

Dünyanın En Büyük Enerji Kaynağı, Kanıtlanmış Teknolojiyle Buluşuyor



Bosch Rexroth, yenilenebilir enerji sektöründe yıllardır AR-GE çalışmalarını sürdürmektedir. Fotovoltaik (PV), parabolik yoğunlaştırılmalı (CSP) veya Stirling motorlu sistemlerin güneşi takip ederek daha verimli bir şekilde çalışmasını sağlayan tracking sistemlerinin tahrik komponentleri Rexroth'un güneş enerjisindeki ürün gamını oluşturmaktadır. Özellikle parabolik solar termal güç istasyonları Rexroth ürünleri sayesinde daha verimli hâle getirilmektedir. Bu sistemlerde bir noktada toplanan güneş ışınları hat şeklindeki parabolik taşıyıcıya aktarılır. Taşıyıcı içinde bulunan akışkan enerjisi çevrilme üzere belirli merkezlerde toplanır ve buradan da güç istasyonlarına gönderilir. Parabolik taşıyıcıların ve güneş kolektörlerinin büyüklüğüne göre elde edilen sıcaklık 1200 °C'e



kadar ulaşmaktadır. Burada elde edilen ısınmış akışkan buhar türbinlerine gönderilerek, ısı enerjisinin elektrik enerjisine dönüşümü sağlanmış olur.

Stirling motorlu sistemlerinde merkezi dağıtım yerine gerek kalmadan, daha kısıtlı alanlarda çanak şeklinde yapılan paneller sayesinde güneş enerjisinin bir noktada toplanması sağlanmış olur. Parabolik taşıyıcı sistemlerle karşılaştırıldığında daha kısıtlı ve az güç üreten sistemlerdir.

Güneş enerjisinin sürekli olarak bir noktada odaklanmasını sağlayan tracking sistemlerinde yüksek çözünürlükte ve hassasiyette hareket beklenmektedir. Bu hareketi de güçlü ve sağlam çözüm ortağınız Rexroth sizlere sağlamaktadır.

Tüm bunlara rağmen, gece gündüz sıcaklık farkları, açık coğrafyada çalışma koşulları, kum fırtınaları ve korozyon gibi etmenler sistemin güvenilir ve sağlam olmasını gerektiren en önemli etkidir. Tüm bu sebeplerden dolayı Rexroth markasının güvencesi ve güvenilirliği, az bakım gerektirmesi ve uzun ömürlü olması güneş tarlaları için bir avantaj haline gelmektedir.

Sistemde kullanılan silindirlere, küçük ölçülerde hassas adımlarla hareket ettirmektedir. Doğrusal bir güç ihtiyacı olduğu için en önemli unsur silindirlerin sehime karşı zorlanmasıdır.

Hidrolik olarak bakıldığında, yağın ısınması aklımıza gelmektedir. Ancak şimdiye kadar yapılan sistemlerde

edinilen tecrübe sayesinde açık alanda esen rüzgârların sistemi soğuttuğu ve dışarıdan harici bir soğutma sistemine ihtiyaç kalmadığı görülmektedir.

20 yıldan uzun zamandır solar termal güç istasyonları için özel amaçlı uygulama geliştiren Rexroth uygulama ekibi, Amerika Mojave Çölü'nde kurulan 354 Megawatt'lık güneş tarlasıyla bu konuda ne kadar başarılı ve üstün olduğunu kanıtlamıştır.

Rexroth, dünya genelinde 80 ülkede kurmuş olduğu satış ve servis ağı sayesinde birçok noktada bu bilgi ve birikimlerini paylaşmaktadır.



Bosch Rexroth A.Ş.
Tel. : +90 0262 676 0000
www.boschrexroth.com.tr

Alarko Carrier'dan tasarruflu ürünler

Alarko Carrier, ürün portföyünde yer alan dayanıklı, kaliteli, yenilikçi ürünleriyle tüketicilere tasarruf sunarken, çevre korumaya da destek oluyor. Alarko Carrier, tüm çalışmalarını çevreye maksimum duyarlılık ve tasarruf çerçevesinde şekillendiriyor.

