



LOW  
CURRENT  
SOLUTION

SOLAR  
SYSTEMS  
SOLUTIONS



شركة البارز المتميز المحدودة  
Distinguished Barge Limited

شارع صيدا - حي الدريهمية - الرياض  
Saiyda st. - Al Duraihemiyah Dist. - Riyadh

 [www.dblksa.com](http://www.dblksa.com)

 [info@dblksa.com](mailto:info@dblksa.com)



Scan To Get  
Our Location



- ◆ Introduction
- ◆ about us
- ◆ Our Vision
- ◆ Our Target
- ◆ Our Mission
- ◆ Our Partners
- ◆ Business and Services
- ◆ Renewable energy systems and solutions
- ◆ Communications and Information Systems Technology
- ◆ World Suppliers
- ◆ Our Project
- ◆ Our Customers



- ◆ المقدمة
- ◆ من نحن
- ◆ رؤيتنا
- ◆ اهدافنا
- ◆ رسالتنا
- ◆ شركاؤنا
- ◆ مجالات الاعمال والخدمات
- ◆ أنظمة و حلول الطاقة المتجددة
- ◆ تكنولوجيا أنظمة الاتصالات والمعلومات
- ◆ موردين العالمين
- ◆ مشروعاتنا
- ◆ عملياتنا



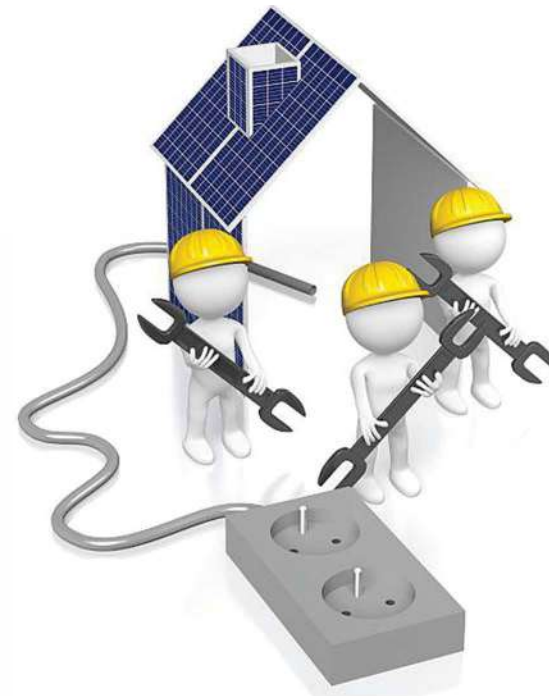
## Introduction



In our belief to vision of 2030 and aspiring to create a clean and sophisticated environment, we have launched research on the best solutions for clean and renewable energy systems.

In order to achieve leadership in this field, we have studied various markets and products, made contact with major international companies, worked on various agreements and companies to transfer the latest technologies in renewable energy to beDisillusioned Barge LM.pioneer in this field in Saudi Arabia.

إيماننا منا لرؤية ٢٠٣٠ وطموحاً في خلق بيئة نظيفة ومتطورة, انطلقنا باحثين عن أفضل الحلول المتطورة لأنظمة الطاقة النظيفة والمتجددة.  
ولنصل الى الريادة في هذا المجال عكفنا على دراسة الأسواق والمنتجات المختلفة والتواصل مع كبرى الشركات العالمية وعمل اتفاقات وشركات مختلفة لنقل أحدث أنظمة التكنولوجيا في الطاقة المتجددة



رؤية  
2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

لنصل الى الريادة ومواكبة  
رؤية ٢٠٣٠ انطلقنا باحثين عن  
أفضل الحلول المتطورة  
لأنظمة الطاقة النظيفة





- ◆ تم انشاء شركة البارج المتميز المحدودة ويقع مقرها الرئيسي في الرياض بالمملكة العربية السعودية لتصميم وتنفيذ وتوريد وإيجاد الحلول الحديثة لأنظمة الطاقة المتجددة وأنظمة التيار الخفيف.
- ◆ حرصنا منذ الانشاء على عمل شراكات استراتيجية مع كبرى المكاتب والشركات العالمية.
- ◆ نتولى عن العملاء كل مراحل المشروع بدءاً من فكرة التصميم حتى التشغيل النهائي وتسليم الاعمال وخدمة ما بعد البيع.
- ◆ نعد من الشركات الرائدة في توفير الدعم الفني والتقني لمختلف انواع المشاريع السكنية والتجارية والإدارية والصناعية والاتصالات..... الخ.
- ◆ من مبادئنا المحافظة على علاقة طويلة الأمد مع جميع عملائنا من خلال فهم وادراك لجميع تفاصيل وعناصر المشروع لتحقيق أفضل النتائج.
- ◆ العمل مع شركائنا على إيجاد أفضل الحلول اللازمة للقطاعات المختلفة لتوفير الطاقة النظيفة.

- ◆ Distinguished Barge Limited was established in 2016 . headquartered in Riyadh, Saudi Arabia to design, supply, install, and find technology solutions for renewable energy systems and low current systems.
- ◆ Since inception we have been working on strategic partnerships with major international offices and companies.
- ◆ We support our customers of all stages of the project from design to final operation, business delivery, and after-sales services.
- ◆ DBL Enterprise from the leading companies we have full technical support for submitting full solutions, various types of residential, commercial, administrative, industrial, telecommunication...etc.
- ◆ It is our principal to maintain a long-term relationship with all our customers by understanding and grasping all the details and project elements to achieve the best results.
- ◆ DBL Enterprise work with our partners to find the best solutions for different sectors to provide clean energy.





أن تكون البارج المتميز رائدة في مجال الطاقة النظيفة ومجالات الطاقة المتجددة الرئيسية في المملكة العربية السعودية، من خلال تطبيق التقنيات والأنظمة المتقدمة والتواصل مع كبرى الشركات العالمية و العمل المستمر على تطوير الاعمال في قطاعات الطاقة المتجددة بما يعزز من مكانتنا في الأسواق العالمية بالإضافة الى الحرص الدائم على إرضاء العملاء والمحافظة على ضمان راحتهم وتصميم وتنفيذ المشاريع بشكل متطور وطبقا للمعايير العالمية وذلك من خلال قيامنا بتوظيف الكفاءات العالية وتدريبهم بشكل مستمر على كل النظم الحديثة .

DBL Enterprise is a pioneer in green energy and major renewable energy fields in Saudi Arabia through the applications of advanced technologies and systems and communication with major global companies in addition DBL Enterprise is always keen to satisfy customers and maintain their comfort, design and implementation of projects in accordance with international standards and through the recruitment of highly qualified and trained continuously on all modern systems

### Our Target

Continuous pursuit of development and the search for all renewable energy technologies and to be a leading energy company in the green energy, reliable and sustainable energy and expand further to become one of the largest houses of expertise in the Middle East and Africa

### هدفنا

السعي المستمر والبحث عن كل تقنيات الطاقة المتجددة وان نكون شركة رائدة في إيجاد ووضع الحلول المختلفة لأنظمة الطاقة البديلة بالإضافة الى فتح نوافذ متعددة على الأسواق المحلية والعالمية وزيادة معدلات الاعتماد على الطاقة النظيفة حتى نضع لنا مكاناً محلياً وعالمياً ضمن أكبر بيوت الخبرة في الشرق الأوسط وافريقيا.





## Our Partners

### Power N Sun Co.

Power N Sun Co. is an engineering company specializing in solar systems and solutions and has a large base of all types of solar panel systems and solar power inverters based in Dubai and its branches in India and South Africa, It is also a leading organizer of technology exhibitions and forums for solar systems in the GCC. She is a member of Mesia.



