtıcı - Mg / Anot Göstergesi - Termometre



Ürün Tipi		K101	K161	K201	K301	K351	K501	K601	K801	K1001	K1501	K2001	K2501	K3001
Kapasite	lt	100	160	200	300	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	mm	480	580	580	580	735	735	735	940	1000	1200	1350	1470	1470
Yükseklik	mm	1160	1000	1360	1660	1405	1805	2000	2010	2015	2040	2060	2060	2660
Brüt Ağırlık	kg	65	95	105	120	175	185	200	275	330	510	560	595	835
Rezistans	inc	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"

Çift Serpantinli Boyler

Boylar Yapısı

Dik Silindirik Tip - çift Serpantinli

Teknik Bilgiler

Kapasite Aralığı: 100 lt. - 3000 lt.
İç Yüzey Kaplaması: DIN 4753 standardına uygun Yüksek %100 Hijyen Sağlayan Emaye Kaplama
İzolasyon Malzemesi: 100 - 600 lt. dahil Poliüretan üzeri sac kaplı 800 - 3000 lt. dahil Endüstriyel Tip
Soft Sünger üzeri pvc kaplı
Max. Çalışma Basıncı: 10 Bar
Opsiyonel: Elek. Isıtıcı - Mg / Anot Göstergesi - Termometre



Ürün Tipi		K202	K302	K352	K502	K602	K802	K1002	K1502	K2002	K2502	K3002
Kapasite	lt	200	300	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	mm	580	580	735	735	735	940	1000	1200	1350	1470	1470
Yükseklik	mm	1360	1660	1405	1805	2000	2010	2015	2040	2060	2060	2660
Brüt Ağırlık	kg	105	120	175	185	200	275	330	510	560	595	835
Rezistans	inc	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"

Akümülatör Tankı

Boylar Yapısı

Dik Silindirik Tip - Akümülatör

Teknik Bilgiler

Kapasite Aralığı: 100 lt. - 3000 lt.
İç Yüzey Kaplaması: DIN 4753 standardına uygun Yüksek %100 Hijyen Sağlayan Emaye Kaplama
İzolasyon Malzemesi: 100 - 600 lt. dahil Poliüretan üzeri sac kaplı 800 - 3000 lt. dahil Endüstriyel Tip
Soft Sünger üzeri pvc kaplı
Max. Çalışma Basıncı: 10 Bar
Opsiyonel: Elek. Isıtıcı - Mg / Anot Göstergesi - Termometre



Ürün Tipi		K100	K200	K300	K350	K500	K600	K800	K1000	K1500	K2000	K2500	K3000
Kapasite	lt	100	200	300	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	mm	480	580	580	735	735	735	940	1000	1200	1350	1470	1470
Yükseklik	mm	1160	1360	1660	1405	1805	2000	2010	2015	2040	2060	2060	2660
Brüt Ağırlık	kg	50	80	90	175	185	200	240	275	420	480	560	650
Rezistans	inc	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"



TEK SEPRATİN BOYLERLER

ÖZELLİKLERİ

- Estetik ve yenilikçi bir boyler tasarıma sahiptir.
- Özel tasarım sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisinde homojen bir dağılım gösterir.
- 100 lt den - 600 lt ye kadar boylerde 50 mm kalınlığında CFC içermeyen, ısı kaybı düşük olan poliüretan, 800 lt den 3.000 lt ye kadar boylerde 80 mm kalınlığında yüksek etkili konvensiyonel soft, PVC folyo kaplı sökülebilir endüstriyel izolasyon bulunmaktadır.
- Kullanım Devresi Maksimum işletme basıncı 10 bar' dır.
- İç yüzey kaplaması korozyona dayanıklı, hijyenik çift kat emayedir.
- Katodik koruma sağlamak ve termometresi anot çubuğu ve göstergesi standarttır.
- Standart üretiminde 2 KWh elektrikli ısıtıcı, limit termostatı, 30 - 90 °C arasında ayarlanabilir kapiler termostat ve termometresi mevcuttur. (Elektrikli ısıtıcı kapasitesi opsiyonel olarak yükseltilebilir.)
- Opsiyonel olarak boyler taşıma ve yükseltme ayağı mevcuttur.

