

# Güneş Kollektörleri

## Bakır Kollektörler (Bakır Boru - Alüminyum Siyah Mat Boyalı Yüzey)



Alüminyum yüzeyli panellerde hapsedilen güneş enerjisi, 11,5 mm çapında 10 adet bakır boru ile emilerek yine bakırdan imal edilen ana toplayıcı manifold vasıtası ile sisteme transfer edilmektedir.

### • Özellikleri;

- Panel; 10 adet bakır taşıyıcı boru üzerine, alüminyum levha saclarının lazer ile birleştirilmesi ile yapılır.
- Panelin alt kısmı 50 mm kalınlığında camyünü ve çevresi 20 mm kalınlığında camyünü ile kaplanarak, oluşabilecek ısı kayıpları önlenmiştir.
- Üstü düşük demir oksitli cam kullanılarak örtülmüş olup, kollektörler düz, temperli ve prizmatik cam kullanılarak üretilmektedir.
- Kolektörü her türlü dış etkiden korumak amacıyla ultraviyole ışınlarına dayanıklı EPDM fitil ve conta kullanılarak mükemmel sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Siyah boyalı panel kaplama kullanılmıştır.
- Üretimde lazer kaynak teknolojisi kullanılır.
- Dış kasa da eloksallı alüminyum profil kullanılmakta olup ve akışkan kapasitesi 1.5 lt dir.
- 10 adet alüminyum taşıyıcı boru ve eloksallı alüminyum kasa kullanılır.
- Ürün, taşıma esnasında oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla, özel ATABOYLER kartonu ile paketlenir.

## Bakır Kollektör Teknik Özellikleri

Ebatlar	1935mmx934mmx100mm
Kasa Malzemesi	Eloksal Alüminyum Kasa
Ağırlık	33 kg
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon
Toplam Yüzey	1,81 m <sup>2</sup>
Net Yüzey	1,64 m <sup>2</sup>
Soğurucu Malzeme	Alüminyum Siyah Mat Boya
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,35 mm
Soğurma Oranı	90%
Işıma Miktarı	3%
Kanyak Şekli	Lazer
Taşınan Sıvı Hacmi	1,15 lt
Soğurucu Boru Çapı	12 mm
Soğurucu Boru Kalınlığı	0,6 mm
Baş Boru Çapı	28 mm
Baş Boru Kalınlığı	0,80 mm
Soğurucu Boru Adedi	10
Soğurucu Boru Aralığı	86 mm
Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli Cam Düz Cam
Cam Geçirgenliği	91 %
Cam Kalınlığı	4 mm
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü
Isı İletkenliği	0.037 W/mK
İzolasyon Malzeme Kapasitesi	0,84 (KJ/(kgK)
İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m <sup>3</sup> )
İzolasyon Malzeme Kalınlığı	40 mm
Sıcaklık Dayanımı	211 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar
Test Basıncı	13 bar
Boru Malzemesi	Bakır
Taban Sacı	Gorfajlı Alüminyum
Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı

