

güneş enerji  
sistemleri



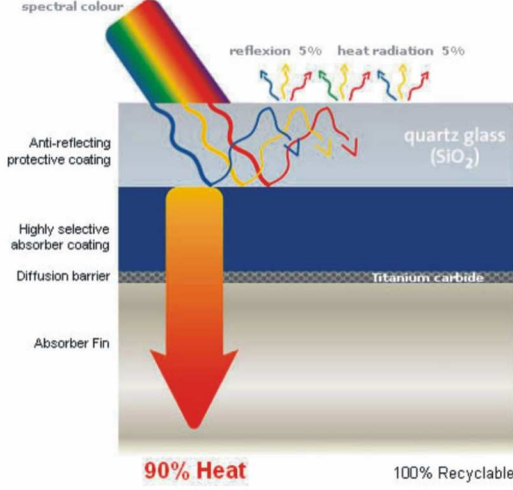
*enerjiye yön veriyoruz...*



limpia<sup>®</sup>  
solar system MAX CC300

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





### Selektif Kaplama

**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.

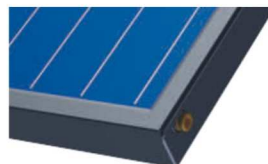
**Manifold Contası:** Limpia güneş kolektörlerinde yağmur, kar gibi sebeplerden dolayı kolektör içine su girmesini önlemek için manifold tutucu conta olarak UV dayanımlı Epdm conta kullanılmıştır. Epdm conta manifoldta oluşabilecek ısı farklılıklarına karşı tam dayanım sağlar.

**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.

KOLLEKTÖR ÖZELLİKLERİ	MAX CC300	
Kollektör Tipi & Miktarı	2 * 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 24,0 & Ø 12,7 mm	
Debi	102 lt/h	
Test & Maksimum Çalışma Basıncı	20 bar & 10 bar	
Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum	
Alt Örtü	Gofrajlı Alüminyum	
Boiler Kapasitesi	300 Litre	
Bağlantı Malzemeleri ve Mesnetler	Pakete Dahil	
Net Kapasite (lt)	282	
Test Basıncı (bar)	12	
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	
Tavsiye Edilen Çalışma Basıncı (bar)	6	
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (C)	94	
İzolasyon Malzemesi	PU	
İzolasyon Kalınlığı ve Yoğunluğu (mm/kg/m3)	40/42	
Sıcak & Soğuk Su Giriş-Çıkış Borusu	½ inch	
Kollektör Giriş-Çıkış Borusu	½ inch	
Korozyona Karşı Koruma	Emaye Kaplama	Double MG Anode
Elektrikle Isıtma Desteği	0,75-4,00 kW	
İç Depo Malzemesi	DCP ST37-2	
Kalınlık (mm)	3,00	
Dış Depo Malzemesi	Elektrostatik Boyalı Galvaniz	
Kalınlık (mm)	0,50	
Toplam Ölçüler (mm)	1300*Ø580	
Isı Değiştirici Kapasitesi (lt)	5,55	
Isı Değiştirici Yüzeyi (m <sup>2</sup> )	1,161	
Boş Ağırlık (kg)	107	
Dolu Ağırlık (kg)	367	



Kollektör



Selektif Kaplamalı Kanat