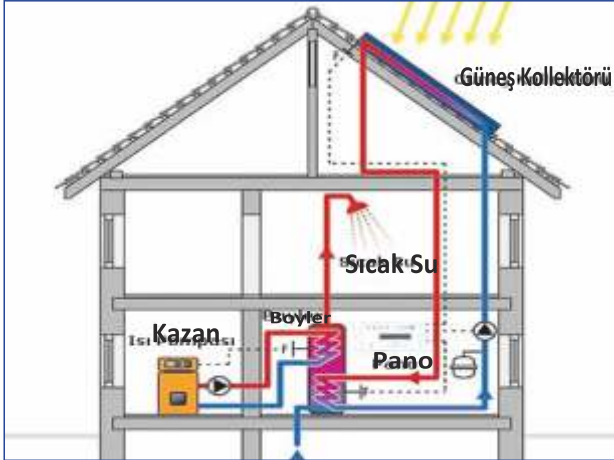


MODEL	100 lt	160 lt	200 lt	300 lt	350 lt	500 lt	600 lt	800 lt	1000 lt	1500 lt	2000 lt	2500 lt	3000 lt
Depo Çapı	480 mm	580 mm	580 mm	640 mm	735 mm	735 mm	735 mm	940 mm	1000 mm	1350 mm	1350 mm	1525 mm	1700 mm
Genişlik	550 mm	655 mm	655 mm	655 mm	805 mm	805 mm	805 mm	1000 mm	1100 mm	1450 mm	1450 mm	1680 mm	1800 mm
Yükseklik	1172 mm	1220 mm	1370 mm	1370 mm	1415 mm	1820 mm	2015 mm	2000 mm	2020 mm	1700 mm	2050 mm	2050 mm	2100 mm
Soğuk Su Bağlantısı	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Sıcak Su Bağlantısı	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Sirkülasyon	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termostat	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Serpantin Çıkış	1	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 1/4"	1 1/4"
Serpantin Giriş	1	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 1/4"	1 1/4"
Anot	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"	1 1/2"	1 1/2"
Isıtıcı Girişi	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Flanş	106 mm	106 mm	106 mm	106 mm	106 mm	106 mm	106x2 mm	106x2 mm	106x2 mm	210x2 mm	210x2 mm	210x2 mm	210x2 mm
Brüt Ağırlık	70 kg	100 kg	115 kg	128 kg	155 kg	190 kg	207 kg	280 kg	335 kg	510 kg	560 kg	620 kg	700 kg

ÇİFT SERPANTİN BOYLERLER

ÖZELLİKLERİ

- Estetik ve yenilikçi bir boyler tasarıma sahiptir.
- Özel tasarım sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisinde homojen bir dağılım gösterir.
- 100 lt den - 600 lt ye kadar boylerde 50 mm kalınlığında CFC içermeyen, ısı kaybı düşük olan poliüretan, 800 lt den 3.000 lt ye kadar boylerde 80 mm kalınlığında yüksek etkili konvensiyonel soft, PVC folyo kaplı sökülebilir endüstriyel izolasyon bulunmaktadır.
- Kullanım Devresi Maksimum işletme basıncı 10 bar' dır.
- İç yüzey kaplaması korozyona dayanıklı, hijyenik çift kat emayedir.
- Katodik koruma sağlamak ve termometresi anot çubuğu ve göstergesi standarttır.
- Standart üretiminde 2 KWh elektrikli ısıtıcı, limit termostatı, 30 - 90 °C arasında ayarlanabilir kapiler termostat ve termometresi mevcuttur. (Elektrikli ısıtıcı kapasitesi opsiyonel olarak yükseltilebilir.)
- Opsiyonel olarak boyler taşıma ve yükseltme ayağı mevcuttur.