### شركة Power N Sun

هي شركة هندسية متخصصة في أنظمة وحلول الطاقة الشمسية كما انه يتوفر لديها قاعده كبيرة من جميع أنواع وأنظمة الألواح الشمسية ومبادلات التيار الخاصة بأنظمة الطاقة الشمسية ومقرها دبي وفروعها الهند وجنوب أفريقيا، كما انها منظم رئيسي للمعارض والمنتديات التكنولوجية الخاصة بأنظمة الطاقة الشمسية في دول مجلس التعاون الخليجي. وهي عضو في Mesia

### AQS Solar Co.

Specializing in providing renewable energy solutions, both photovoltaic and solar thermal/cooling solutions, water heating systems and smart building.

In addition to being a European company with a great knowledge of all the renewable energy technologies in Europe, headquartered in Malta.



### شركة AQS Solar

هي بيت خبره عالمي وشركة متخصصة في وضع الحلول المتعددة لأنظمة الطاقات المتجددة مثل الطاقة الشمسية الحرارية / التبريد، وأنظمة تسخين المياه وأنظمة المباني الذكية. بالإضافة الى كونها شركة اوروبية لديها اطلاع كبير بكل ما توصلت اليه تكنولوجيا الطاقات المتجددة في أوروبا مقرها الرئيسي ملطه

### Green Line Co.

Specialized in designing and developing economic solutions in all renewable energy systems (solar energy, wind power) as well as communication systems solutions. And headquarters in Egypt



### شركة Green Line

متخصصين في تصميم ووضع الحلول الاقتصادية في جميع أنظمة الطاقة المتجددة (الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح) بالإضافة الى حلول أنظمة الاتصالات. والمقر الرئيسي في مصر





## Business & Services:

### ◆ Study, design, implement and maintain the following systems:

- ◆ Solar Energy systems
- ◆ Wind power systems
- ◆ Solar street lighting
- ◆ CCTV systems
- ◆ Security systems
- ◆ Fire alarm systems
- ◆ Solar water heaters
- ◆ Solar road advertising
- ◆ Well pumps and renewable energy farms
- ◆ Air-conditions systems with solar energy
- ◆ Communications and information storage systems
- ◆ Water evaporation units using solar heat exchangers

### ◆ دراسة وتصميم وتنفيذ وصيانة الأنظمة التالية:

- ◆ محطات توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية
- ◆ أنظمة طاقة الرياح
- ◆ إضاءة الشوارع بالطاقة الشمسية
- ◆ أنظمة كاميرات المراقبة
- ◆ الأنظمة الأمنية
- ◆ أنظمة إنذار الحرائق
- ◆ سخانات المياه بالطاقة الشمسية
- ◆ إعلانات الطرق بالطاقة الشمسية
- ◆ مضخات الآبار والمزارع بالطاقة المتجددة
- ◆ أنظمة التكييف والتهوية بتقنية الطاقة الشمسية
- ◆ أنظمة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- ◆ نظام CSP

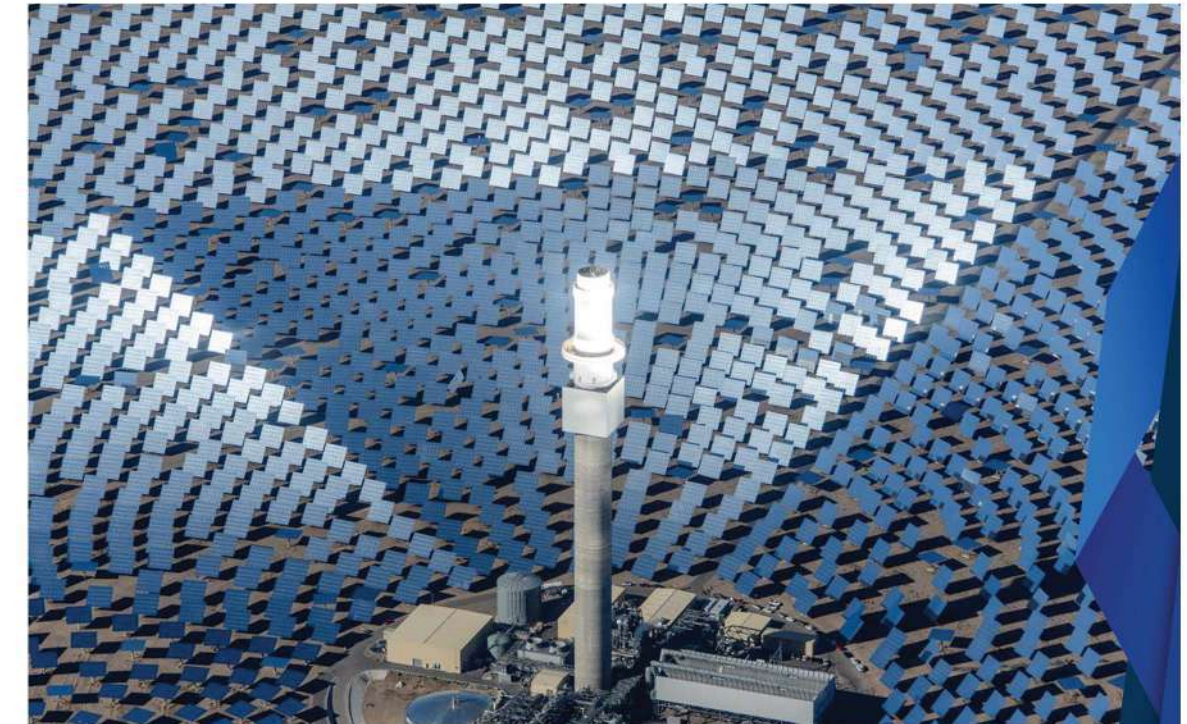






- ◆ إعداد الدراسات الخاصة لتوفير الطاقة وخفض معدلات استهلاك الكهرباء في التطبيقات المختلفة.
- ◆ وضع الحلول المناسبة لتوفير مصادر الطاقة اللازمة للمنشآت المختلفة في المناطق النائية.
- ◆ استخدام أحدث النظم والبرامج العالمية
- ◆ أعمال التصميم ودراسة المشاريع لدينا تقوم على أسس حديثة وباستخدام برامج متطورة متخصصة في نظم الطاقة المتجددة.
- ◆ بالإضافة الي فريق عمل فني ذو خبرة ودراية عالية بكل ما يتعلق بأنظمة الطاقات المتجددة اكتسب خبرته من دراسته في جامعات وأكاديميات عالمية متخصصة.

- ◆ Preparation of special studies to provide consumer energy to reduce the rate of electricity consumption in different applications.
- ◆ Suitable Solution & Studies, designs and solutions to provide energy sources for factories, stores, Farms, companies and remote areas.
- ◆ Use the latest global systems and software
- ◆ The design and study of our projects is based on modern basis and using advanced programs specialized in renewable energy systems.
- ◆ In addition to a team of technical expertise and expertise in all aspects of renewable energy systems gained his experience of studying in universities and international academies specialized.





# Applications

Our goal from the beginning is to study how to apply renewable and clean energy systems to different applications. The Cooperating with our global partners and experienced engineers and studying all applications that require continuous energy sources, we have developed several strategies and solutions to apply in the following areas:

- ◆ Industrial facility and warehouses.
- ◆ Resorts, restrooms, and hotels.
- ◆ Administrative and military establishments.
- ◆ Residential buildings.
- ◆ Food Industry.
- ◆ Poultry Farms and Hatching.
- ◆ Dairy cattle farms.
- ◆ Gas stations.
- ◆ Communication Stations.
- ◆ Farms and irrigation systems.
- ◆ Cars Parking.
- ◆ Schools.



