



بهینه سازان انرژی بان

واحد انرژی های نو

- محصولات خورشیدی
- کولر آبی کم مصرف



صنایع الکتریک و الکترونیک
بهینه سازان ۱۹۹۹



معرفی شرکت

شرکت صنایع الکتریک و الکترونیک بهینه سازان ۱۹۹۹ که ثمره واحد تحقیقات و توسعه شرکت بالاست ایران می باشد، به پشتوانه تجارب غنی و با ارزش مدیران آن و با بیش از سه دهه حضور در حوزه صنایع روشنایی با افتخار به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان انواع لامپ های کم مصرف در کشور شناخته شده است.

با عنایت مؤسسان شرکت به منظور جلوگیری از هدر رفت انرژی و مدیریت مصرف آن در کشور، با دریافت جواز تاسیس طرح توسعه ای از وزارت صنعت، معدن و تجارت، اقدام به طراحی و تولید محصولات خورشیدی و کم مصرف با نام تجاری سان سل نموده است و با اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت پیمانکار انرژی های نو، خدماتی نظیر مشاوره، بازدید، طراحی و اجرای انواع سیستم های خورشیدی، روشنایی، نورپردازی و ممیزی انرژی را با هدف رعایت استانداردهای مربوطه، زیباسازی، افزایش کارایی و کاهش مصرف انرژی و هزینه های مربوطه ارائه می دهد.



صنایع الکتریک و الکترونیک
بهینه سازان ۱۹۹۹



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

تلفن: ۴ - ۸۸۸۵۲۵۶۳
 نمابر: ۸۸۹۲۷۱۳۶
 www.see1999.com
 info@see1999.com



انرژی خورشیدی

انرژی خورشیدی به عنوان منبع عظیم انرژی، سر آغاز و منشأ تمام انرژی های دیگر در کره زمین بوده و به دلیل گستره دسترسی وسیع، رایگان و پاک بودن از دیرباز و به روش های گوناگون مورد استفاده انسان قرار گرفته است. بحران انرژی در دهه های اخیر همراه با اثرات مخرب زیست محیطی استفاده از سوخت های فسیلی نظیر افزایش دمای کره زمین باعث شد تا رویکردی متفاوت در رابطه با نحوه استفاده از منابع مختلف تامین انرژی در جهان صورت گیرد.

استفاده از انرژی های تجدیدپذیر به عنوان جایگزین اصلی برای انرژی های فسیلی به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی، کنترل عرضه و تقاضای انرژی، کاهش انتشار گاز های آلاینده و گلخانه ای با استقبال فراوانی روبرو شده است. میزان کل انرژی ناشی از احتراق منابع فسیلی موجود در زمین با سه روز انرژی تابشی خورشید برابری می کند که با توجه به عمر محدود منابع سوخت فسیلی، بیانگر پتانسیل عظیم جایگزینی انرژی خورشیدی می باشد. به دلیل دسترسی به انرژی خورشیدی در اکثر نقاط کره زمین، استفاده از این نوع انرژی مخصوصاً در مکان های دور از دسترس و یا صعب العبور، بهترین گزینه برای تامین مصارف انرژی به شمار می رود.

مزایای استفاده از انرژی خورشیدی

مهمترین ویژگی های استفاده از انرژی خورشیدی به شرح ذیل می باشد:

- انرژی رایگان، در دسترس و بی پایان
- پاک و بدون آلودگی
- همگام با توسعه پایدار
- جایگزین سوخت های فسیلی
- طولانی بودن عمر مفید تکنولوژی ها
- امن و بی خطر
- سهولت نصب ادوات تبدیل انرژی
- هزینه پایین نگهداری تجهیزات

کاربردهای انرژی خورشیدی

انرژی خورشیدی برای تامین انواع انرژی در موارد زیر کاربرد دارد:

- نیروگاه های خورشیدی
- برق خورشیدی قابل حمل
- گرمایش خورشیدی
- منازل و مجتمع های مسکونی
- مصارف کشاورزی، تجاری و صنعتی
- سرمایش خورشیدی

پنل‌های خورشیدی سان سل (SunCel)

از جمله ابزارهای استفاده از انرژی رایگان خورشیدی، استفاده از پنل‌های خورشیدی (فتوولتائیک) است که به صورت مستقیم نور آفتاب را به انرژی الکتریسته تبدیل می‌نمایند. پنل‌های خورشیدی سان سل (SunCel) در دو نوع اصلی مونوکریستال و پلی کریستال با راندمان تبدیل انرژی بالا ساخته می‌شوند. همچنین مقاومت و استقامت مکانیکی و کیفیت بالای پنل‌ها به دلیل برداری از استانداردهای جهانی تضمین گردیده است.