MODEL	200 lt	300 lt	350 lt	500 lt	600 lt	800 lt	1000 lt	1500 lt	2000 lt	2500 lt	3000 lt
Depo Çapı	580 mm	640 mm	735 mm	735 mm	735 mm	940 mm	1000 mm	1350 mm	1350 mm	1525 mm	1700 mm
Genişlik	655 mm	655 mm	805 mm	805 mm	805 mm	1000 mm	1100 mm	1450 mm	1450 mm	1680 mm	1800 mm
Yükseklik	1370 mm	1370 mm	1415 mm	1820 mm	2015 mm	2000 mm	2020 mm	1700 mm	2050 mm	2050 mm	2100 mm
Soğuk Su Bağlantısı	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Sıcak Su Bağlantısı	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Sirkülasyon	3/4"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termostat	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Serpantin Çıkış	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 1/4"	1 1/4"
Serpantin Giriş	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 1/4"	1 1/4"
Serpantin Çıkış	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 1/4"	1 1/4"
Serpantin Giriş	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 1/4"	1 1/4"
Anot	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Isıtıcı Girişi	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Flanş	106 mm	106 mm	106 mm	106 mm	106x2 mm	106x2 mm	106x2 mm	210x2 mm	210x2 mm	210x2 mm	210x2 mm
Brüt Ağırlık	113 kg	150 kg	165 kg	224 kg	240 kg	305 kg	350 kg	530 kg	625 kg	651 kg	730 kg



BOYLERİ

BANYO BOYLERLERİ

Duvara monte edilebilir, fazla yer kaplamaz.

İzolasyonsuz ve izolasyonlu modelleri mevcuttur. İzolasyonlu modellerde CFC içermeyen, ısı kaybı düşük olan poliüretan izolasyon bulunmaktadır.

Kullanım suyu haznesi test basıncı 9 Bar - Maksimum çalışma basıncı 6 Bar'dır.

Elektrikli ısıtıcı modellerin, standart üretiminde 2 Kwh elektrikli ısıtıcı, limit termostat, 30-90°C arasında ayarlanabilir kapiler termostat ve termometresi mevcuttur.