هدفنا منذ البداية هو دراسة كيفية توظيف أنظمة الطاقة المتجددة على التطبيقات المختلفة، ومن خلال التعاون مع شركائنا العالمين ومهندسين ذو الخبرة الكبيرة ودراسة جميع التطبيقات التي تحتاج الى مصادر طاقة مستمرة، توصلنا الى وضع استراتيجيات وحلول متعددة لتطبيقها في المجالات التالية:

- ◆ المنشأة الصناعية والمستودعات
- ◆ المنتجعات السياحية والاستراحات والفنادق
- ◆ المنشآت الإدارية والعسكرية
- ◆ المباني السكنية
- ◆ الصناعات الغذائية
- ◆ مزارع ومفارخ الدواجن
- ◆ مزارع الابقار اللبن
- ◆ محطات الوقود
- ◆ محطات الاتصالات
- ◆ المزارع وأنظمة الري
- ◆ مواقف السيارات
- ◆ المدارس





# Solar Systems

Solar energy is one of the most renewable and cleanest sources of energy. It is environmentally friendly and its source is based on solar radiation from the sun.

Most countries of the world have tended to use solar energy because of their numerical benefits

Reducing environmental pollutants resulting from the use  
♦ of petroleum products.

The production costs are less than the costs of using  
♦ petroleum derivatives.

Strongly secure the use of other sources.

♦ The ability to provide electricity in places where it is  
♦ difficult to extend electricity networks.

The Kingdom has supported the use of solar energy through the Saudi Electricity Company to facilitate the implementation of the system of networking on-grid (On-Grid)



تعتبر الطاقة الشمسية من أهم مصادر الطاقة المتجددة وأكثرها نظافة فهي صديقة للبيئة ويعتمد مصدرها على الإشعاع الضوئي المنبثق من الشمس

وقد اتجهت أغلب دول العالم لاستخدام الطاقة الشمسية لما لها من فوائد عديدة مثل:

♦ الحد من الملوثات البيئية الناتجة عن استخدام مشتقات البترول

♦ تكاليف إنتاجها أقل من تكاليف استخدام المشتقات البترولية.

♦ امنه بشكل كبير عن استخدام المصادر الأخرى

♦ القدرة على توفير الكهرباء في الأماكن التي يصعب تمديد شبكات الكهرباء إليها.

وقد دعمت المملكة استخدام الطاقة الشمسية من خلال الشركة السعودية للكهرباء بتسهيل إجراءات تطبيق نظام الربط على الشبكة (On-Grid)

ننفرد بوجود الواجهات الزجاجية الملونة والشفافة للمباني والمعارض المنتجة للطاقة الشمسية وبذلك توفر الجمالية والطاقة النظيفة بوقت واحد.





# Solar Systems

Through our company, we study, design, supply and install solar energy systems with different capacities according to the type of connection:

- ◆ Connected to the network On-Grid
- ◆ Off Grid

Where we study the project according to nature and needs so as to ensure the client to optimize the use of spaces.

We work through our suppliers to provide high efficiency the best types from (Europe – USA – Asia ):

- ◆ Solar Panels
- ◆ Inverters
- ◆ Batteries & Charger controller
- ◆ Distributed panels and C.B

نقوم من خلال شركتنا بعمل الدراسة والتصميم وتوريد وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية بقدرات مختلفة وطبقا لنوع الربط:

◆ متصل بالشبكة

◆ غير متصل بالشبكة

حيث نقوم بدراسة المشروع طبقا لطبيعته واحتياجاته بحيث نضمن للعميل الاستغلال الأمثل للمساحات.

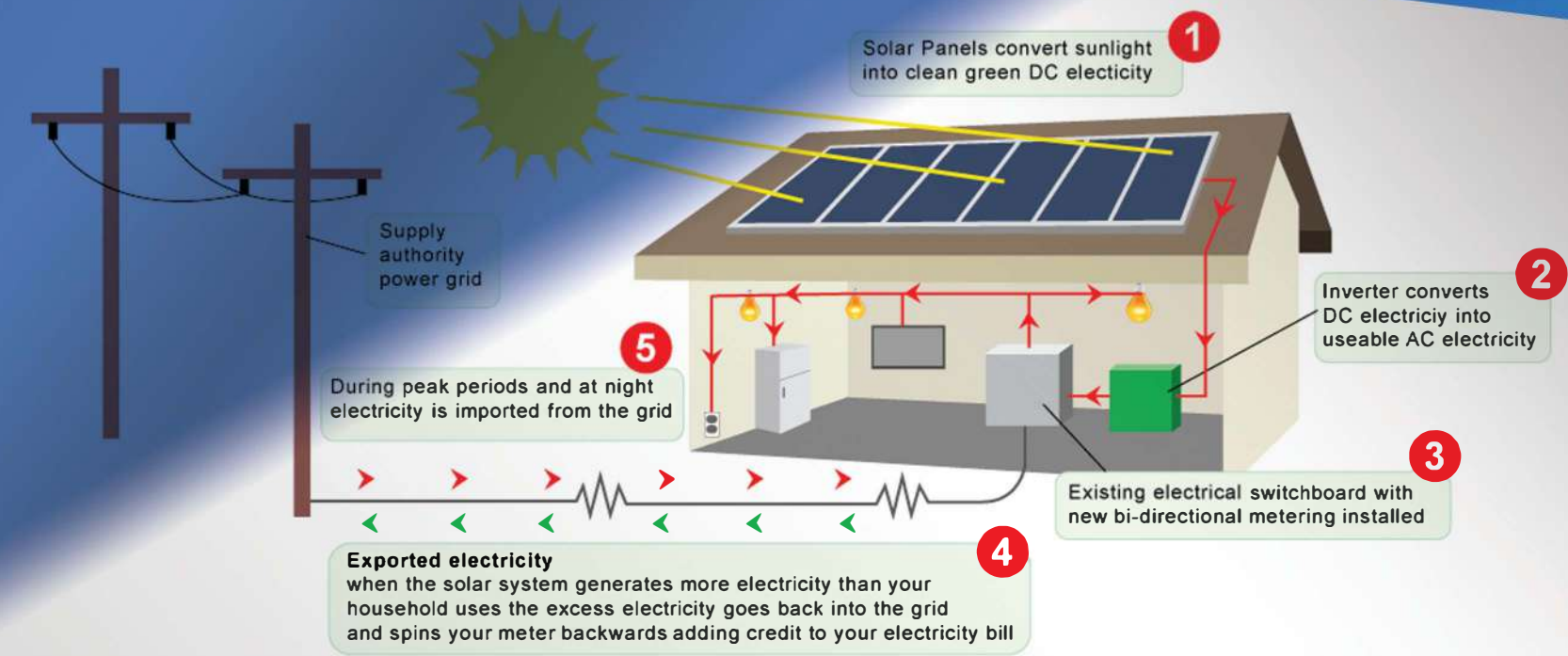
بالإضافة الى انه يتوفر لدينا شركات مع اكبر المصانع العالمية (الأوربية-الامريكية-الآسيوية) لتوريد مكونات أنظمة الطاقة الشمسية:

◆ الألواح الشمسية

◆ البطاريات وأنظمة شحنها

◆ محولات التيار

◆ لوحات التحكم والتوزيع



## SOLAR OFF GRID SYSTEM

- ☐ Solar Panels Convert the solar energy into DC electricity
- ⚡ Charge Controller: Regulates the charge of solar electricity into the batteries
- 🔋 Deep cycle Batteries: Stores solar electricity for later use
- ⚙️ Inverter/Charger: Convert DC electricity into AC electricity same quality as the utility electricity and regulates the AC charge to the batteries from the utility or generator source
- 🏠 Loads: Powered by solar energy



