



Desiba Enerji

2016 yılında İstanbul'da Türkiye'nin köklü ailelerinden Sipahioğlu ailesi ortaklığıyla kurulan Desiba Enerji İnşaat Gayrimenkul Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, yıllık 400 MW kapasiteli güneş paneli üretim tesisi ile Türkiye'nin en büyük yerel panel üreticisidir.

Desiba Enerji, ortağı JVG Thoma ile birlikte uluslararası piyasada oldukça tanınan ve kalitesiyle bilinen Jurawatt markalı panellerini; 6000 m2 kapalı alanı, 43000 m2 toplam alanı, **yıllık 400 MW kapasitesi**, uluslararası güvenlik, kalite ve çevre standartlarına uygunluğu, yenilikçi potansiyeli, uzmanlık bilgisi, JVG Thoma'nın 20 yılı aşkın tecrübesi, full otomatik üretim hattıyla Mersin fabrikasında üretmektedir.

Panellerimiz, Türkiye gibi sıcaklığın yazın yükseldiği kışın düştüğü bölgelerde verim kaybı yaşamayan özel **"Çöl Teknolojisi"**ne sahiptir. 85-90 dereceye kadar dayanan, bu derecenin üzerinde ciddi performans düşüklüğü yaşayan geleneksel panellere karşılık, yüksek Alman teknolojisi ile ürettiğimiz çöl teknolojili panellerimiz modül ısısında 125 dereceye kadar ısıya dayanımlıdır ve sıcak bölgelerde **daha fazla kazanım ve kullanım ömrü** sağlamaktadır. Bu bağlamda Jurawatt Çöl Teknolojili panellerimiz Türkiye piyasasında öncü ve liderdir.

Desiba Enerji olarak "çöl teknolojisi" ile bölgedeki güneş enerjisi piyasası alışkanlıklarını değiştirmeye odaklanmakla beraber; son teknoloji üretimimizle, 30 milyon Euro yatırımımızla, geleceğin enerji kaynağı olarak nitelendirilen güneş enerjisi sektöründe ülkemizin lider ve destekleyici kuruluşlarından biri olmaktan gurur duyuyoruz.



Alman Ortağımız **J.v.G. Thoma GmbH**

Kuruluř Yılı:1996

2016 geliri 85 milyon Euro

Genel Merkez: Freystadt/Almanya

Üretim Merkezi: Hilpolstein/Almanya

J.v.G. Thoma global solar panel üretim markası olan JURAWATT'ın kurucusudur.

Jurawatt'ın global ortaklıkları: Bangladeř, Brezilya, Kore, Kosova, Polonya, Hindistan

Çöl tipi panel üretim teknolojileri için 7 milyon euro yatırım

PV panel makineleri alanında 15'ten fazla patent

Çöl tipi teknolojilerinin sahibi

Tropik tip panel teknolojilerinin sahibi

Alman ve uluslararası enstitülerle işbirlikleri:
Fraunhofer CSP (çöl tipi cam, hücre kesim teknolojileri vb.), TUV NORD (sertifikasyon), XERON AG Swiss, IRESEN Morocco (çöl tipi test istasyonları, flařör vb.), PI Berlin Enstitüsü ve diđerleri.