Tasarruf, konfor ve çevreye duyarlılık Toshiba'da buluştu

Alarko Carrier tarafından satışa sunulan Yeni Toshiba Süper İnverter Daiseikai serisi klimalar, A sınıfı sabit hızlı klimalara göre yüzde 75 daha verimlidir. Süper İnverter Daiseikai klimalar soğutma ve ısıtma modlarında minimum kapasitede yalnızca 70W elektrik tüketimine sahiptir.

Ozon tabakasına zarar vermeyen R410A soğutucu gaz kullanan çevre dostu Toshiba Süper İnverter Daiseikai, dünyanın daha fazla ısınmasına yol açmadan çalışıyor. Toshiba sahipleri, çevreye zarar verme korkusu yaşamadan özgürce serinleyebiliyor, istendiğinde ısıtma için de kullanılabilir.

Sadece havayı soğutup-ısıtmakla kalmayan klimalar, aynı zamanda buldukları ortamları gelişmiş üstün filtreleme yöntemleriyle bakteri, virüs, koku ve alerjenlerden arındırıyor.

Yeni ve hemen hemen tüm bataryayı kaplayan çift plasma filtreleri sayesinde çok daha hassas filtrasyon yapma özelliğine sahip olan Daiseikai klimaların, drenaj suyunu kullanarak iç ünite bataryasını da yıkayarak temizleme özelliği bulunuyor. Böylece bakım maliyetleri de minimuma indirgeniyor.

Toshiba Süper İnverter Daiseikai klimalar, uzaktan kumandanın "Quiet" düğmesine basılınca standartların yatak odası için belirlediği 30 dB ses seviyesinin çok altında, 20 dB ses seviyesinde çalışmaya başlıyor.



"Comfort Sleep" düğmesi ise daha düşük olan gece sıcaklığını dengeleyerek konforlu ve sağlıklı bir uyku sağlıyor.

Carrier XPower Platinumla ozona zarar veren gazlara "hayır"

Alarko Carrier, Carrier XPower Platinumla tüketicileri yüksek iç ortam hava kalitesinin yanı sıra sessizliğin keyfi ve tasarımın harmonisiyle buluşturuyor. Ozon tabakasına zarar vermeyen R410A soğutucu gazla çalışan XPower Platinumla tüketiciler, klimalarını çevreye maksimum duyarlılık gösterdiğini bilerek gönül rahatlığıyla kullanabiliyor.

Xpower Platinum'lar, kullanıldıkları ortamlarda arzu edilen konfor

şartlarını en iyi şekilde yerine getiriyor. 4,1 COP ile A+ enerji seviyesine sahip XPower Platinum'lar, iç ortamda sessiz ve yüksek performansla çalışırken, yıllık enerji tüketimleri yalnızca 329 kW.

Xpower Platinum'un 5 filtresi ise iç ortamda bulunan kirleticileri, çöp ve sigara kokusunu uzaklaştırırken aynı zamanda bakteri ve virüsleri de yakalayıp yok ediyor. 21 dB ses seviyesinde çalışabilen Carrier XPower Platinum, kütüphanelerden (40 dB) ve uyku halindeki yatak odalarından (30 dB) daha sessiz.

ALARKO-CARRIER A.Ş.
Tel: +90 262 648 60 00
www.alarko-carrier.com.tr

Lorentz Güneş Enerjili Su Pompası

Solarcell Enerji; ürün seçimi, projelendirme, tasarım, mühendislik ve devreye alma gibi konularda uzman kadrosuyla çalışmalarını sürdürüyor. 1993 yılında Almanya'da kurulan Lorentz, güneş enerjisiyle çalışan su pompası, tracker ve solar sistemler için birçok elektronik ve hidrolik parça üretmektedir. Ürünleri tüm dünyada, şehir içi ve şehir dışı alanlarda yaygın kullanım alanına sahiptir. Elektrik enerjisinin olmadığı yerlerde veya sorunlu olduğu bölgelerde kullanım alanı yaygın olan Lorentz dalgıç veya yeryüzü pompalarında geniş ürün gamına sahiptir.