On Grid Solar System

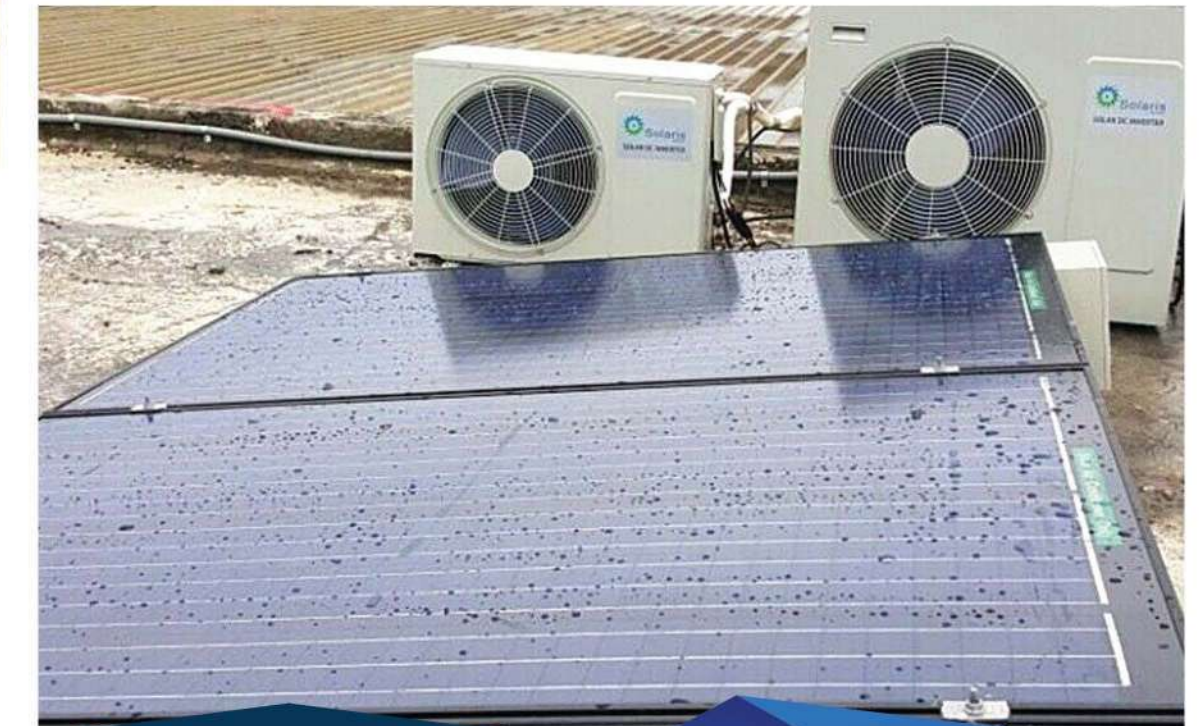
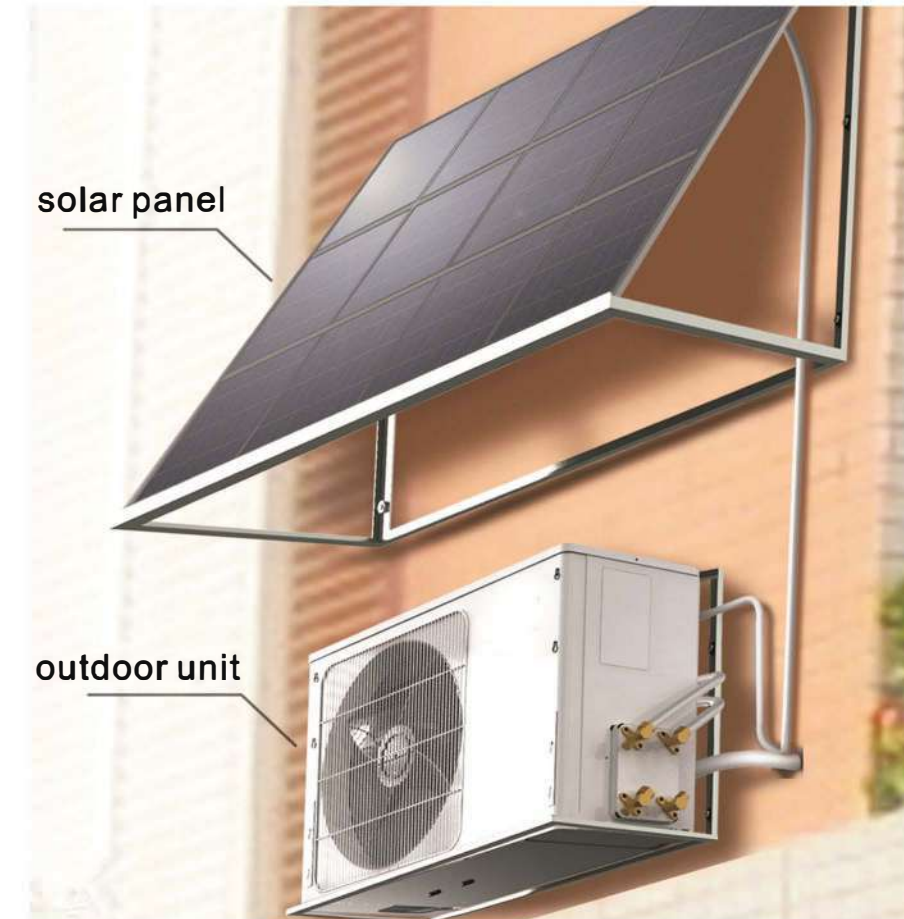
Off Grid Solar System



## DC Air Conditioning

- ◆ We offer solar-powered air-conditioning units where these units are connected to two sources of current:
- ◆ The first is connected to solar panels without the need for current regulators.
- ◆ The second source of direct electricity.
- ◆ These units work in the event of the sun on solar energy by 100% and if the sun sets automatically to work on direct electricity.
- ◆ One of the most important features of these units:
- ◆ Low power consumption rate of up to 70% of normal air conditioning units.
- ◆ The external unit is connected to more than one internal unit by adopting Variable refrigerant flow (VRF) technology
- ◆ Different shapes and shapes are available and can be used in homes, mosques, educational establishments, shops.. etc.

- ◆ نقدم لعملائنا وحدات التكييف التي تعمل بالطاقة الشمسية حيث يتم توصيل هذه الوحدات بمصدرين للتيار:
- ◆ الأول مباشرة بالألواح الشمسية دون الحاجة الى منظّمات تيار
- ◆ الثاني بمصدر التيار الكهربائي المباشر
- ◆ تعمل هذه الوحدات في حال وجود الشمس على الطاقة الشمسية بنسبة ١٠٠% وفي حال غروب الشمس يحول بشكل تلقائي للعمل على الطاقة الكهربائية المباشرة.
- ◆ ويعد من اهم مميزات هذه الوحدات:
- ◆ انخفاض معدل استهلاك الطاقة الكهربائية بنسبة تصل الى ٧٠% من وحدات التكييف العادية.
- ◆ يتم توصيل الوحدة الخارجية الواحدة بأكثر من وحدة داخلية وذلك باعتماد تكنولوجيا VRF (Variable refrigerant flow)
- ◆ تتوفر بسعات واشكال مختلفة ويمكن استخدامها في المنازل والمساجد والمنشآت التعليمية والمحلات التجارية...





