

سیستم کنترل هوشمند هوارسان ها (FSH-AH01)

- یکی از بهترین روش ها به منظور کنترل شرایط مساعد برای آسایش انسان از لحاظ دما و رطوبت و میزان آلاینده‌گی هوا و همچنین مدیریت مصرف انرژی (گاز و برق)، استفاده از سیستم های هوشمند هوارسان ها می باشد.
- در این سیستم با استفاده از تعبیه سنسورهای مختلف دما، رطوبت و غلظت ذرات معلق در نقاط مختلف و کنترلرهای تعبیه شده بر روی خطوط سرمایش، گرمایش و رطوبت زنی، می توان به صورت کاملا هوشمند تهویه مطبوع محیط را فراهم آورد.
- سیستم هوشمند هوارسان ساخت آزما با کنترل دمپرموتورهای هوای تازه، هوای برگشتی و هوای رفت تغذیه، دبی هوای مورد نیاز بخش های مختلف یک مجموعه را به صورت متعادل تامین می کند.
- در این سیستم در صورت لزوم با تنظیم سرعت فن های تغذیه هوا با استفاده از سیستم VFD ، علاوه بر متعادل نمودن هوا و ایجاد شرایط مناسب، کاهش به سزایی در مصرف انرژی مجموعه اعمال می گردد.
- در صورت نیاز با تنظیم میزان آب یا بخار تزریق شده، رطوبت مورد نیاز مجموعه تامین می گردد.
- از کار انداختن فن های هوارسان در صورت فعال شدن سیستم خطر یخ زدگی به منظور جلوگیری از یخ زدن کوپل ها در فصل سرما، از موارد امنیتی مهم این سیستم محسوب می شود.
- اعلان خطرهای موجود در مجموعه هوارسانها از قبیل از کار افتادن فن های هواساز، یخ زدگی سیستم سرمایش و گرمایش، عدم وجود آب مدار سیرکوله و ... از طریق صفحه نمایشگر HMI و هشدار به مسئول تاسیسات مجموعه از طریق پیامک و ایمیل.