

güneş enerji  
sistemleri



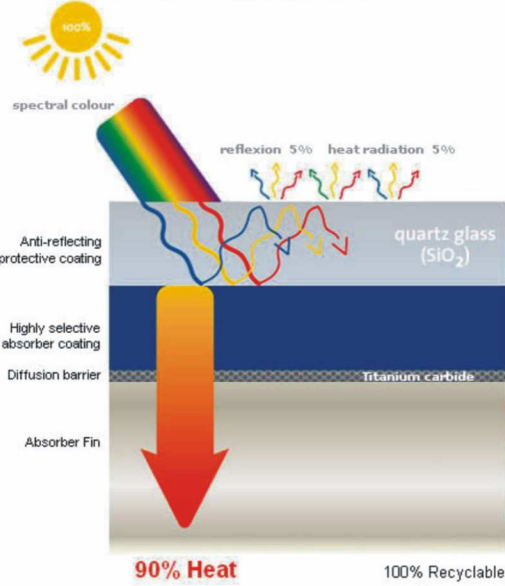
*enerjiye yön veriyoruz...*



limpia<sup>®</sup>  
solar system C20

 **SGF ENERJİ SİSTEMLERİ**  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.

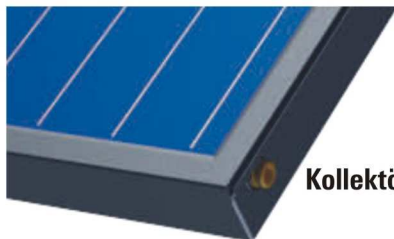




### Selektif Kaplama



### Taş Yünü



### Kollektör

KOLLEKTÖR ÖZELLİKLERİ	LIMPIA C20
Absorber Plaka & Yüzey Kaplaması	Selektif Kaplama Bakır Şerit 0,12 mm
Manifold & Absorber Boru Malzemesi	Bakır
Absorber Plaka & Boru Kaynağı	Ultrasonik
Üst Örtü	Düşük Demirli Temperli Prizmatik Cam
Alt & Yan İzolasyon	Taşyünü & Klima Levhası
Sızdırmazlık	Epdm & Silikon
Ölçüler	1991*1044*92 mm
Manifold & Absorber Boru Miktarı	2 & 9 Adet
Manifold & Absorber Boru Ölçüleri	Ø 18,0 & Ø 8,0 mm
Debi	102 lt/h
Test & Maksimum Çalışma Basıncı	20 bar & 10 bar
Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum
Alt Örtü	Gofrajlı Alüminyum

### Değişken Özellikler ve Tercihler ;

- Sandık Ambalaj
- Manifold & Absorber Boru Ölçüleri : Ø 24 & Ø 12,7 mm
- Alt İzolasyon : Camyünü
- Üst Örtü : Normal Demirli Temperli Cam & Düz Cam
- Absorber Plaka & Yüzey Kaplaması : Boyalı Bakır Şerit 0,12 mm

**Absorber Plaka:** Limpia güneş kolektörlerinde kullanılan bakır üzerine titanyum nitritoksit kaplanmış selektif soğurucu yüzey güneşten gelen radyasyon ısısını maksimum oranda plakaya aktarır ve verimi düşüren yansıma kayıplarını minimize eder.

**Solar Cam:** Düşük demirli temperli prizmatik desenli cam gelen güneş ışınlarının yansımalarını minimize eder ve maksimum düzeyde kolektör içine girmesini sağlar. Bu sayede kolektör verimini artırır. Prizmatik desenli cam Türkiye'de üretilmekte olup Avrupa'nın performansı en yüksek güneş kolektörü camları arasındadır.

**Kasa Profili:** Limpia güneş kolektörlerinde kullanılan kasa özel olarak dizayn edilmiş olup patentlidir.

**Cam Contası:** Limpia güneş kolektörlerinde yağmur, kar gibi sebeplerden dolayı kolektör içine su girmesini önlemek için cam tutucu conta olarak UV dayanımlı Epdm kullanılmıştır. Köşe noktalarda oluşabilecek sızıntılara karşı cam contası tam sızdırmazlık sağlar.

**Manifold Contası:** Limpia güneş kolektörlerinde yağmur, kar gibi sebeplerden dolayı kolektör içine su girmesini önlemek için manifold tutucu conta olarak UV dayanımlı Epdm conta kullanılmıştır. Epdm conta manifoldta oluşabilecek ısı farklılıklarına karşı tam dayanım sağlar.

**İzolasyon:** Limpia güneş kolektörlerinde yüksek ısı yalıtımlı ve yüksek yoğunluklu 50 mm kalınlığında taş yünü kullanılmıştır. Kasa kenarlarında ise 20 mm klima levhası kullanılmaktadır.

**Alt Örtü:** Limpia güneş kolektörlerinde dış etkenlere karşı dayanıklı 0,40 mm kalınlığında sertleştirilmiş gofrajlı alüminyum plaka kullanılmıştır. Alüminyum plaka taşıma, montaj, yağmur, kar, rüzgar, sıcaklık gibi fiziki etkenlere karşı en yüksek dayanım sağlar.

**Ultrasonik Kaynak Teknolojisi:** Limpia güneş kolektörlerinde yüzey absorber ve taşıyıcı boruların birleştirilmesinde ultrasonik kaynak teknolojisi kullanılmaktadır.



### Selektif Kaplamalı Kanat