# Water Pumps



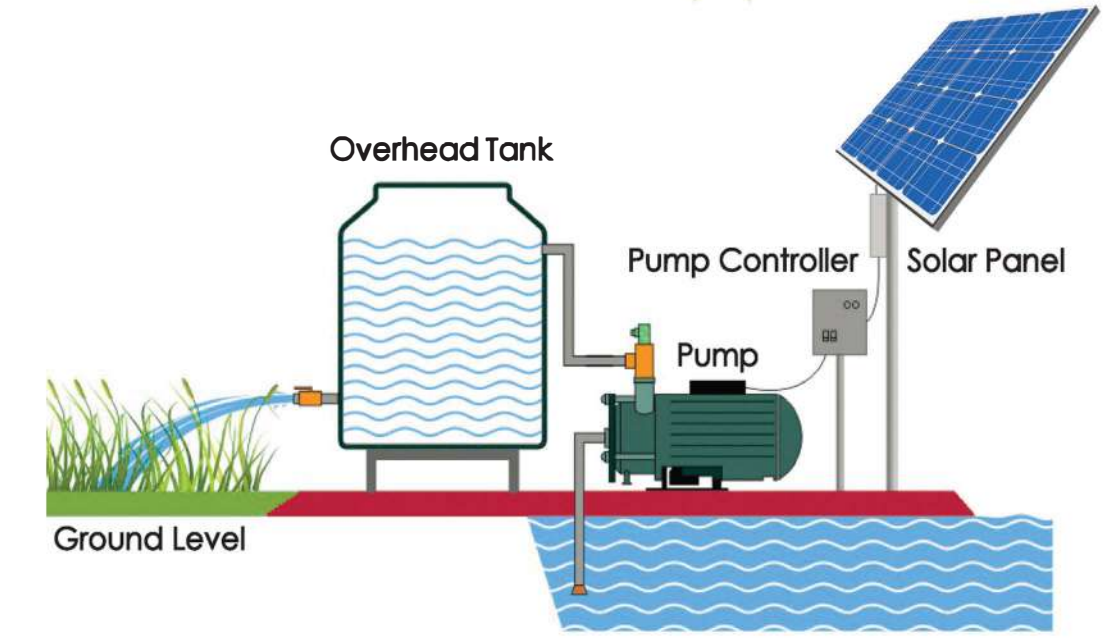
نقدم لعملائنا افضل أنواع مضخات وغطاسات المياه التي تعمل بالطاقة الشمسية وبقدارة كبيرة حيث تساعد المزارع المتواجدة في المناطق النائية وتعمل على توفير معدلات المياه المطلوبة في الري ورفع مياه الابرار وملئ خزانات المياه للاستخدام في اي وقت حيث ان النظام يعمل خلال فترة النهار فقط دون الحاجة الى بطاريات تخزين فتوفر على العملاء تكاليف استخدام مولدات الديزل. يوجد نوعين من المضخات:

- ◆ مضخات الطاقة الشمسية السطحية وتستخدم في حال كانت المياه على عمق لا يتعدى ٧ امتار ويكون مكانها على مستوى الأرض
- ◆ مضخات الطاقة الشمسية المغمورة وتستخدم لرفع المياه من أعماق كبيرة كبئر ماء والآبار وغيرها وهي تكون مغمورة في الماء نفسه

We provide our customers with the best types of solar water pumps and dummies, with a large quantity that helps farms located in remote areas to provide the required water rates in irrigation and raising the wells water.

There are two types of pumps:

- ◆ Solar surface pumps are used if the water is at a depth not exceeding 7 meters and is located at ground level.
- ◆ Solar submersible pumps are used to raise water from deep depths such as water wells, wells, etc. They are immersed in the water itself.





## Solar Water Heaters



تعتبر من أقدم تطبيقات الطاقة الشمسية استخداما حيث تعتمد على (الوالم شمسية مسطحة أو انابيب مفرغة) لتحويل اشعة الشمس الى طاقة حرارية لتسخين المياه ويتألف من خزان مياه خاص عالي الجودة ووسيط لامتصاص اشعة الشمس (الوالم شمسية مسطحة أو انابيب مفرغة) ونظام تثبيت ووحدة تحكم مركزي يوضح كمية ودرجة حرارة المياه. وهي فعالة في جميع فصول السنة حتى في الشتاء والاحواء الغائمة وهي ايضا مقاومة للتجمد. ويوفر استخدامه المياه الساخنة عل مدار العام دون تحمل تكاليف مالية فيقلل من قيمة فاتورة الكهرباء بشكل ملحوظ. وتتوفر بسعات مختلفة ويتم تطبيقها للاستخدام المنزلي والصناعي والتجاري والمنشآت التعليمية.

It depends on the sunlight to heat the vacuum tubes as it is effective in all seasons of the year even in winter and cloudy weather and is also resistant to freezing.

They are available in different capacities and are used for home and educational use.

It is effective in all seasons of the year even in the winter and cloudy weather is also resistant to freezing.

The use of hot water throughout the year without incurring financial costs significantly reduces the value of electricity bill.

They are available in different capacities and are applied for domestic, industrial, commercial and educational.





## Luminous Tubes System

It is a high-performance, low-cost, energy-saving lighting device that collects natural sunlight and directs it through the inverter tube into places where lighting is needed without electricity.

The most important benefits of the system:

- ◆ Daylighting solar tube lighting systems capture solar energy and transmit the sun's light.
- ◆ This allows for interior areas to be illuminated with natural light and promotes the elevation of vitamin D that is taken from the sun.
- ◆ Reduces peak power demand.
- ◆ Provides lighting costs as the replacement of 100 units 400-watt lighting to 100 Luminous tubes systems, it can save about SR 40,000 per year.
- ◆ Reduce maintenance costs: No need for lighting alterations and maintenance, since the system has a very long lifespan.
- ◆ Quick recovery of costs between 12 - 24 months.

وهو جهاز إضاءة عالي الأداء، منخفض التكلفة، وموفر للطاقة، يعمل عن طريق جمع أشعة الشمس الطبيعية وتوجيهها عن طريق الأنبوب العاكس إلى داخل الأماكن التي تحتاج إلى الإضاءة دون استخدام الكهرباء بشكل كامل. أهم فوائد النظام:

- ◆ تلتقط أنظمة الإضاءة الشمسية للأنظمة الضوئية الطاقة الشمسية وتنقل ضوء الشمس للداخل.
- ◆ السماح بدخول أشعة الشمس الصحية دون الحرارة مما يعزز من رفع مستوى فيتامين د الذي يتم اكتسابه من خلال أشعة الشمس
- ◆ يخفض الطلب على الطاقة في وقت الذروة.
- ◆ يوفر تكاليف الإنارة حيث أن استبدال ١٠٠ وحدة إنارة ٤٠٠ واط، إلى ١٠٠ وحدة من نظام الانابيب المضيئة يمكن أن يوفر حول ال ٤٠,٠٠٠ ريال سعودي سنويا.
- ◆ خفض تكاليف الصيانة حيث أنه لا يحتاج إلى تبديلات الإنارة وصيانتها
- ◆ استرجاع سريع للتكاليف ما بين ١٢ - ٢٤ شهر.





## LED Road Lighting System

We provide LED street lighting system with renewable energy and we have been keen to provide the highest quality in our products with a long-life span and a warranty period of up to 5 years. Our systems are characterized as:

- ◆ Complete integrated units including battery, solar panel and LED bulbs.
- ◆ Available in different capacities to suit the type and width of roads and height poles required lighting
- ◆ No need for any electrical wiring or power source.
- ◆ There are systems operating light sensors to work automatically
- ◆ There are systems operating through mobile applications or remote operation.

