



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه تطبیقی سیستم های اچ.وی.ای.سی در بیمارستان ها:
پرتوهای سرمازا و فن کویل ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparative study of HVAC systems in hospitals:
chilled beams and fan coils



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Comments and conclusions

Using the developed tools for estimating energy consumption and carbon emissions, it can be concluded that:

Final energy consumption - CB system operation provides an annual reduction in energy consumption, 18.5% in electricity and 19.3% in gas, when compared to the FC system.

Carbon Emissions - In a 30 years life cycle the reduction of carbon emissions is about 20%, when opting for CB instead of FC, featuring per terminal unit, $8.3 \pm 14\%$ ton $C_{eq}/$ unit against $6.7 \pm 13\%$ ton $C_{eq}/$ unit. The main factor for emissions lies in the energy consumed during operation, affecting about 95% of global emissions.

Also worth noting is the concept of humidity-day that proves to be both effective and simple to use.

The results of this study reinforce the advantages of using CB in hospitals and contribute for their possible application in Portuguese hospitals, which were recently allowed to be considered by national health recommendations. ■

نظرات و نتایج

با استفاده از ابزارهای مطرح شده برای مصرف انرژی برآوردی و خروجی های کربن، می توان نتیجه گرفت که: مصرف انرژی نهایی- عملیات سیستم پرتو سرمایشی کاهش سالیانه در مصرف انرژی فراهم می سازد که معادل 18.5% در برق و 19.3% در گاز بوده هنگامی که با سیستم فن کویل مقایسه می گردد. خروجی های کربن- در طی چرخه حیات 30 سال کاهش خروجی های کربن حدود 20% بوده هنگامی که پرتو سرمایشی به جای فن کویل انتخاب می گردد که ویژگی هر واحد پایانه $8.3 \pm 14\%$ تن واحد در برابر $6.7 \pm 13\%$ تن واحد کربن می باشد. عامل مهم خروجی ها در انرژی مصرف شده در طی عملیات نهفته که بر حدود 95% خروجی های جهانی تاثیر می گذارد. همچنین باید این نکته را مد نظر داشت که مفهوم رطوبت-روز موثر بوده و کاربرد آسانی دارد. نتایج این مطالعه مزایای استفاده از پرتوهای سرمایشی در بیمارستان ها را تایید نموده و و بر کاربرد آنها در بیمارستان های پرتغال کمک می کند که اخیرا توصیه های بهداشت ملی این موارد را مد نظر قرار داده و مجاز شمرده اند.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

