

پروژه نهایی

لطفا با استفاده از نرم افزار HAP6 برای مدرسه سه طبقه با پلان زیر سیستم گرمایشی و سرمایشی مناسب طراحی و شبیه سازی کنید.

نکات:

- ضخامت دیوارها را از روی ابعاد داده شده بدست آورید.
- ارتفاع کف تا سقف ۴ متر و ارتفاع کف تا کف طبقات ۵/۴ متر است.
- ابعاد همه پنجره ها یکی است که خودتان تعیین می کنید. نوع پنجره را بر اساس کاهش مصرف انتخاب کنید. ابعاد و جنس در را خودتان بر اساس کاربری مدرسه طراحی کنید.
- لایه های دیوار را بر اساس دانش و دید مهندسی خودتان انتخاب کنید.
- محل مدرسه را یکی از شهرهای موجود در نرم افزار کریر انتخاب کنید.
- راهروها و سرویس های بهداشتی (طبقه همکف) را نیز در نظر بگیرید.
- دمای طرح داخل را بر اساس جداول تهویه انتخاب کنید.
- پس از طراحی سیستم سرمایش و گرمایش و تعیین ظرفیت ها، مدل را برای مصرف انرژی شبیه سازی کنید. داده های مصرف انرژی را بر اساس دانش مهندسی خود اما بر منطبق با واقعیت در نظر بگیرید.
- همه فرضیات و داده های خود را بصورت مکتوب در فایل متن قبل از گزارش نرم افزار اعلام نمایید و دلیل آنرا بگویید.
- هر اطلاعات دیگری که نیاز دارید به عنوان مهندس و بر اساس داده های نزدیک به واقعیت انتخاب کنید.
- جهت شمال رو به بالای پلان است.