We also have different units depending on the type and method of feeding power:

- ◆ Solar powered modules.
- ◆ Wind-powered units.
- ◆ Compact units are powered by solar and wind power.

انطلاقاً من واجبتنا تجاه عملائنا لتوفير أفضل الحلول ونظراً للتكاليف المرتفعة التي تتطلبها تمديدات أنظمة إضاءة الطرق والإضاءة الخارجية فقد حرصنا على توفير أنظمة إضاءة بالطاقة المتجددة مع ضمان الجودة العالية في منتجاتنا التي تتميز بعمر افتراضي طويل وكفاءة عالية. وتتميز انظمتنا بأنها:

- ◆ وحدات مدمجة كاملة تشمل البطارية واللوح الشمسي ولمبات LED
- ◆ تتوفر بقدرات مختلفة تناسب مع نوع وعرض الطرق وارتفاعات أعمدة الإضاءة المطلوبة
- ◆ عدم الحاجة بشكل تام لأي تمديدات كهربائية أو مصدر كهرباء.
- ◆ يوجد منها أنظمة تعمل بحساسات إضاءة وذلك للعمل بشكل تلقائي
- ◆ يوجد منها أنظمة تعمل من خلال تطبيقات الجوال أو التشغيل عن بعد.
- ◆ كما تتوفر لدينا وحدات تختلف تبعاً لنوع وطريقة تغذية الطاقة:

- ◆ وحدات تعمل بالطاقة الشمسية
- ◆ وحدات تعمل بطاقة الرياح
- ◆ وحدات مدمجة تعمل بالطاقة الشمسية وطاقة الرياح





We provide all types of LED lighting systems in different shapes and suitable for all building systems, commercial and industrial sectors.

Energy savings are becoming the focus of attention for positive reasons. One of the most important points to help achieve this goal is to find large energy-saving lighting units that will reduce electricity bills and reduce electricity loads on electricity networks.

- ◆ Provides 75% of the energy
- ◆ High efficiency for their counterparts of ordinary lamps.
- ◆ Do not produce high heat unlike other bulbs

We have been keen to provide indoor lighting units with high efficiency and in different forms commensurate with the nature and type of installations from international factories with a number of operating hours up to 52 thousand working hours.



نحن نقدم جميع أنواع أنظمة إضاءة LED بأشكال مختلفة ومناسبة لجميع أنظمة المباني والقطاعات التجارية والصناعية. أصبحت عمليات توفير الطاقة مصط اهتمام الجميع لأسباب إيجابية. و من أهم النقاط التي تساعد في تحقيق هذا الهدف و بشكل كبير إيجاد وحدات إنارة موفرة للطاقة و التي ستقوم بتخفيض فواتير الكهرباء وتقليل الاحمال الكهربائية على شبكات الكهرباء.

واهم مميزتها:

- ◆ تقوم بتوفير 70% من الطاقة .
  - ◆ كفاءتها العالية عن نظيرتها من المبات العادية.
  - ◆ لا تنتج حرارة عالية على العكس من المبات الأخرى .
- ولقد حرصنا على توفير وحدات اضاءة داخلية ذات كفاءة عالية وبأشكال مختلفة تتناسب مع طبيعة ونوع المنشآت من مصانع عالمية تتميز بعدد ساعات تشغيل تصل الى ٥٢ الف ساعة عمل.

أصبحت عمليات توفير الطاقة محط اهتمام الجميع وإن إيجاد وحدات إنارة موفرة للطاقة تساهم بتخفيض فواتير الكهرباء وتقليل الاحمال الكهربائية كما انها توفر شدة اضاءة عالية ذات انبعاث مستقر مما يتسبب في راحة العين وخاصة في الأعمال المكتبية.





# Wind Power System

- ◆ حرصنا من بدايتنا على توفير كل أنظمة الطاقة النظيفة ولقد كان لنا الاسبقية بين المنافسين في ادخال أنظمة طاقة الرياح التي تعد من احد افضل الأنظمة في توفير الطاقة المتجددة.
- ◆ تتميز طاقة الرياح بالعمل على مدار اليوم كما انها تنتج تيار متردد بشكل مباشر تعمل على جميع الأجهزة والمعدات دون الحاجة الى منظمات تيار.
- ◆ تتوفر بقدرات متعددة تبدأ من ٥ كيلو وات للوحدة الى ٥ ميجا وات.
- ◆ نقوم بتطبيق استخدامها في المضخات ومحطات تحلية مياه البحر ميكانيكيا.



- ◆ We have been keen on starting all the clean energy systems and we have taken precedence among competitors in introducing wind power systems which are one of the best systems in the provision of renewable energy.
- ◆ Wind power is characterized by day-to-day operation and direct AC output that works on all appliances without the need for current regulators.
- ◆ Available in multiple capacities per unit starting from 5 kW to 5 MW.
- ◆ We apply it for mechanical pumps and desalination plants.





# CSP System

It is the latest systems that use solar energy, where the collection of sunlight completely and directly through reflective mirrors and assembled on the tubes containing liquids with high thermal properties to collect heat from the sun's energy and converted into enormous energy.

The system is available in the following types:

## ◆ Parabolic Trough Systems:

The sun's energy is concentrated by parabolically curved, trough-shaped reflectors onto a receiver pipe running along the inside of the curved surface. The temperature of the heat transfer fluid flowing through the pipe, usually thermal oil, is increased from 293°C to 393°C, and the heat energy is then used to generate electricity in a conventional steam generator

## ◆ Power Tower Systems:

Power tower or central receiver systems utilize sun-tracking mirrors called heliostats to focus sunlight onto a receiver at the top of a tower. A heat transfer fluid heated in the receiver up to around 600°C is used to generate steam, which, in turn, is used in a conventional turbine-generator to produce electricity

كما عهدنا على انفسنا لتوفير جميع نظم الطاقات المتجددة الحديثة قمنا خلال اكلبر الشركات العالمية بأحظار نظام CSP وهو أحدث النظم التي تستخدم الطاقة الشمسية، حيث يتم تجميع اشعة الشمس بشكل كامل ومباشر من خلال مرايا عاكسة وتجميعها على انابيب تحتوي على سوائل ذات خواص حرارية عالية لتجميع الحرارة بشكل كبير من طاقة الشمس وتحويلها الى طاقة هائلة.

ويتوفر النظام بالأنواع التالية:

## ◆ أنظمة الأنوعية الأوتوماتيكية:

تتركز طاقة الشمس من خلال عاكسات منحنية بشكل مكافئ، على شكل أنبوب استقبال يعمل على طول السطح الداخلي المنحني. يتم زيادة درجة حرارة سائل نقل الحرارة المتدفق عبر الأنبوب، وعادة ما يكون الزيت الحراري، من ٢٩٣ درجة مئوية إلى ٣٩٣ درجة مئوية، ثم يتم استخدام الطاقة الحرارية لتوليد الكهرباء في مولد البخار التقليدي

## ◆ أنظمة برج الطاقة:

تستخدم أنظمة برج الطاقة أو أجهزة الاستقبال المركزية مرايا تتبع الشمس تسمى heliostats لتركيز ضوء الشمس على جهاز استقبال في أعلى البرج. يستخدم سائل نقل الحرارة المسخن في جهاز الاستقبال حتى حوالي ٦٠٠ درجة مئوية لتوليد البخار، والذي بدوره، يستخدم في مولد توربيني تقليدي لإنتاج الكهرباء