J.v.G. Thoma GmbH 

JWM 270

Jurawatt Mono Kristalli Güneş Modülü JWP Serileri

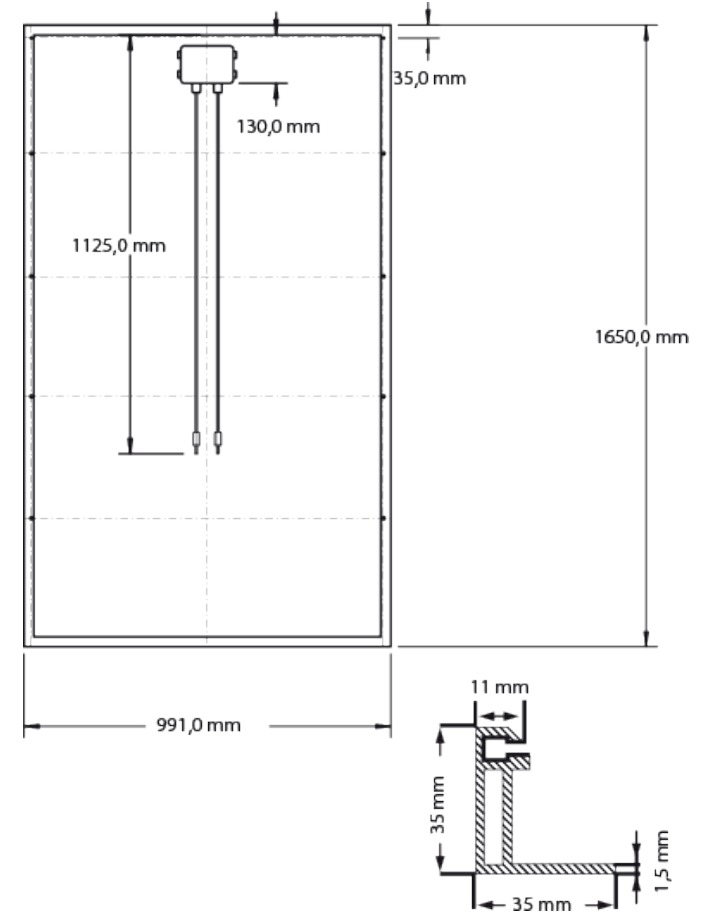
Hassasiyet, yenilik ve gerçek bir işçiliğin bir araya geldiği en gelişmiş teknik bilgi

Jurawatt yüksek – performanslı güneş modüllerinin tedarikçi lideri olarak kurulmuştur. En gelişmiş üretim tesisleri ve tüm işlem zinciri boyunca yüksek kalite yönetimi, modüllerin üst seviyedeki kalitesinin temel taşlarını oluşturmaktadır. Müşterilerimiz %100 sigortadan, tüm alanlarda güvenilirlikten, güneş modüllerimizin tüm unsurlarından ve sunmuş olduğu fırsatlardan faydalanmaktadır.

Öne çıkan noktalar

- Azami (sürdürülebilir) Sıcaklık: 125 °C
- PID (Potansiyel İndüklenmiş Bozulma) % 100 yok
- Almanya ispatlı ürün kalitesi ve yüksek teknolojiye üretim tesisleri
- Azami enerji verimliliği ve yıllık yüksek güç üretimi
- Türkiye’de üretilmiş ürünler

Jurawatt
Powered by Desiba



Arka Levha: Beyaz
Çerçeve: Gümüş Rengi

Temel Veriler

Ebatlar: (L) 1650 mm x (B) 991 mm
x (T) 35 mm

Ağırlık: 20,5 KG

Hücre adedi: 60

Hücre ebadı: 156 mm x 156 mm

Hücre malzemesi: Tek kristal

Ön kaplama: Güneş camı

Arka film: Polimer

Çerçeve maddesi: Alüminyum

Kablo uzunluğu: 1000 mm

Bağlantı tipi: MC4 uyumlu

Yan geçiş (baypas) diyotları: 3

EVA Film yerine J.v.G. Diamond
DESERT Film

TÜV-Nord onaylıdır.

SGS, TUV Saarland için mevcut IEC
61215 standardı ve DIN 61730'a
göre onaylanmıştır.