KILIFLI



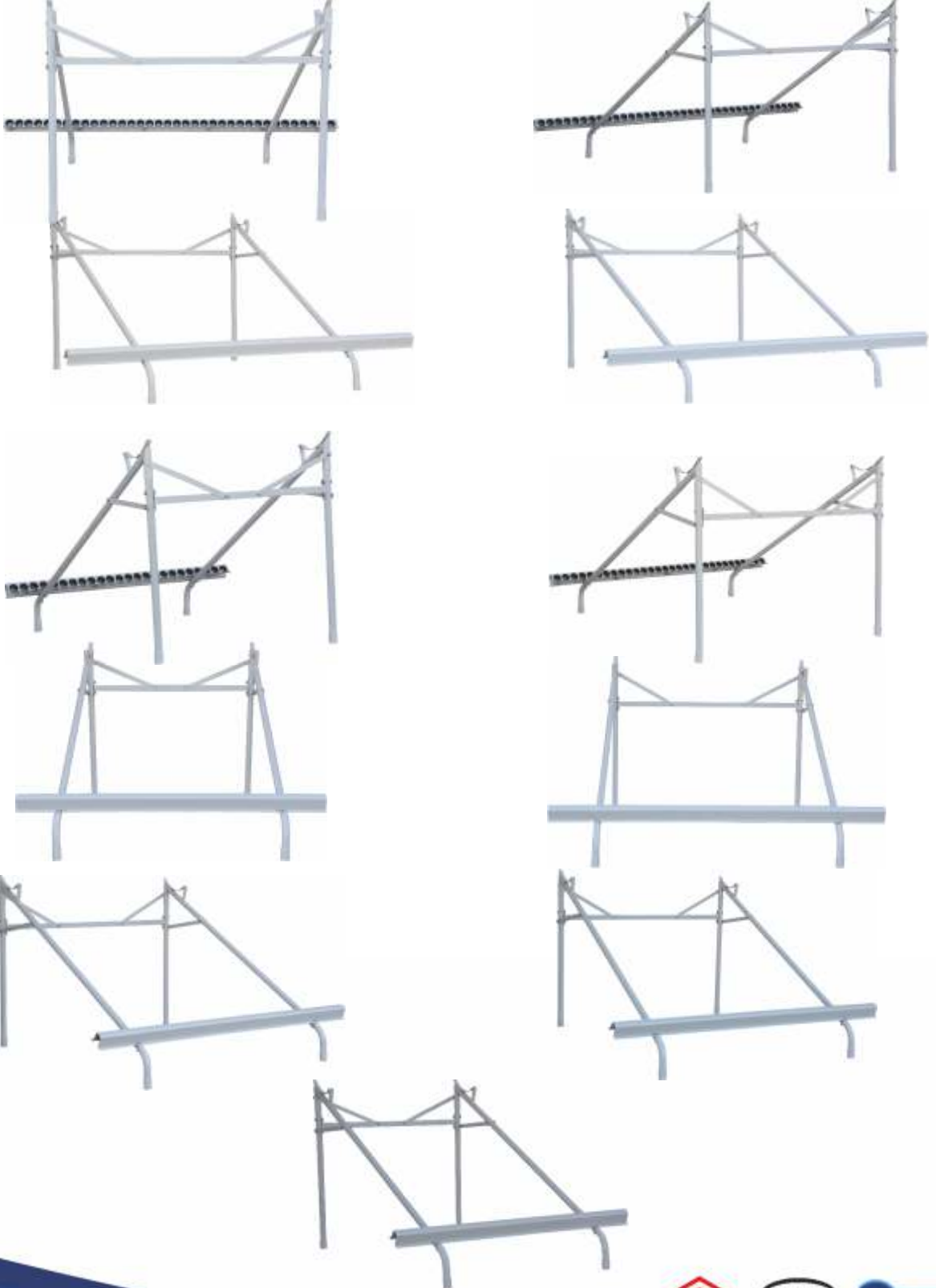
KILIFSIZ



ELEKTRİKLİ

MODEL	KILIFLI	KILIFSIZ	ELEKTRİKLİ
Model No	BXK-11	BKS-11	BKS-11 E
Tipi	-----	-----	-----
Kullanım Suyu Hacmi	65 lt	65 lt	65 lt
Eşanjör (Isıtma Kazanı) Kapasitesi	6.3 lt	6.3 lt	6.3 lt
Yükseklik	980 mm	980 mm	1030 mm
Depo Dış Çapı	-----	-----	-----
Depo Çapı	330 mm	330 mm	330 mm
Sıcak Su Kazanı	310 mm	310 mm	310 mm
Genişlik	396 mm	396 mm	396 mm
İzolasyon Malzemesi	-----	-----	-----
İzolasyonsuz Ağırlık	29 kg	28 kg	30 kg
Brüt Ağırlık	31 kg	30 kg	32 kg

SEHPALAR



EK PARÇA VE EKİPMANLAR



EK PARÇA VE EKİPMANLAR

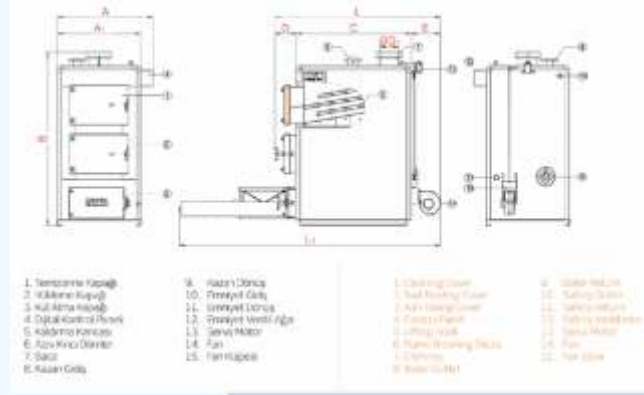


MANUEL KAZAN



UZUN ÖMÜR Standartlara uygun malzeme,
YÜKSEK KALİTE Sertifikalı kaynak üretimi, her bir proste test,
TASARIM Özel tasarımı 5 geçişli alev kırıcı dilim sistemi,
 Damper motorlu baca kontrol sistemi, Sulu ızgara
YÜKSEK VERİM Yüksek ısıtma yüzeyi ve laboratuvar ortamında test,
YAKIT ÖZELLİĞİ Kömür, odun ve alternatif parça yakıt yakabilme,
KULLANIM KOLAYLIĞI Yakıt yükleme kolaylığı, basit kurum temizliği,
KONTROL SİSTEMİ Gelişmiş kontrol fonksiyonlu panel,
EMNİYET Damper motor ile elektrik kesintisinde sıcaklık kontrolü sağlama,
YALITIM Yüksek yalıtım özellikli izole ile dış yüzeyde düşük ısı kaybı,
ESTETİK Özel radiuslu dış tasarım, statik toz boyalı kaplama,

