

عنوان مقاله:

ارتقا سیستم های فنی در تاسیسات ساختمان

محل انتشار:

سومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: ۱۳۸۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

فؤاد حسنی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت

فائزه مسلط - کارشناس مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات

مجید سلطانی - استاد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله شیوه ارتقا سیستم فن به لحاظ مصرف انرژی در تاسیسات ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی این جز سیستم های تهویه مطبوع مورد بررسی قرار گرفته است. اصول اساسی عملکرد فن و فرمول های کاربردی مربوط به آنها، تعیین سایز فن بر اساس روش های گوناگون نیز از جمله مواردی هستند که در این مقاله به آنها پرداخته شده است. در پایان نیز روشهای معمول اصلاح سیستمهای HVAC، از جمله کاهش حجم هوای تازه و اصلاح سیستم های CAV به VAV مورد بحث قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

فن، سانتریفیوژ، موتور، دور متغییر، دمپر، فشار استاتیک، VAV CAV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۵۳۵>