

عنوان مقاله:

مدل سازی و بررسی عملکرد یک دستگاه تهویه دسیکنت مایع

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رامین حقیقی خوشخو - دانشگاه صنعت آب و برق , دانشکده مهندسی انرژی

یویا شایگان - دانشگاه صنعت آب و برق , دانشکده مهندسی انرژی

سعید سیف محمدی - دانشگاه صنعت آب و برق , دانشکده مهندسی انرژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک دستگاه تهویه دسیکنت مایع با ظرفیت سرمایشی 88 kW برای استفاده در مناطق آب و هوایی گرم و مرطوب بررسی شده است . این دستگاه دارای دو مبدل حرارتی صفحه ای موج دار (Corrugated) است . مبدل حرارتی اول از جنس پلی پروپیلن و مبدل دوم از آلومینیوم است . هوای بازگشتی از اتاق در مبدل حرارتی اول توسط پاشش دسیکنت خشک و توسط رطوبت زنی مسیره‌ای مجاور به صورت غیرمستقیم خنک می شود . سپس این هوا وارد مبدل حرارتی دوم شده و در آن جا به صورت مستقیم رطوبت زنی می شود . با این کار هوای بیرونی (با دمای خشک 40 °C و رطوبت مطلق 27/8 gr/kg) خنک شده و پس از مخلوط شدن با مقداری از هوای بازگشتی ، هوای تهویه (با دمای خشک 22 °C و رطوبت نسبی 65%) را تشکیل میدهد .

کلمات کلیدی:

تهویه مطبوع , دسیکنت مایع , رطوبت زدایی , کلرید لیتیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31634>