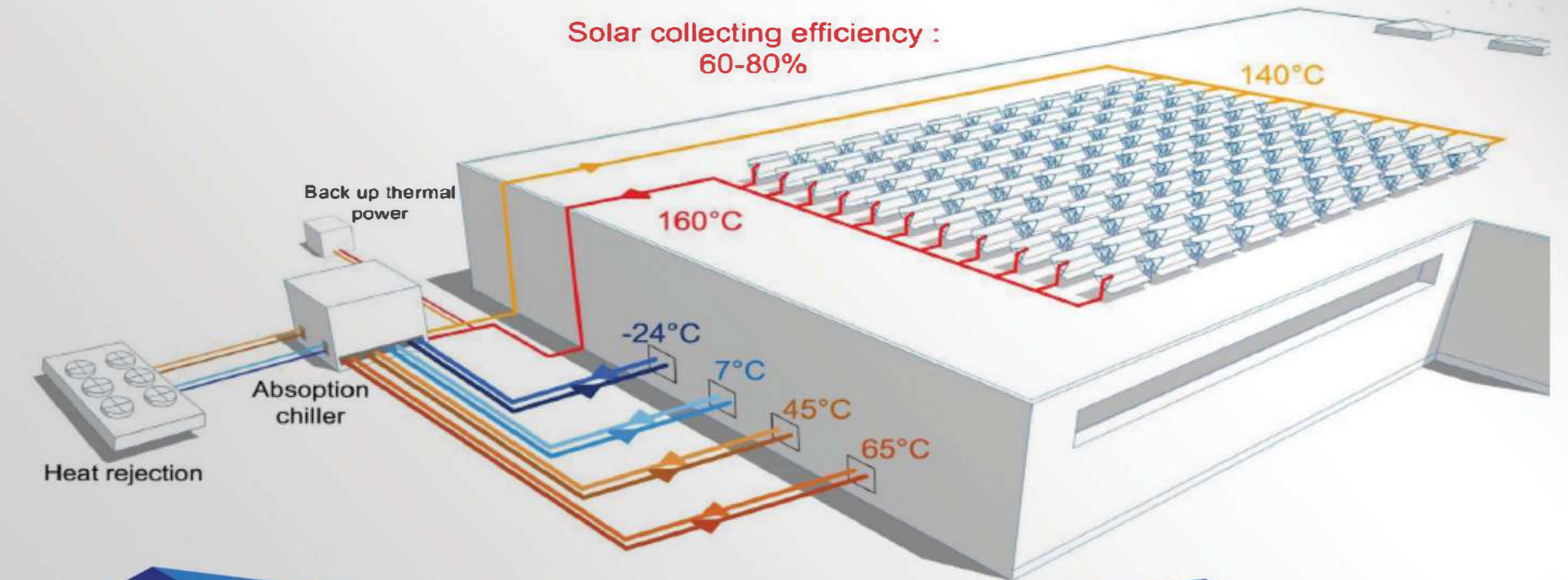
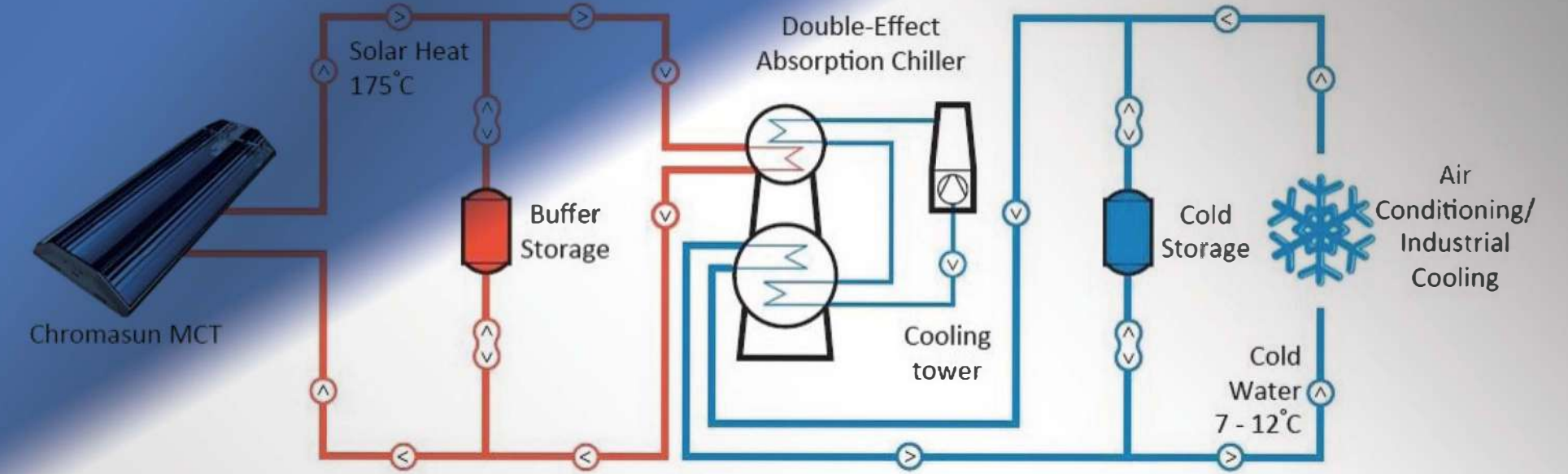
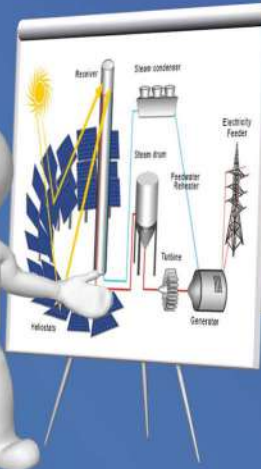


# CSP Applications

Apply and use the CSP system in the following areas:

- ◆ Generation of electric power through steam turbines with a large quantity and implemented in stations producing 1000 MW.
- ◆ Chillers systems and air heating systems, which can be used for central air conditioning systems with a capacity of 5000 tons of cooling, with 80% to 95% of the electricity consumption of air conditioning systems and can be applied (houses, commercial complexes, administrative buildings, educational facilities... etc.).
- ◆ The production of heat and cooling required by industrial systems, farms and food industries where the system can process the heating and cooling at the same time as it gives temperatures as high as 200 degrees Celsius and low temperatures up to -24 degrees below zero for the same system and the same time.
- ◆ Central cooling systems such as refrigeration and freezing stores.
- ◆ Heating and heating of swimming pools and spa.
- ◆ Desalination of seawater through direct evaporation.

- يتم تطبيق واستخدم نظام CSP في المجالات التالية:
- ◆ توليد الطاقة الكهربائية من خلال توربينات بخارية بقدرة كبيرة وتم تنفيذها في محطات تنتج...اميجا وات.
  - ◆ أنظمة (التبريد والتكييف) حيث يمكن استخدامه للأنظمة التكييف المركزية بقدرة تصل الى ...طن تبريد مع توفير نسبة تتراوح بين ٨٠% الى ٩٥% من استهلاك الكهرباء للأنظمة التكييف ويمكن تطبيقه (المنازل - المجمعات التجارية - المباني الإدارية - المنشأة التعليمية ..... الخ)
  - ◆ خطوط الإنتاج التي تطلبها الأنظمة الصناعية والمزارع والصناعات الغذائية حيث يمكن للنظام ان يقوم بعملية التسخين والتبريد في نفس الوقت حيث يعطي درجات حرارة عالية تصل الى ٢٠٠ درجة مئوية ودرجات حرارة منخفضة تصل الى -٢٤ درجة تحت الصفر لنفس المنظومة ونفس الوقت
  - ◆ تسخين وتدفئة حمامات السباحة والمنتجعات الصحية.
  - ◆ تحلية مياه البحر من خلال التبخير المباشر