Elektrik Verisi JWM 70 270

Nominal Güç P_{mpp} 270 W

Nominal Akım I_{mpp} 8,81 A

Nominal Voltaj U_{mpp} 30,9 V

Kısa Devre Akım I_{sc} 9,44 A

Açık Devre Voltaj U_{oc} 39,2 V

Verim 16,51 %

Derecelendirme +4,99 / 0 W

Azami Voltaj 1000 V

Sıcaklık Katsayısı Yüzde Salt

P_{mpp} -0,38 %/K -1,002 W/K

V_{mpp} -0,32 %/K -0,121 V/K

I_{mpp} -0,001 %/K -0,001 A/K

V_{oc} -0,318 %/K -0,118 V/K

I_{sc} 0,077 %/K -0,006 A/K

Yük

Mekanik Olarak 5.400 Pa

Ters Akım IR 15 A

12 Yıl
Ürün Garanti Süresi

İlk 15 Yıl
%90 Enerji Çıkışı

İlk 35 Yıl
%80 Enerji Çıkışı

5 Watt
Pozitif Tolerans

%3

P_{mpp}
Kesinliği

%10

Diğer Elektrik
Veri Kesinliği



JWP 260

Jurawatt Poly Kristalli Güneş Modülü JWP Serileri

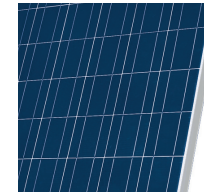
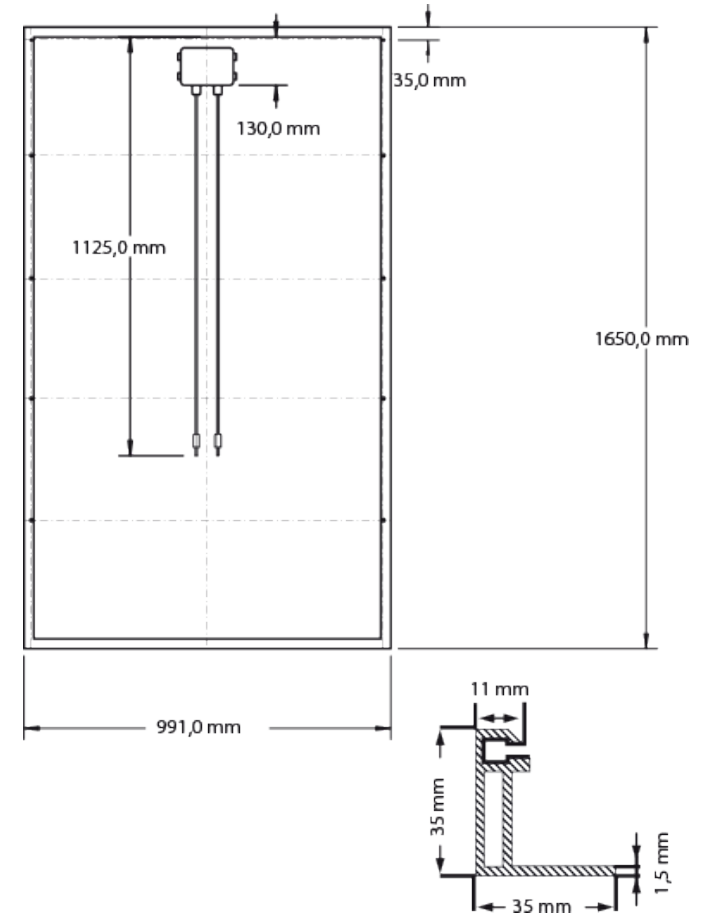
Hassasiyet, yenilik ve gerçek bir işçiliğin bir araya geldiği en gelişmiş teknik bilgi

Jurawatt yüksek – performanslı güneş modüllerinin tedarikçi lideri olarak kurulmuştur. En gelişmiş üretim tesisleri ve tüm işlem zinciri boyunca yüksek kalite yönetimi, modüllerin üst seviyedeki kalitesinin temel taşlarını oluşturmaktadır. Müşterilerimiz %100 sigortadan, tüm alanlarda güvenilirlikten, güneş modüllerimizin tüm unsurlarından ve sunmuş olduğu fırsatlardan faydalanmaktadır.