YAKIT TÜRÜ

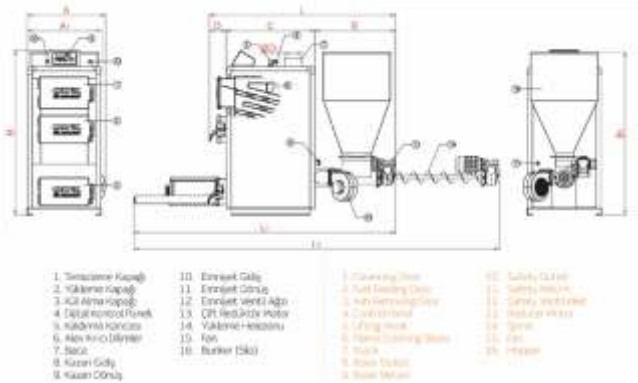


OTOMATİK KAZAN



UZUN ÖMÜR: Standartlara Uygun Malzeme,
YÜKSEK KALİTE: Sertifikalı Kaynak Üretimi, Her Bir Proste Test,
TASARIM: Özel Tasarımlı 5 Geçişli Alev Kırıcı Dilim Sistemi,
 Otomatik Yükleme Sistemi,
 Döküm Yanma Haznesi,
YÜKSEK VERİM: Yüksek Isıtma Yüzeyi Ve Laboratuvar Ortamında Test,
YAKIT ÖZELLİĞİ: Fındık Kömürü, Pelet, Meyve Çekirdekleri,
KULLANIM KOLAYLIĞI: Geniş Yakıt Deposu, Basit Kurum Temizliği,
KONTROL SİSTEMİ: Gelişmiş Elektronik Kontrol Fonksiyonlu Panel,
EMNİYET: Otomatik Yakma Sistemi İle Sıcaklık Kontrolü,
YALITIM: Yüksek Yalıtım Özellikli İzole İle Dış Yüzeyde Düşük Isı Kaybı,
ESTETİK: Özel Radiuslu Dış Tasarım, Statik Toz Boyalı Kaplama,

YAKIT TÜRÜ



5 GEÇİŞLİ BAFILLI KATI YAKITLI KAT KALORİFERİ



ÖZELLİKLER:

- * 5 Geçişli
- * Bafıllı Sistem
- * Otomatik Isı Kontrollü
- * Alev Dönüşümlü
- * Yüksek Verimli
- * Dijital Kontrol Panelli
- * Modern Tasarım

ÖZELLİKLER:

5 Geçişli Sistem Sayesinde, Minimum Isı Kaybıyla Baca Gazının Tasarruflu Bir Şekilde Atmosfere Atılmasına Sağlar.

BAFILLI MODEL: Altınoluk 5 Geçişli Bafıllı Kat Kaloriferleri; Boru Kullanılmadan İmal Edilen Bafıllı Sistemi Sayesinde Kullanıcılarına Kazan Temizleme Kolaylığı Sağlamaktadır. Yılda Bir Kaç Kez Yapılan Temizleme İşleminin Konforuyla Borulu Modellere Kıyasla Rahat Temizlik Sağlamaktadır.

YÜKSEK VERİM: Hassas Ayarlı Dijital Kontrol Paneli Ve Homojen Yanmayı Sağlayan Pota Yapısı Sayesinde Yüksek Verimliliğe Sahiptir.

AZ YAKIT TÜKETİMİ: Otomatik Isı Kontrollü Dijital Kontrol Paneli Sayesinde Kazan İstenilen Sıcaklığa Hassas Olarak Ayarlanır. İstenilen Sıcaklığa Ulaşınca Kazan Uyku Moduna Geçer Ve Enerji Tasarrufu Sağlar.yakıt Bittiğinde İse Sistem Otomatik Olarak Kapanır.

YAKIT AYARI: Dijital Kontrol Panosu Üzerindeki Biri Bekleme Diğeri Besleme Süresini Ayarlayan İki Düğme Sayesinde Kolayca Yapılmaktadır.hassas Bir Şekilde Ayarlanan Sıcaklık Led Ekrandan Kolaylıkla Takip Edilebilmekte Ve İstenilen Hassasiyetle Yakıt Beslemesi Yapılmaktadır.