از این پنل‌ها برای مصارف روشنایی پارک‌ها، منازل، بیمارستان‌ها، مدارس، هتل‌ها و ادارات، مناطق دور از شبکه برق از قبیل روستاها و ویلاها، چراغ‌های راهنمایی و رانندگی، پمپ آب کشاورزی و همچنین جهت تامین روشنایی و برق مورد نیاز عشایر استفاده می‌شود. خدمات شرکت شامل مشاوره، بازدید، طراحی، نظارت، نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی برای تامین برق خورشیدی در موارد زیر صورت می‌گیرد:

- نیروگاه برق خورشیدی به صورت متصل و منفصل از شبکه سراسری
- سیستم‌های تامین برق خورشیدی منازل
- سیستم‌های تامین روشنایی خورشیدی برای معابر، بوستان‌ها، باغ‌ها
- کانکس خورشیدی، پمپ آب خورشیدی، بیلپورد خورشیدی و ...

آب گرمکن‌های خورشیدی سان سل (SunCel)

در آبگرمکن‌های خورشیدی، انرژی خورشید توسط لوله‌های شیشه‌ای خالص جذب شده و باعث گرم شدن آب داخل لوله می‌شود. سپس آب گرم از طریق خاصیت ترموسیفونی یا همرفت به مخزن آبگرمکن برگشته و ذخیره می‌گردد. زمان لازم برای رسیدن دمای آب به مقدار مطلوب بین ۲ تا ۳ ساعت می‌باشد. آبگرمکن خورشیدی سان سل (SunCel) با بکارگیری ورق استیل ضدزنگ برای جداره‌های داخلی و خارجی مخزن آبگرمکن، و پایه آلومینیومی برای سازه، کیفیت و طول عمر بالاتری را نسبت به محصولات مشابه ارائه می‌دهد.



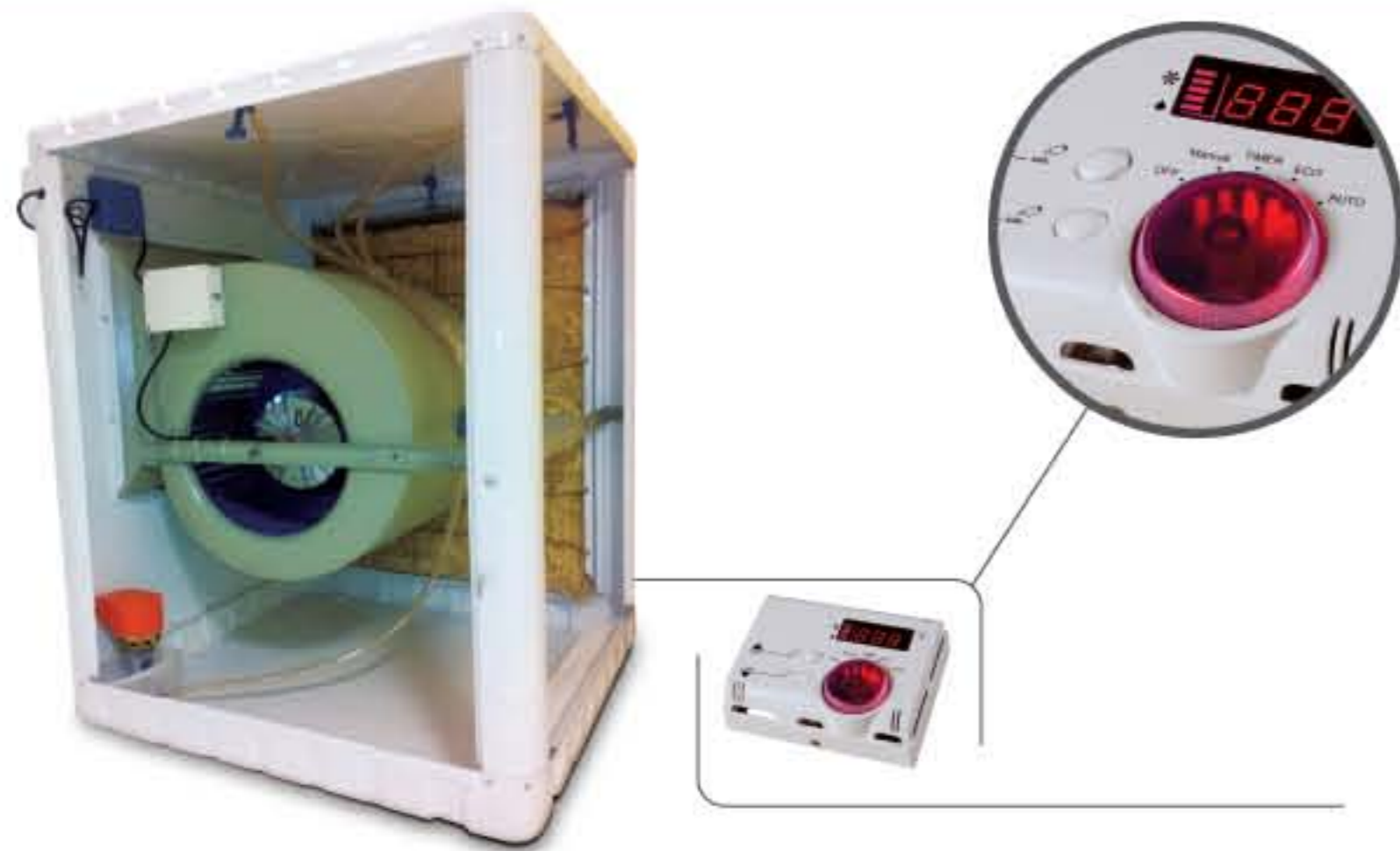
کاربرد آبگرمکن خورشیدی سان سل (SunCel)