Öne çıkan noktalar

- Azami (sürdürülebilir) Sıcaklık: 125 °C
- PID (Potansiyel İndüklenmiş Bozulma) % 100 yok
- Almanya ispatlı ürün kalitesi ve yüksek teknolojili üretim tesisleri
- Azami enerji verimliliği ve yıllık yüksek güç üretimi
- Türkiye’de üretilmiş ürünler

Jurawatt
Powered by Desiba



Arka Levha: Beyaz
Çerçeve: Gümüş Rengi

Temel Veriler

Ebatlar: (L) 1650 mm x (B) 991 mm
x (T) 35 mm

Ağırlık: 20,5 KG

Hücre adedi: 60

Hücre ebadı: 156 mm x 156 mm

Hücre malzemesi: Çoklu kristal

Ön kaplama: Güneş camı

Arka film: Polimer

Çerçeve maddesi: Alüminyum

Kablo uzunluğu: 1000 mm

Bağlantı tipi: MC4 uyumlu

Yan geçiş (baypas) diyotları: 3

EVA Film yerine J.v.G. Diamond
DESERT Film

TÜV-Nord onaylıdır.

SGS, TUV Saarland için mevcut IEC
61215 standardı ve DIN 61730'a
göre onaylanmıştır.

Elektrik Verisi	JWP 60 260
Nominal Güç P _{mp}	260 W
Nominal Akım I _{mp}	8,40 A
Nominal Voltaj U _{mp}	30,95 V
Kısa Devre Akım I _{sc}	9,08 A
Açık Devre Voltaj U _{oc}	38,4 V
Verim	15,91 %
Derecelendirme	+4,99 / 0 W
Azami Voltaj	1000 V

Sıcaklık Katsayısı	Yüzde	Salt
P _{mp}	-0,38 %/K	-1,002 W/K
V _{mp}	-0,32 %/K	-0,121 V/K
I _{mp}	-0,001 %/K	-0,001 A/K
V _{oc}	-0,318 %/K	-0,118 V/K
I _{sc}	0,077 %/K	-0,006 A/K

Yük

Mekanik Olarak	5.400 Pa
Ters Akım	IR 15 A

12 Yıl
Ürün Garanti Süresi

İlk 15 Yıl
%90 Enerji Çıkışı

İlk 35 Yıl
%80 Enerji Çıkışı

5 Watt
Pozitif Tolerans

%3
P_{mp}
Kesinliği

%10
Diğer Elektrik
Veri Kesinliği



Daha Fazla Elektrik Üretimi ve Kullanım Ömrü

125 Derece
Isıya Dayanıklı

Yıllık 400 MW
Kapasite

20 Yılı Aşkın
Tecrübe ve
Teknik
Know-How

Full Otomatik
Hatlarda
Yerli Üretim

Yüksek
Alman
Teknolojisi



Çöl Teknolojisi

Bildiğiniz üzere günümüzdeki standart paneller ılıman iklim bölgeleri için üretilmiştir ve tüm performans – dayanıklılık ile ilgili beklentiler ılıman iklim koşullarına dayanmaktadır.

Konusunda uzman birçok araştırma şirketi (örn. Fas’ daki IRESEN) Avrupa merkezinde bulunan hava sıcaklığından daha yüksek sıcaklıklara sahip bölgelerde ve çöl bölgelerindeki standart panellere kapsamlı testler uygulamıştır. Bunun sonucunda ise çoğu panelin 10 yıldan sonra kuvvetinin büyük bir kısmını kaybetmekte olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca sadece birkaç tane panelin %80 kapasiteyle 15 yıldan daha fazla çalışmaya devam ettiği ispatlanmıştır.

7 yılı aşkın bir süredir ortağımız J. v. G. Thoma GmbH çok sert iklimlerde kullanılacak özel teknolojiler üzerinde çalışmaktadır. Jurawatt şu anda bu özel “öl teknolojili” panellerini üretilip tüm dünya pazarında satmaktadır.

Sıcak Hava Koşullarında daha iyi performans ve daha fazla güç üretimi

Enerji hücreleri ne kadar ısınırsa panelden gelen güç de o nispette azalır. Çünkü biliyoruz ki her bir watt önemlidir bu sebeple aynı güçte daha fazla elektrik gücü üretecek modül ve hücre kombinasyonunu geliştirdik.

Normal PV panelleri kalori /% -0.45 civarında ısı verimlilik katsayısına sahip olmakla birlikte bizim geliştirdiğimiz ve özel olarak optimize edilmiş hücrelerimiz, bu verimlilik katsayısını yaklaşık % 15 e kadar artırır ve bu da daha fazla güç üretimi demektir. Elde edilecek güç faydalanması, her bir derece sıcaklıkla birlikte artacaktır.

