



تهویه دماوند پارس

طراح و سازنده تجهیزات تهویه مطبوع

HYUNDAI
CLIMATE CONTROL CO., LTD.
نماینده محصولات تهویه مطبوع هیوندای کمپانی ایران



آبگرمکن خورشیدی

Solar thermal collector

دفتر مرکزی : تهران بزرگراه جلال آلمحمد ، بین پل گیشا و پل آزمایش ، پلاک ۱۱۳ ، طبقه سوم ، واحد ۶

تلفن : (۰۱۶۲۴۸۸۲۶۲۲۹۹) - فاکس : ۰۸۶۵۸۸۲۴۸

www.Damavandac.com

آبگرمکن خورشیدی

شرکت تهویه دماوند پارس طی ۱۰ سال گذشته در زمینه آبگرمکن‌های خورشیدی فعالیت قابل توجهی داشته است و پروژه‌های مختلفی را از جمله برای حمام‌های خورشیدی رومستایی به انجام رسانده است. در پی حذف یارانه سوخت و افزایش نیاز به این نوع آبگرمکن‌ها، این شرکت نسبت به ارانه آخرین تکنولوژی رور دنیا در این زمینه اقدام نموده است.

آبگرمکن‌های خورشیدی لوله خلاً vacuum tube

این نوع آبگرمکن‌ها به دلیل مزایای فراوان به صورت بسیار گستردۀ‌ای در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار گرفته و ثابت نموده اند که بهترین کارایی را همراه با سهولت استفاده به همراه دارند.

نحوه عملکرد:

جذب کننده این نوع آبگرمکن‌ها از یک لوله دو جداره شیشه‌ای تشکیل شده اند که جدار داخلی حاوی آب بوده و عمل جذب حرارت را انجام می‌دهد بین دو جدار خلاً وجود دارد که به عنوان بهترین عایق حرارتی ممکن عمل کرده و از تبادل حرارت آب گرم با هوا محیط جلوگیری می‌کند.

مزایای آبگرمکن‌های خورشیدی لوله خلاً

این نوع آبگرمکن‌ها دارای مزایای فراوانی هستند که برخی از آنها را می‌توان به شرح زیر نام برد:

۱- کارایی بالا به دلیل وجود جدار خلاً جهت به حداقل رساندن اتلافات حرارتی

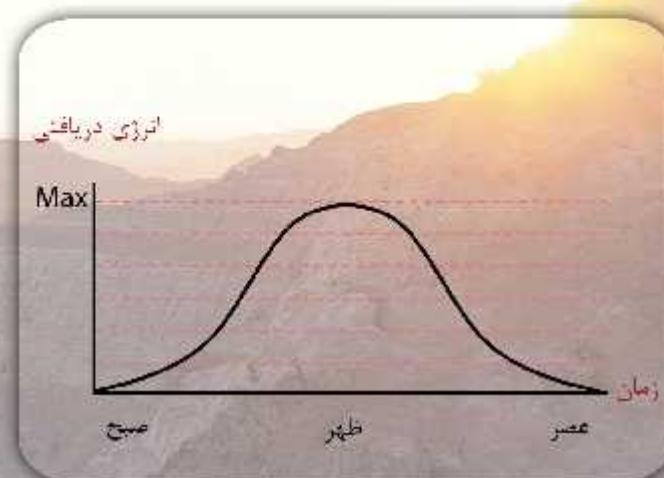
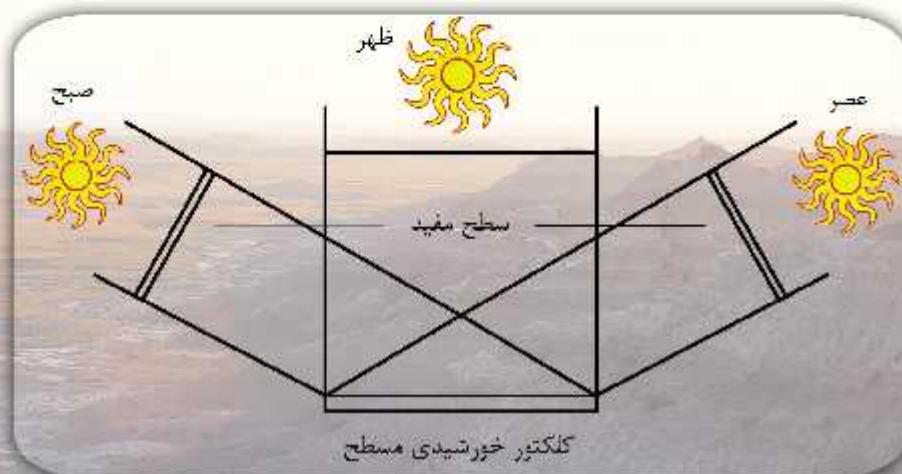
۲- حمل و نصب آسان