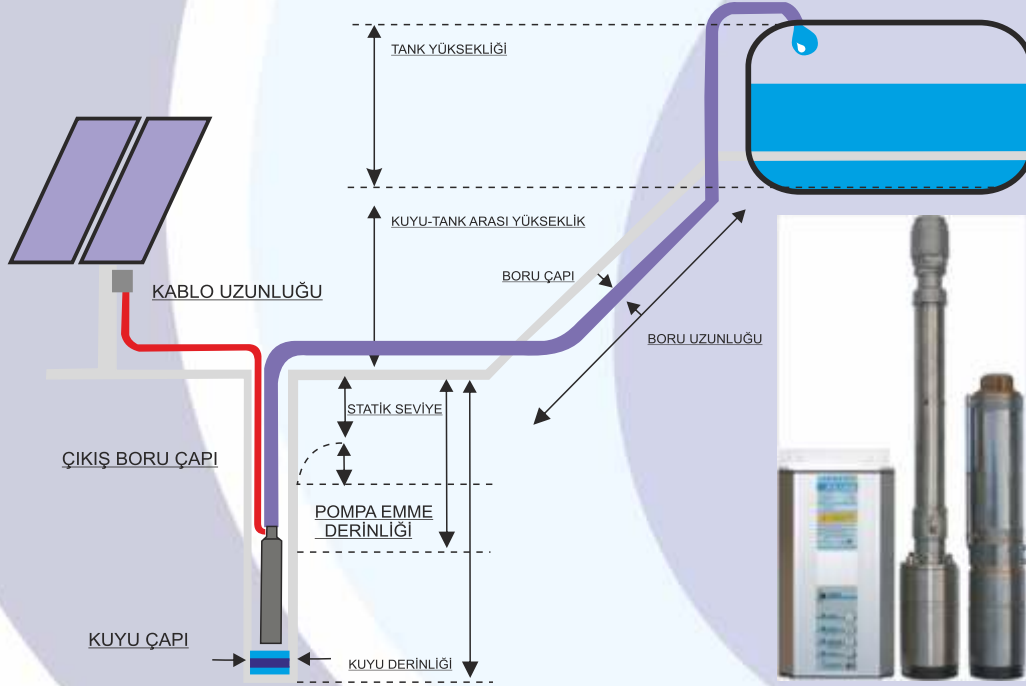
GÜVENLİK: Dijital Kontrol Paneli İle Otomatik Olarak Kontrol Edilmektedir.

GARANTİ: Kazanlarımız Elektrik Aksamı 1 Yıl, Gövde 2 Yıl Garanti Kapsamındadır.

5 GEÇİŞLİ SİSTEM



DALGIÇ POMPA SİSTEMLERİ



Güneş enerjisini kullanarak yer altından veya göl, akarsu gibi kaynaklardan su çekmek ve pompalama yapmak mümkündür. Seçilecek pompa modeli ile güneş paneli gücü ve sayısı, derinliğe, debiye ve kapasiteye bağlı olarak farklılık gösterebilmektedir.

Güneş enerjili dalgıç pompa ürünlerini kullanmak için öncelikle suyun çekileceği öngörülen derinlik ile suyun basılacağı yükseklik ve yatay mesafe tespit edilir (toplam hm). İhtiyaç duyulan günlük su miktarı belirlenir.

Bununla beraber kullanılacak bölge (güneşlenme süresi), çalışma sezonu (yaz, kış, gece, gündüz, hepsi) ile kaynağın özellikleri gibi hususlara azami dikkat edilmelidir.

0-300 metreye kadar olan derin kuyulardan, DC akımla çalışan pompalar ile istenen su miktarı sağlanabilmektedir.

PANEL RADYATÖR



Türkiye'nin ilk ve tek 25 mm hatvesi ile Türkiye'nin en yüksek ısıl güçlü panel radyatörleridir.

- **25 mm Hatve**



Zirkonyum ve kataforez boya teknolojileri kullanılarak üretilen panel radyatörler 10 yıl garanti ile satışa sunulmaktadır.

- **Uzun Ömür**



Panel radyatörlerde 400 ile 3000 mm arasında uzunluk seçenekleri sunulmaktadır.

- **400 - 3000 mm Arası Uzunluk Seçeneği**



Panel radyatörler modern ambalaj sistemi sayesinde taşıma kolaylığı sağlamakta ve ürünü taşıma esnasında oluşabilecek hasarlardan korumaktadır.