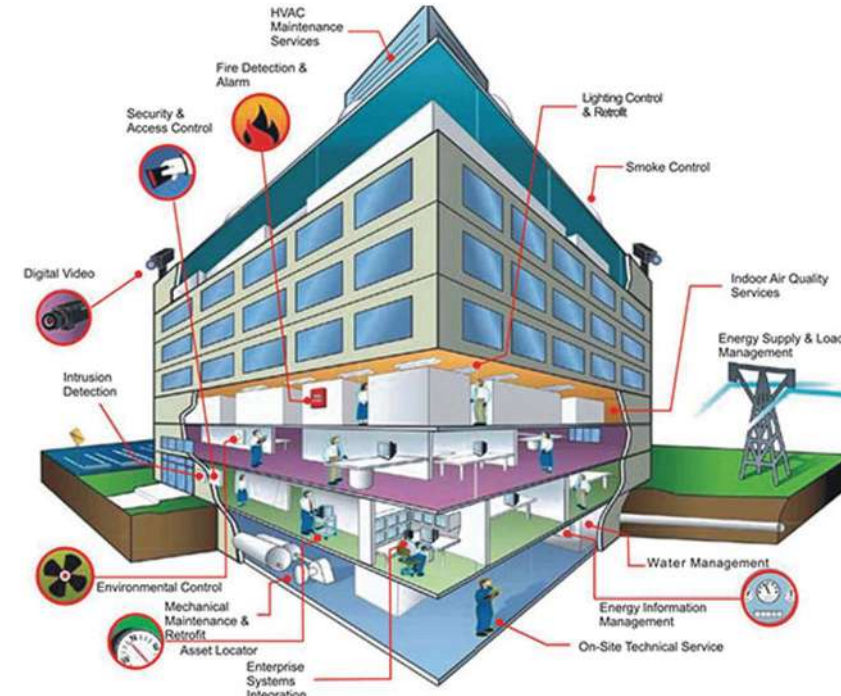


Building Management System (BMS) is a system of control, control, operation and management of all building activities (or facilities) centrally. It includes control and control of all electromechanical loads (such as ventilation, heating, lighting, elevator lighting) and connection with weak current systems such as surveillance cameras, acoustics, burglar alarm system, access control system and fire alarm system through one integrated system.

- ◆ HVAC control.
- ◆ Lighting Management.
- ◆ Gates, lifts and conveyor belts.
- ◆ Control of pumps and engines.
- ◆ Water consumption bill (hot or cold) by investors such as restaurants.
- ◆ The electricity billing system consumed by investors.
- ◆ Fire alarm and fire extinguishing control systems.
- ◆ Control and control of fuel and water tanks.
- ◆ Security and anti-theft systems.
- ◆ Surveillance cameras.
- ◆ Access control for the building (fingerprint or card).
- ◆ Control and control of generators, network and main boards.

نظام إدارة المباني هو نظام المراقبة والتحكم والتشغيل وإدارة كافة فعاليات المبنى (أو المنشأة) بشكل مركزي. ويشمل التحكم ومراقبة كافة الأحمال الإلكترونية (كالتهوية التكييف التدفئة الإنارة المصاعد) والربط مع أنظمة التيار الضعيف مثل كاميرات المراقبة والصوتيات ونظام الإنذار عن السرقة ونظام التحكم بالدخول ونظام الإنذار عن الحريق عن طريق نظام واحد متكامل. وهو يتحكم بما يلي

- ◆ التحكم بالتكييف والتبريد والتهوية HVAC.
- ◆ إدارة الإنارة.
- ◆ البوابات والمصاعد والسيور المتحركة.
- ◆ التحكم بالمضخات والمحركات.
- ◆ نظام فواتير المياه المستهلكة (ساخنة أو باردة) من قبل المستثمرين مثل المطاعم.
- ◆ نظام فواتير الكهرباء المستهلكة من قبل المستثمرين.
- ◆ الإنذار عن الحريق وأنظمة التحكم بإطفاء الحريق.
- ◆ المراقبة والتحكم بخزانات الوقود والمياه.
- ◆ أنظمة الأمان والحماية من السرقة.
- ◆ كاميرات المراقبة CCTV.
- ◆ التحكم بالدخول للمبنى (البصمة أو الكرت).
- ◆ المراقبة والتحكم بالمولدات والشبكة واللوحات الرئيسية.





# Smart Home

Intelligent home automation technology brings new levels of elegance and comfort to your day. Home automation system lets you control your home appliances.

Allow your home appliances to operate according to the preset automation schedule and programmable timers so you can focus more of your time and energy on what matters to you more. It is programmable for date and time, so routine activity can continue even though you are away from home. These features are not only for security purpose but also for energy saving.

- ◆ Built-in standard relay for devices such as lighting, curtains and water system
- ◆ Built-in standard infrared transmitter for automating air conditioner
- ◆ Built-in IR learner for carrier frequency 60-20 Khz
- ◆ Built-in current sensor for feedback automatic feeding

ان تكنولوجيا أتمتة المنزل الذكي ، تجلب مستويات جديدة من الأناقة والراحة في يومك المعتاد. نظام أتمتة المنزل يتيح لك التحكم في الأجهزة المنزلية الخاصة بك.

اسمح للأجهزة المنزلية الخاصة بك بالعمل وفقًا لجدول الأتمتة المُعدة مسبقًا وأجهزة ضبط الوقت القابلة للبرمجة حتى تتمكن من تركيز المزيد من وقتك وطاقتك على ما يهيك أكثر. فهو قابل للبرمجة للتاريخ والوقت ، فيمكن مواصلة النشاط الروتيني على الرغم من أنك بعيد عن المنزل. هذه الميزات ليست فقط لغرض الأمن ولكن أيضا لتوفير الطاقة.

◆ مدمج في التتابع القياسية للأجهزة مثل الاضاءة ، والستائر ونظام المياه

◆ مدمج في الارسال الأشعة تحت الحمراء القياسية لأتمتة مكيف الهواء

◆ مدمج IR المتعلم لتردد الناقل ٦٠-٢٠ Khz

◆ المدمج في جهاز الاستشعار الحالي للتغذية الآلية ردود الفعل





We have a number of light current systems with the latest technology systems and the best international companies in which we are keen to provide the highest quality and comply with international and local specifications in order to provide our customers with all their needs of the following systems:

- CCTV system.
- System fingerprint attendance and departure.
- Central system.
- Internal network system.
- Call center system.

We also have a fire alarm system. We offer comprehensive fire detection and warning systems that are easily integrated with our other security offerings. Our smart and innovative products are easy to use, scalable and highly reliable.



ويتوفر لدينا العديد من أنظمة التيار الخفيف بأحدث النظم التكنولوجية وافضل الشركات العالمية التي حرصنا من خلالها على توفير اعلى درجات الجودة مع الالتزام بالمواصفات العالمية والمحلية وذلك لنوفر لعملائنا كل احتياجاتهم من الأنظمة التالية:

- ◆ نظام كاميرات المراقبة.
- ◆ نظام اجهزة بصمة الحضور والانصراف.
- ◆ نظام السنترال .
- ◆ نظام الشبكات الداخلية.
- ◆ نظام Call center.

كما يتوفر لدينا نظام أجهزة إنذار الحريق فنحن نقدم أنظمة شاملة للكشف والإنذار عن الحرائق والتي تتكامل بسهولة مع عروض الأمان الأخرى الخاصة بنا. منتجاتنا الذكية والمبتكرة سهلة الاستخدام وقابلة للتطوير وموثوق بها للغاية.









Our Projects

