

Superline Serisi GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ



**ezinc**



Eziñç

29 yıllık deneyimiyle ÷lkemizde ve dñnyada güneş enerjisi sektörüne yönveren sürekli araştırma ve geliştirmeye verdiğimiz önemle yüksek kalite standartlarına uygun güneş kolektörleri üretmekten gurur duyuyoruz.

Ürettiğimiz güneş kolektörlerinin ÷lkemizin yanı sıra 80 ÷lkede yüksek verimli ve problemsiz olarak kullanıldığını bilmek bizlere güven veriyor.

Ürettiğimiz güneş kolektörleri ISO 9001 - CE ve Solar Keymark sertifikalarına sahiptir.

Her zaman kalite ve fiyat noktasında en uygun ürünü sunmayı ilke edinerek temiz ve yenilenebilir enerji çözümleri sunmaya devam edeceğiz.



Güneş Enerji Sistemleri

Küresel iklim değişimi, global ısınma, fosil enerji kaynaklarının tükenmesi, gibi faktörler insanlığı tükenmeyen temiz ve çevreye zarar vermeyen enerji kaynaklarının kullanımına yöneltmektedir. Bu doğrultuda güneş enerjisi bitmez tükenmez bir enerji kaynağı olarak karşımıza çıkmaktadır. Güneş enerjisi kullanarak hem dünyamıza, hem ÷lkemize çevresel ve ekonomik alanda katkıda bulunabiliriz.

÷lkemiz güneş ışınımı ve güneşlenme süresi açısından oldukça verimlidir. Bu yüzden güneş enerjisini hayatımızın her alanında kullanabiliriz. Bu amaç doğrultusunda Eziñç Superline güneş kolektörleri çevreye zarar vermeden, en yüksek fayda sağlama prensibi ile üretilmiştir.

Eziñç Superline güneş kolektörleri bir çok alanda kullanılmaktadır. Kullanım sıcak suyu üretimi, ısıtma ve soğutma destek sistemleri başlıca kullanım alanlardır.



SUPERLINE FSB Serisi GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ



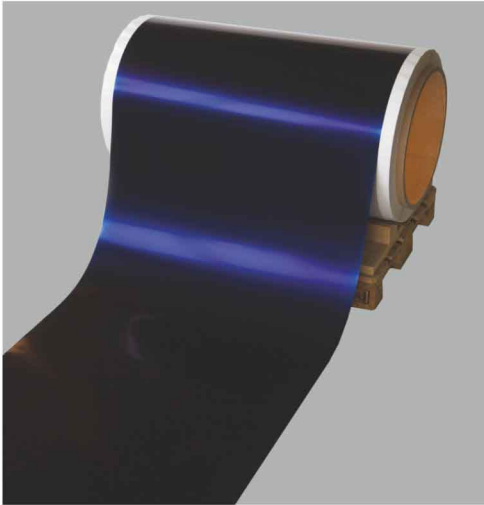
Bakır Selektif Absorber Yüzey

Kollektörlerde kullanılan yutucu yüzeylerin güneş ışınımını yutma oranının yüksek olması ve yansıtıcılığının minimum olması istenir. Kısa dalga boylu ışınımın, yani güneş ışınımının tamamına yakını yutan ve minimum oranda ışınım yayan yüzeylere seçici (selektif) yüzey denir.

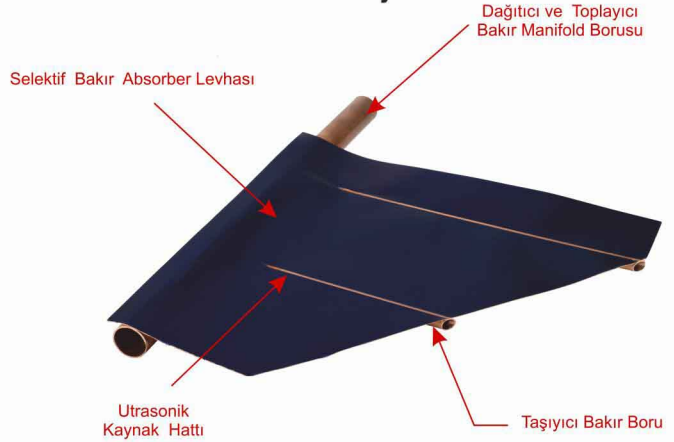
Eziç Superline Serisi güneş kollektörlerinde kullanılan %100 bakırdan selektif absorber yüzeylerin ışınım absorblama oranı %95 olmasına karşın, yuttukları ışınımı tekrar yayma oranı sadece 5% değerindedir.