- **Küşe Takiyeli Modern Ambalaj Sistemi**

Ülkemizde çok da eski bir geçmişi olmayan havlupan radyatör yaklaşık 15 yıldır, bireysel tüketici tarafından kullanılmaktadır. Önceleri fonksiyonel özelliği ile öne çıkan havlupan günümüzde konutlarda ve ofislerde bir dekorasyon ve ısınma aracı olarak yaygın olarak kullanılmaktadır. Havlupan'ın bilinen yaygın kullanım şekli ıslak ve nemli eşyaların üzerine asılarak kurutulup eşya üzerinde bakteri ve zararlıların üremesini önlenmesi, eşya'nın ıslaklığından kaynaklı rutubet ve nemin ortadan kaldırılmasıdır. Havlupan fonksiyonel tasarımlar da ise havlupan radyatör olarak kullanılmaktadır. Kapladığı hacimin küçüklüğü, ortama özel dizayn şansını tanıması, özgün fikirlerinize uygunluğu havlupan'ın kullanımı konusunda size hayallerinize kavuşma fırsatı sunmaktadır.



13 bar altında test edilen Panel radyatörler yüksek işletme basıncına olanak sağlamaktadır.

- **Yüksek İşletme Basıncı**



Rakipsiz robot kaynak ve boya teknolojisiyle ve üstün kalitesi ile panel radyatörler, Türkiye'de 10 yıl garanti ile satışa sunulan ilk radyatörlerdir.

- **Gelmiş Teknoloji**



Tüm radyatörler TSE (Türkiye), BSI (İngiltere), DIN (Almanya), CE gibi belgelere sahip olup, kalitesi tüm Dünya tarafından onaylanmıştır. LRQI ve TSE onaylı ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgelerine sahiptir.

ARITMA SİSTEMLERİ

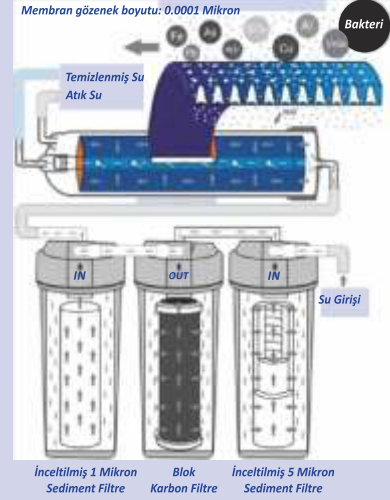
5 Aşamalı, tezgah altı reverse osmosis su arıtma cihazı. Reverse Osmosis üniteleri yüksek teknolojinin en son olanaklarının kullanıldığı üst düzey bir su arıtma prosesidir. Tezgahaltı RO sistemleri, mutfak tezgahının altına monte edilebileceği gibi ayrıca kompakt tipleri tezgah üstüne monte edilebilmektedir. 75 Gpd'lik bir sistem 150-250 lt su üreteceğinden dolayı içme suyu haricinde yemek yapımı ve kullanım açısından da gerekli su ihtiyacını da karşılayacaktır.



Çift Conta Yapısı Sayesinde Su Sızdırmazlık Garantisi

Yumuşatma Sistemi

Su içerisinde çözünen kalsiyum ve magnezyum iyonları suyun sertliğini belirler. Sert sular tesisatlarda, su kullanan makinalarda ve ısıtma sistemlerinde kireçlenmeye sebep olur. Bunun sonucunda su tüketimi, enerji ve temizlik malzemesi tüketimi artar. Su yumuşatma işlemi (kalsiyum ve magnezyum iyonlarının tutulması) iyon değiştirici katyonik reçine ile yapılır. Reçinenin doyması halinde sodyum klorür (tuz) ile otomatik olarak rejenere edilip yeniden kullanıma hazır hale getirilir.



Klor Dozajlama Pompası



Ultraviyole Sterilizasyon Cihazı



Multimedya



www.kaisun.com.tr



KAISUN ISI TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Erciyes İşyerleri Sitesi 199. Cadde No:7 Macunköy-Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0312 397 01 06 / Faks: 0312 397 57 25

info@kaisun.com.tr • kaisunankara@gmail.com