



مشخصات دستگاه

- کلکتور خورشیدی با سطح مقطع تخت با بیشترین سطح تماس سیال عامل با کلکتور
- صفحه ی شیشه ای جهت کاهش اثرات انتقال حرارت جا به جایی
- امکان استفاده از انرژی خروجی ، در مصرف کننده به عنوان منبع گرمایی
- ترموکوبل های تعبیه شده در ورودی و خروجی کلکتور امکان تغییر در دبی جریان سیال عامل ورودی به کلکتور
- مخزن با قطر ۵۰ سانتی مترو طول ۷۵ سانتی متر
- کویل مسی به قطر ۱۰ میلیمتر
- بازده کلکتور بین ۱۰ تا ۱۵ درصد

توضیحات

کلکتور خورشیدی اصلی ترین جزء سیستم گرمایش خورشیدی می باشد. عمل جذب تابش خورشیدی و انتقال گرما به سیال توسط این قسمت انجام می گیرد. کلکتور خورشیدی بایستی دارای خواص انتقال حرارت خوب، ضریب هدایت حرارتی و ضریب جذب بالا ضریب صدور پایین بوده و در مقابل دماهای بالا پایدار باشد. همچنین بایستی در مقابل خوردگی داخلی و خارجی مقاوم باشند بازده کلکتور بستگی کامل به شرایط و جنس مواد استفاده شده در ساخت آن دارد. کلکتورهای بر حسب شیوه انتقال حرارت و نوع حرکت جریان سیال در آن ها به انواع گوناگونی تقسیم می شوند ، دستگاه حاضر کلکتور خورشیدی تخت می باشد که در آن سیال انتقال دهنده حرارت از کلکتور تا مصرف کننده در میان صفحه های تخت عبور کرده و با جذب انرژی گرمایی خورشید آن را تا مصرف کننده منتقل خواهند کرد .

آزمایشهای قابل انجام

- امکان مشاهده عینی کلکتور خورشیدی تخت و مقایسه راندمان آن با دیگر سیستم های انرژی
- امکان محاسبه بازده حرارتی کلکتور



مهندسين مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

انرژی های تجدید پذیر



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۷۰٪
- محیط مناسب (فضای باز)

ابعاد دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 1000 \times 2000 \times 1500$
- وزن دستگاه 90 kg



info@radmansanatco.com تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۴۴۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.