۳- وزن سبک نسبت به انواع مسابه

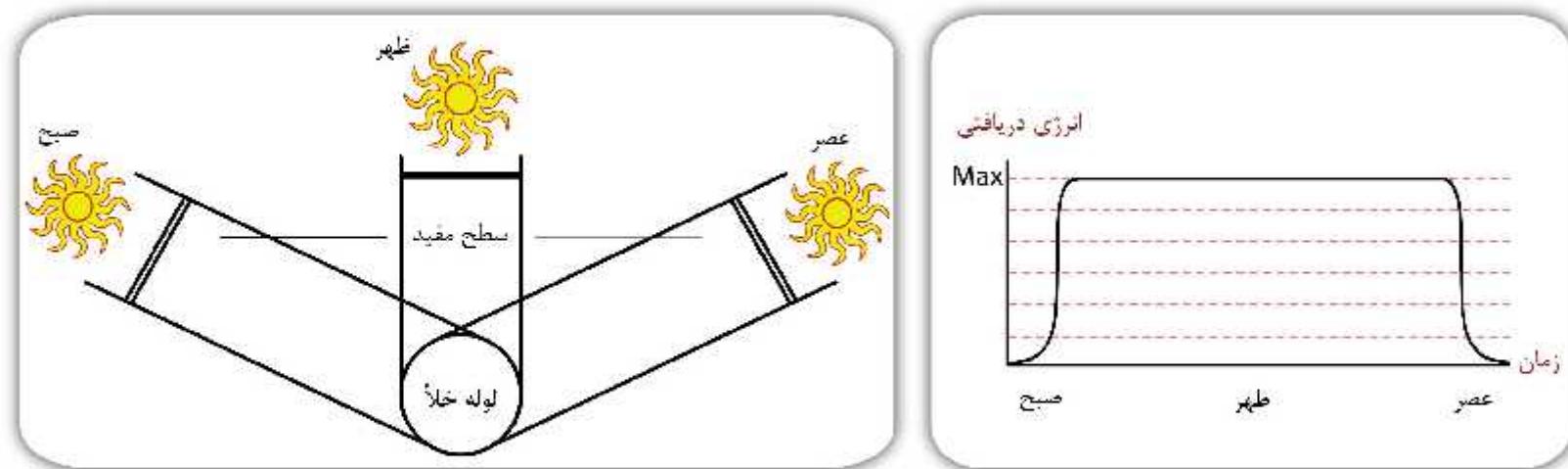
۴- امکان نصب در نمای ساختمان‌ها

۵- کارایی بالا در جذب انرژی خورشید در ساعات مختلف روز

این نوع آبگرمکن‌ها به دلیل ساختار ویژه لوله جاذب از کارایی بالاتری در جذب حرارت خورشید در ساعات مختلف روز نسبت به انواع مسطح برخوردارند. در یک آبگرمکن خورشیدی مسطح به دلیل آنکه در ساعات مختلف روز، خورشید نسبت به سطح صفحه زوایای مختلفی دارد، میزان جذب حرارت در ساعات مختلف روز تغییرات قابل توجهی دارد.



در کلکتورهای لوله خلاً به دلیل آن که جدار حاذب نور خورشید ساختاری استوانه‌ای دارد سطح مفید در ساعات مختلف روز کم و بیش ثابت بوده و لذا مقدار کل انرژی دریافتی در طول روز بیش از کلکتور مشابه از نوع سطح می‌باشد.



أنواع مختلف آبگرمکن خورشیدی لوله خلاً

آبگرمکن‌های خورشیدی لوله خلاً انواع مختلفی دارند که مزایا و کاربرد هر یک به شرح زیر است:

- نوع اتمسفریک: در این نوع مخزن ذخیره تحت فشار اتمسفریک بوده و لذا فشار آب گرم تولیدی بستگی به ارتفاع

محل نصب آبگرمکن نسبت به محل مصرف آب گرم دارد (مستقل از فشار شبکه لوله کشی آب است) این نوع آبگرمکن‌ها ارزانتر از انواع دیگر بوده و برای استفاده در ویلاها و گرمایش استخرها و موارد مشابه مناسبند، این نوع جهت استفاده در آپارتمان‌های مسکونی و اداری توصیه نمی‌شود.

- نوع تحت فشار: مخزن ذخیره آب گرم در این نوع، تحت فشار شبکه لوله کشی است و لذا فشار آب گرم در محل

مصرف وابسته به محل نصب آبگرمکن تبوده و بستگی به فشار شبکه لوله کشی دارد، این نوع برای استفاده در آپارتمان‌های مسکونی و اداری و کوپل کردن با سیستم‌های حرارت مرکزی و یا پکیج‌های دیواری مناسب هستند.

- نوع هیت پایپ: در ساختمان این نوع از آبگرمکن‌های خورشیدی از تکنولوژی

هیت پایپ استفاده شده و هیچ محدودیتی برای استفاده از آنها وجود

ندارد لیکن به دلیل قیمت بالاتر استفاده از آنها برای مناطق

سردسیر توصیه می‌شود.





Damavand Pars
Air Conditioning Systems



نایابنده محصولات نیوونه مطبوع هیوندای کره در ایران

www.Damavandac.com