- تامین آب گرم و گرمایش محیط منازل و مجتمع‌های مسکونی شهری، منازل روستایی، حمام‌های روستایی و عشایری، استخرها، ویلاها، سرویس‌های بهداشتی عمومی و ...
- تامین آب گرم ادارات دولتی، بهداری‌ها و بیمارستان‌ها، کارخانجات و مراکز صنعتی، مراکز نظامی، هتل‌ها، رستوران‌ها، ورزشگاه‌ها
- تامین آب گرم مصرفی دامداری‌ها، مرغداری‌ها، کشتارگاه‌ها و گلخانه‌های پرورش گل و گیاه
- تامین پیش گرمایش آب برای انواع سیستم موتورخانه مرکزی ساختمان و سیستم‌های گرمایش صنعتی



نسل جدید کولرهای آبی سان سل (SunCel)

حذف تسمه، پولی و یاتاقان و قابلیت تنظیم پیوسته سرعت موتور در نسل جدید کولرهای آبی سان سل (SunCel)، باعث کاهش مصرف برق، افزایش بازده هوادهی و حذف صدا و لرزش شده و طراحی خاص موتور این کولرها، باعث جبران هوشمند افت فشار هوا که ناشی از افزایش طول کانال یا موانع است، می‌گردد. موتور ضدآب کولر تضمینی برای کارکرد طولانی مدت آن فراهم نموده و قابلیت تنظیم پیوسته دور و استفاده از سنسور دما سبب کاهش مصرف انرژی و در عین حال افزایش شرایط آسایش محیطی می‌شود.



امتیازات کولرهای آبی سان سل (SunCel)

- دارای موتور درایو مستقیم با بازده تبدیل انرژی بالا، بدون صدا و لرزش
- مدیریت مصرف انرژی و آسایش محیطی بیشتر با کنترل پیوسته دور موتور
- موتور ضد آب و قابل شستشو با تحمل حرارتی بسیار زیاد
- جبران افت فشار هوا ناشی از افزایش طول کانال و موانع بصورت اتوماتیک
- جریان راه‌اندازی تنها ۱۵ درصد بیش از جریان نامی
- ضریب توان در محدوده ۸۵ تا ۹۳ درصد در تمامی دورها
- عدم نیاز به روغنکاری و سرویس سالیانه به دلیل حذف تسمه و پولی و در نتیجه کاهش هزینه تعمیر و نگهداری
- مناسب برای خانه‌های هوشمند با سیستم کنترلی پیشرفته
- سه سال گارانتی موتور
- جایگزینی آسان با کولرهای آبی نسل قدیم به دلیل ساخت بدنه در ابعاد مشابه
- تنوع هوادهی در انواع ۳۰۰۰، ۴۰۰۰، ۵۰۰۰ و ۷۰۰۰ متر مکعب در ساعت