

عنوان مقاله:

مقایسه هزینه اولیه و مصرف انرژی سیستم های مرکزی و مستقل جهت گرمایش - سرمایش ساختمان مسکونی بیست واحدی در شهر مشهد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابراهیم براتی - استادیار مهندسی مکانیک دانشگاه خیاام مشهد

شهره جلالی - دانشجوی دکتری عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خراسان رضوی

سیدایمان پیش بین - رییس امور پژوهش و فناوری شرکت گاز خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش دو سیستم گرمایش- سرمایش مرکزی و مستقل از نظرمصرفی و هزینه آن با یکدیگر مقایسه شدهاند هر دو دو سیستم برای تامین آب گرم مصرفی گرمایش و یک ساختمان نمونه در شهر مشهد طراحی و انتخاب شده اند ساختمان دارای دو واحد در هر طبقه و هر طبقه و هر واحد دارای مساحت 150 متر مربع بوده و تعداد واحد ها 20 میباشد پس از محاسبه حداکثر بار سرمایی و گرمایی برای ساختمان سیستم گرمایشی مورد نیاز ساختمان برای حالت های مرکز و مستقل به طور مجزا طراحی و قیمت هر جز از بازار گرفته شده است انرژی مصرف برای سیستم های مرکزی و مستقل محاسبه شده است نتایج نشان میدهد برای ساختمان 10 طبقه 20 واحدی سیستم مرکزی هزینه اولیه بالاتری نسبت مستقل دارد

کلمات کلیدی:

گرمایش- سرمایش، سیستم مستقل، سیستم مرکزی ،مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566389>

