

Akıllı havalandırma sistemleri ve dijitalleşme

Dijitalleşme, İklimlendirme sektörü için yepyeni fırsat alanları açıyor.

Bugün modern binalarda kullanılan tüm havalandırma sistemlerinde, işlevi kontrol etmek, düzenlemek ve izlemek olan elektronik kontrol sistemleri kullanılmakta. Dijitalleşme ilerledikçe, insanların bilgisayarlarını, tablet PC'lerini veya akıllı telefonlarını bu akıllı sistemlerini kontrol etmekteki kullanımları da hızla artmakta. Uzaktan erişimde kullandığımız dijital kontrol sistemlerine gittikçe daha fazla sayıda yazılım tabanlı fonksiyon da kullanıcı ihtiyaçları gözetilerek eklenmektedir.

İnternete bağlı cihazların sayısı net bir şekilde artıyor ve "akıllı binalar" gittikçe yaygınlaşıyor. Gelecekte, tam anlamıyla IoT tabanlı havalandırma sistemleri çeşitli kaynaklardan veri toplayabilecek ve kendi akıllı seçimlerini yapabilecek. İç mekan şartlarını hedeflenen noktaya getirmek için farklı odalardaki sıcaklık, nem, yalıtım ve hava kalitesi vb. verilere dayanarak, sistemler otomatik olarak hangi noktada çalışacaklarına karar verecek. Ürünün içerisinde servise ihtiyaç duyan parçalar veya belirli aralıklarla değiştirilmesi gereken sarf malzemeleri için, ürün kendi kendine doğru zamanda sinyal üretecek, hatta sarf malzemesinin siparişini dahi verebilecek.

Yukarıda bahsettiğimiz özellikler her ne kadar günümüzde mevcut olsa da, hala yaygın olarak kullanılır değil. Günümüzde birçok bina geleneksel olarak görsel ve işitsel kontrole dayalı servis hizmetleriyle yaşamını devam ettiriyor. Oysa, gelecek insanların daha az prosesin içerisine dahil olduğu, reaktif değil proaktif hizmetlerin ön plana çıktığı bir zaman olacak. Belki de yaşanan pandemi sonrası insanlar birbirleriyle olan etkileşimi minimize etmek zorunda kalacaklar.

Toparlayacak olursak, akıllı havalandırma sistemleri sadece enerji tasarrufuna yaptığı pozitif katkıyla değil, artık proaktif bakım ve servis hizmetleri, yeni ürün geliştirilmesinde kullanılacak verilerin toplanmasıyla da ön plana çıkıyor olacak. Bu noktada, artık üreticileri de birbirlerinden ayıran mekanik özellikler değil, elektronik fonksiyonların çeşitliliği ve ürünlerin iletişim kurabilme becerisi olacak.

Zeynep Türkmen