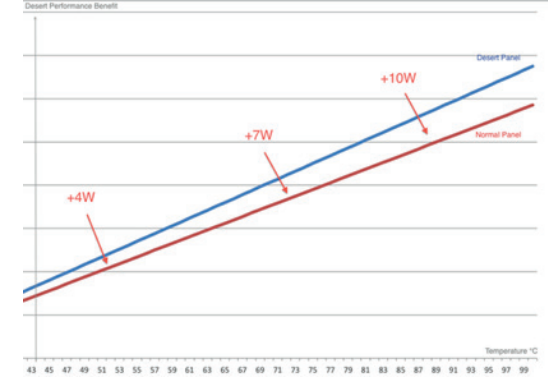
Daha fazla elektrik üretimi ve uzun ömür

Isı nem testi bir panelin nasıl ve ne derecede eskidiğini simüle etmenin bir parçasıdır. Bu ısı nem testi % 85 nem kombinasyonu ile % 85 oranında sıcaklığı artırır. Bunu yapmak panelleri daha hızlı eskitecektir ve 1.000 saat üzerinde test uygulandığında 20 yıllık zaman simüle edilecektir. Eğer hücrenin normal sıcaklığı, sıcak bölgelerde 50-70 derece olursa, dolayısıyla bu testler 20 yılı simüle etmeyecek, simüle edilen süre yaklaşık 10-15 yıl olacaktır, çünkü sıcak bölgelerdeki paneller ılıman bölgelere göre çok daha hızlı eskiyip yıpranacaklardır.

Üretmiş olduğumuz yüksek teknoloji panellerimiz herhangi bir problem yaşanmaksızın 2.000 saat ısı nem testinden kolaylıkla geçebilir. Bu da çöl bölgelerinde bile, 25 yıl veya daha fazla kullanım ömrü garanti edebildiğimiz anlamına gelmektedir.

Örneğin, eğer Jurawatt panel, normal işleyen panelden daha fazla çalışacaksa ekonomik anlamda büyük bir fayda sağlanacaktır. Bunun anlamı; **yüksek teknolojinin nihai tüketiciye her watt için birkaç liradan çok daha fazla fayda sağlamasıdır.**





Diğer Panellerin çalışmadığı yerlerde rahatlıkla çalışır

Çöl Teknolojisinin tek avantajı güç faydalanması ve daha uzun kullanım ömrü değildir, aynı zamanda diğer bir unsur da diğer panellerin kolay kolay çalışmayacağı bölgelerde bu paneller çok rahatlıkla kullanılabilir ve çalışabilir.

Piyasada bulunan çoğu panelin değerleri en fazla 85 °C – 90 °C sıcaklığı göstermektedir. Bunun anlamı panel 90 °C nin üzerinde çalıştırılacaksa panelin standardı dışında olacaktır ve bu sıcaklıkların bulunduğu ve bunların olmasının beklendiği alanlarda bahsedilen panellerin kullanımı mümkün olmayacak ve performans garantisi de artık geçerli olmayacaktır.

Ilıman bölgelerdeki sıcak günlerde bile, hücreler 80 °C üzerinde sıcaklık kazanmaktadır. Bizim üretmiş olduğumuz çöl panelleri ise 125 °C ye kadar sıcaklığı alabilir.



Genel Merkez İstanbul

Fabrika Mersin

Adres: Büyükdere Cd. Kasap Sk.Arkas İş
Mrk. No.2 K.7 Esentepe, İstanbul

Telefon: +90 212 274 98 30

Faks: +90 212 274 98 33

Adres: Mersin-Tarsus Yolu 10. km Atatürk
Cd. Kazanlı Mh. No: 34 Mersin

Telefon: +90 212 274 98 30

Faks: +90 212 274 98 33

E-Posta: info@desibaenerji.com.tr · Web: www.desibaenerji.com.tr