Yüksek Performans İçin Ultrasonik kaynak

Full Plate Selektif absorber plaka ile bakır boru ultrasonik kaynakla doğrusal olarak kesintisiz şekilde birleştirilir. Bu şekilde birleşimde plaka ile boru tam temas eder ve elde edilen ısının homojen şekilde dağılması sağlanır.



Full Plate Selektif Absorber Detayı





XL-FSB Meander Güneş Kollektörü

Superline FSB Serisi güneş kolektörleri ileri teknoloji ile üretilir.

Full Plate (Yekpare) Selektif bakır absorber yüzey, bakır taşıyıcı borulara ultrasonik kaynak teknolojisi ile birleştirilerek, güneş kolektöründe yüksek performans elde edilir.

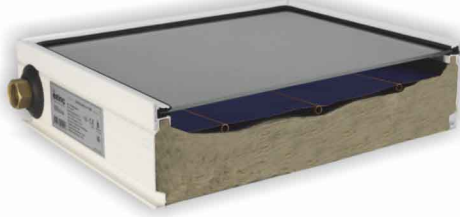
İzolasyon olarak yüksek yoğunlukta kayayünü veya monoblok poliüretan uygulaması yapılır.

Güneş Kollektörü kasa (çerçevesi) Alüminyum malzemeden mamul, dış yüzeyi elektrostatik tozboyalı olarak üretilir.

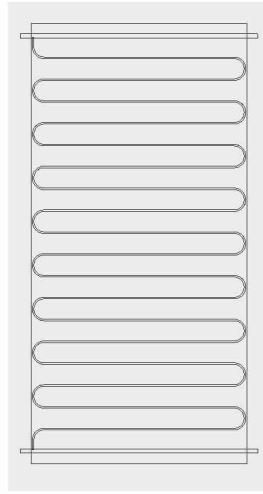
Üst örtü düşük demirli prizmatik desenli solar camdır.

Alüminyum cam çıtası ve EPDM malzemeden mamul eksiz tipte vulkanize cam contası tam sızdırmazlık sağlar

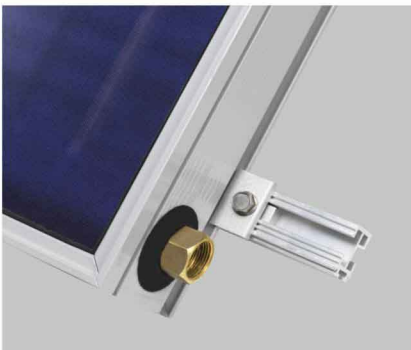
Superline FSB Serisi Güneş Kollektörleri Yatay ve Dikey olarak Kullanılabilme özelliğine sahiptir.



Kayayünü İzolasyon Uygulaması



Zemin Sacı Uygulama Detayı



Superline FSB Serisi Güneş Kollektörleri Teknik Özellik ve Boyut Tablosu

Güneş Kollektörü Modeli		M FSB	L FSB	XL -1 FSB	XL-FSB Meander
Ürün Kodu		31 202 519 38	31 202 520 19	31 202 519 32	31 202 519 29
Yerleştirme Şekli		Dik / Yatay	Dik / Yatay	Dik / Yatay	Dik / Yatay
Brüt Kollektör Yüzey Alan	m ²	2,08	2,28	2,78	2,78
Net Açıklık Yüzey Alan	m ²	1,96	2,16	2,64	2,64
Kollektör Akışkan Hacmi lt.	lt.	1,42	1,49	1,64	1,64
Ağırlık	(kg)	36	41	49	49
İşletme Üst Basıncı	Bar	9			
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	°C	200			
Yükseklik	mm	1727	1892	2310	1204
Genişlik	mm	1204	1204	1204	2310
Derinlik	mm	99	99	99	99
Absorber Malzemesi		Full Plate (Tek yekpare) Şeklinde Bakır (Cu) - Mavi Selektif Absorber			
Absorber Tipi		Paralel Izgara Şekli			Meander (Kıvrımlı)
Absorber Işınım Yutma Oranı		0,95±0,02			
Taşıyıcı Boru Çapı ve Malzemesi	mm	Ø8 - Bakır (Cu)			
Taşıyıcı Boru Adeti	Adet	10			Tek Kanal
Manifold Boru Çapı ve Malzemesi	mm	Ø22 - Bakır (Cu)			
Kasa Malzemesi		Elektrostatik Toz Boyalı Alüminyum			
İzolasyon		Yüksek Yoğunluklu Kayayünü veya Monoblok Poliüretan İlavelye Camyünü			
Üst Örtü - Cam Özellikleri	mm	Temperli - Düşük Demirli - Solar Cam - Kalınlık 4 mm - Işık geçirgenliği %92			



SUPERLINE USB Serisi GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ



Superline USB Serisi güneş kollektörleri yüksek teknoloji ile üretilmiştir.

Selektif bakır absorber parçalı kanatlı yüzeylerin bakır taşıyıcı borulara ultrasonik kaynak teknolojisi ile birleştirilmesi sonucunda güneş kollektöründe yüksek performans elde edilmektedir.

İzolasyon olarak yüksek yoğunlukta kayayünü veya monoblok poliüretan uygulaması yapılır.

Güneş Kollektörü kasası (çerçevesi) Alüminyum malzemeden mamul, dış yüzeyi elektrostatik tozboyalı olarak üretilir.

Üst örtü düşük demirli prizmatik desenli camdır.

Alüminyum cam çitası ve EPDM malzemeden mamul eksiz tipte vulkanize cam contası kullanılarak tam sızdırmazlık sağlanır.

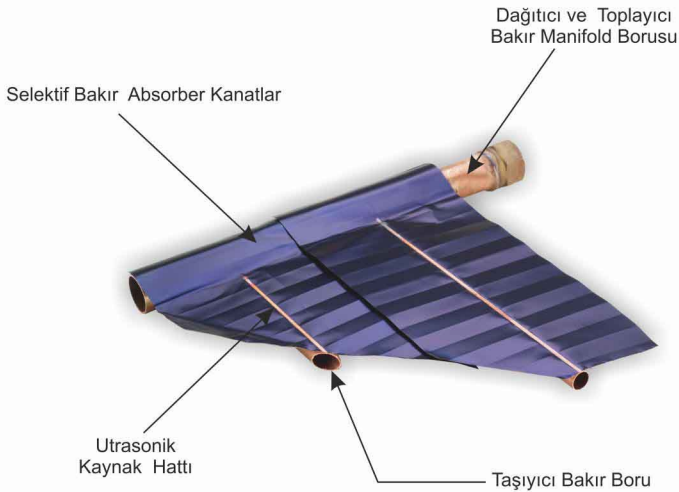
Yatay ve Dikey olarak Kullanılabilme özelliği özelliğine sahiptir.



Kollektörlerde kullanılan yutucu yüzeylerin, güneş ışınımını yutma oranının yüksek olması ve yansıtıcılığının minimum olması istenir. Kısa dalga boylu ışınımın, yani güneş ışınımının tamamına yakını yutan ve minimum oranda ışınım yayan yüzeylere seçici (selektif) yüzey denir.

Eziç Superline USB Serisi güneş kollektörlerinde kullanılan selektif absorber yüzeylerin ışınım absorblama oranı %95 olmasına karşın, yuttukları ışınımı tekrar yayma oranı sadece 5% değerindedir.

Parçalı Kanatlı Selektif Absorber Detayı





Superline Serisi Güneş Kollektörü taşıyıcı montaj kiti bağlantı detayı



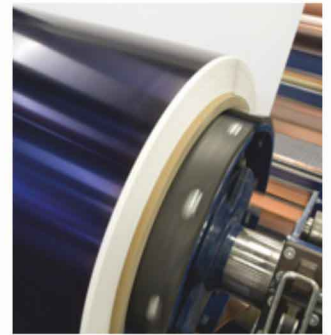
Monoblok Poliüretan + Camyünü İzolasyon Uygulaması



