

عنوان مقاله:

بررسی تجربی الگوی جریان هوا و توزیع دما در گرمایش یک اتاق با سیستم گرمایش از کف و رادیاتور

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی رحیمی - دانشیار، دانشگاه محقق اردبیلی

مهرزاد اعتضادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در گرمایش ساختمانها از سیستمهای گرمایشی مختلفی استفاده میشود. گرمایش از کف و رادیاتور جزء متداولترین این سیستمها محسوب می شوند. در این مقاله به صورت تجربی به بررسی الگوی جریان هوا و توزیع دمای ناشی از بکارگیری این دو سیستم گرمایشی در گرمایش یک اتاقک آزمایشی به ابعاد $2.4 \times 2.4 \times 2.4$ متر در سه بعد و تحت شرایط پایا پرداخته شده است. سپس دو سیستم گرمایشی ذکر شده از نظر چگونگی توزیع سرعت هوا و نیز توزیع درجه حرارت با یکدیگر مورد مقایسه قرار گرفته اند. نتایج حاصله به این امر اشاره دارد که هنگام استفاده از سیستم گرمایش از کف توزیع سرعت و دمای یکنواخت تری در مقایسه با گرمایش متمرکز (رادیاتور) در داخل فضای مورد گرمایش برقرار می شود که می تواند در فراهم آوردن شرایط آسایش حرارتی برای ساکنین بهتر عمل نماید.

کلمات کلیدی:

الگوی جریان، توزیع دما، گرمایش از کف، رادیاتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278737>