Performans:

Lorentz'in performans anlayışı, saatte ve günde pompalanan su miktarını gösteren figürlerle anlatılamaz. Performans anlayışı; müşterilerin ihtiyacına cevap veren, kullanılan yere uygun olarak tasarlanmış bir pompalama çözümü üretmektedir.

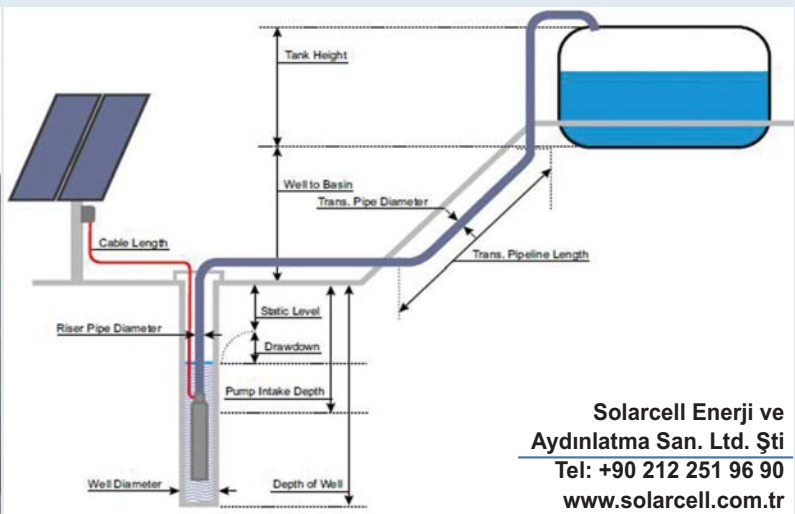
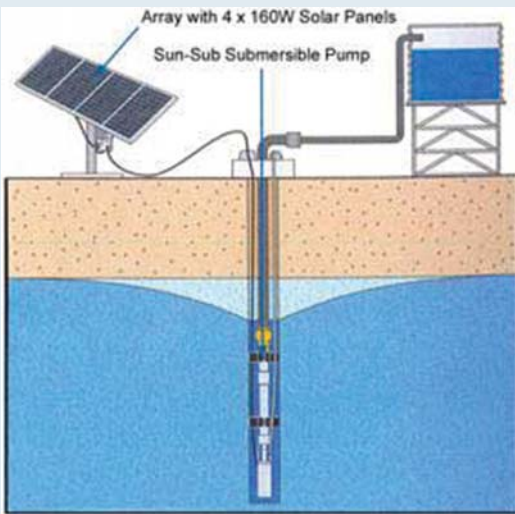
Verimlilik:

"Güneş ışığından elde edebileceğiniz en iyisini elde edin" ifadesi verimli bir güneş enerjili pompalama sistemini tanımlamakta kullanılan ifadelerden sadece bir tanesidir. Lorentz, "Paranızın hakkını veren" çözümler

üretmeyi amaçlamaktadır. Lorentz için verimlilik bu nedenle, uygun fiyatlı, maksimum dayanıklılık ve mükemmel performansla sahip bir ürün anlamına gelmektedir. Bu, motivasyonu yüksek bir ekip ve dünya çapında dağıtım yapan dağıtıcılarla yakın çalışmakla mümkün olmaktadır.

Dayanıklılık:

Güneş enerjisiyle çalışan pompalama sistemlerinin maliyetlerini çoğunlukla beklenmeyen tamirler, bakımlar ve parça değişimleri oluşturmaktadır. Bu maliyet, erişimi güç olan yerlerde daha yüksek olabilmektedir. Lorentz, bu maliyetleri; elektronik kontrol sistemleri, üstün üretim kalitesi ve basit tasarımıyla minimize etmektedir.



Solarcell Enerji ve
Aydınlatma San. Ltd. Şti
Tel: +90 212 251 96 90
www.solarcell.com.tr