Monoblok gövde detayı

Superline USB Serisi Güneş Kollektörleri Teknik Özellik ve Boyut Tablosu

Güneş Kollektörü Modeli		S USB	M USB	L USB	XL USB	XL-H USB	XXL USB
Ürün Kodu		31 202 519 35	31 202 519 36	31 202 518 27	31 202 519 27	31 202 522 27	31 202 515 01
Yerleştirme Şekli		Dik / Yatay	Dik / Yatay	Dik / Yatay	Dik / Yatay	Yatay	Dik / Yatay
Brüt Kollektör Yüzey Alan	m ²	1,76	2,08	2,28	2,78	2,78	2,94
Net Açıklık Yüzey Alan	m ²	1,71	1,96	2,16	2,64	2,64	2,88
Kollektör Akışkan Hacmi lt.	lt.	1,16	1,42	1,49	1,64	1,64	1,69
Ağırlık	(kg)	32	36	41	49	49	51
İşletme Üst Basıncı	Bar	9					
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	°C	200					
Yükseklik	mm	1917	1727	1892	2310	1204	2439
Genişlik	mm	917	1204	1204	1204	2310	1204
Derinlik (s)	mm	99	99	99	99	99	99
Absorber Malzemesi		Bakır (Cu) - Mavi Selektif Absorber Kanatlar					
Absorber Tipi		Paralel Izgara Şekli					
Absorber Işınım Yutma Oranı		0,95±0,02					
Taşıyıcı Boru Çapı ve Malzemesi	mm	Ø8 - Bakır (Cu)					
Taşıyıcı Boru Adeti	Adet	8	10				
Manifold Boru Çapı ve Malzemesi	mm	Ø22 - Bakır (Cu)					
Kasa Malzemesi		Elektrostatik Toz Boyalı Alüminyum					
İzolasyon		Yüksek Yoğunluklu Kayayünü veya Monoblok Poliüretan İlave Camyünü					
Üst Örtü - Cam Özellikleri	mm	Temperli - Düşük Demirli - Solar Cam - Kalınlık 4 mm - Işık geçirgenliği %92					



AKSESUAR ve EKİPMANLAR

Taşıyıcı Ayak ve Montaj Kitleri



Düz ve Teras Zemin
Taşıyıcı Ayak Uygulaması



Kiremitli Çatı Üzeri
Taşıyıcı Ayak Uygulaması

Superline Serisi güneş kolektörleri için özel geliştirilmiş Taşıyıcı Ayak ve Montaj kitleri her zemin ve çatı formuna uygun pratik ve kolay uygulama şekli ile montajlarda kolaylık sağlamaktadır.

Solar Prüjör



Maksimum Çalışma sıcaklığı 200°C
Maksimum Çalışma Basıncı 10 Bar

Köşe Çıkış Kapama Tapası



Güneş Kolektörü Esnek Ara Bağlantı Borusu

Superline Serisi güneş kolektörleri için özel geliştirilmiş kompansatör özelliği bulunan, pazlanmaz çelik malzemeden mamul prinç dişli bağlantı parçaları bulunan kolektörlerin seri şekilde pratik ve kolay şekilde bağlanması için tasarlanmıştır.

TDC - 2 Elektronik Kontrol Paneli



Kollektör ve boiler arasındaki fark sıcaklıklarına göre sirkülasyon pompasını ve / veya Kazan pompasını kumanda eder. 20 farklı hidrolik varyasyonu ile uygulamalara çözüm sunar.



EKO Elektronik Kontrol Paneli



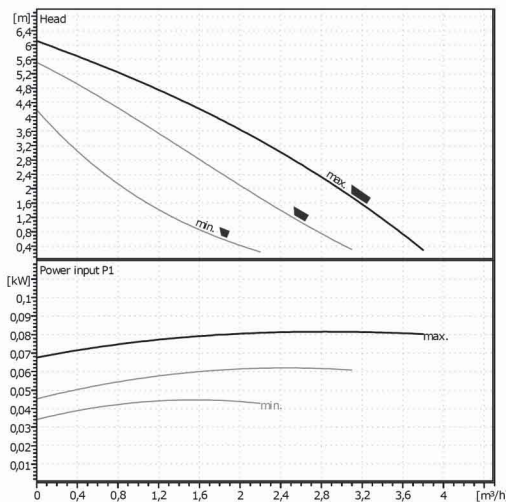
Kollektör ve boiler arasındaki fark sıcaklıklarına göre sirkülasyon pompasını kumanda eder.

Pompa Grubu



Güneş Kolektörleri ile Boiler serpantinleri arasında primer devredeki akışkanın sirkülasyonunu gerçekleştirir.

Pompa Teknik Verileri



Organik Güneş Enerjisi Sıvısı

%50 Karışımda -37 °C Donma Noktası





Güneşe Ezinçle dokunun...



EZİNÇ METAL SAN. ve TİC. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 23. Cadde No: 31 Kayseri / TÜRKİYE
Tel: 0352 321 13 21 - Fax: 0352 321 13 25
e-mail: satis@ezinc.com.tr
Web: www.ezinc.com.tr

4448637
44 GÜNEŞ