

TANITIM

LEŞ E'EDITIONS PARISIENNES yayınevi tarafından yayınlanan bu dergi, Tesisat alanında Avrupa'nın önde gelen periyodiklerindedir. Isıtma, soğutma, havalandırma, iklimlendirme ve sıhhi tesisat konularında gerek teoriye gerekse uygulamaya dönük makaleler yanında Avrupa'dan aktüel haberler, söyleşiler, firma ve ürün tanıtımları, fuar ve toplantı duyurulan dergide yer almaktadır.

Aşağıda derginin Ocak 1994 tarihli 554. sayısında yer alan makalelerin özetleri verilmiştir.

ORTAM SICAKLIĞININ KADEMELİ AYARLANMASI

iklimlendirme tesislerinde dağıtım havası aracılığı ile ortam sıcaklıkları ayarlanırken ortam havasında vuku-bulan değişikliklerin ancak belli bir gecikme ve bir zaman kaybı sonucunda düzeltilmesi söz konusudur. Gerçekten de, dış ortam sıcaklığı ani olarak değişirse, hava menfezlerinde kanatların konumunda değişme olursa ortam havasının koşulları da bozulur. İşte bu gibi sakıncalar kademeli ayarlama yoluyla giderilir. Bu amaçla iklimlendirme tesisatının ayarlama devresi iki bölüme ayrılmalı, ana ayarlama devresiyle ikincil ya da tali ayarlama devresi birbirlerinden ayrılmaktadır.

MERKEZİ ISITMA TESİSLERİNDE OLUŞAN GÜRÜLTÜLERİN AZALTILMASI

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Mart 1993'te belirlenen yeni yönetmelik uyarınca 1995 yılından başlayarak inşa edilecek yeni binalarda gürültü koşulları yeniden düzenlenmiştir. Bu yeni yönetmelik hükümlerine göre kalorifer tesisatına sahip binalarda gürültü seviyeleri odalarda 35 desibel (dB) sınırını, mutfakta ise 50 desibel (dB) sınırını aşmamalıdır. Yanma odasında oluşan gürültülerin azaltılması bakımından brülörün seçimi önemli olduğu gibi dolaşım pompası ve çanjör gibi elemanların bağlı olduğu boru donanımının tesis özellikleri de önemlidir. Ayrıca elctirk motorlarının ve vantilatörlerin seçimi konusu da büyük önem taşır.

İKLİMLENDİRME Mİ, HAVA KOŞULLANDIRMA MI?

Ortam havasının koşullandırılması söz konusu olduğu zaman kontrol altında tutulan değişkenlere bağlı olarak doğallıkla değişik deyimler kullanılmakta, örneğin havanın serinletilmesi ya da soğutulmasından, havanın koşullandırmasından veya havanın iklimlendirilmesinden söz açılmaktadır. Oysa, hava koşullandırma tesisleri denildiği zaman havanın sıcaklığı ile nemlilik derecesinin ve temizliğinin kontrol altında tutulduğu tesisler anlaşılır. Hatta, havanın hızı bile bu kapsam içindedir. İklimlendirme tesisleri ile konfor amacına yönelik hava koşullandırma işlemlerinin tümünü kapsar.

Havanın serinletilmesini veya soğutulmasını amaçlayan havalandırma tesisleri ise yaz mevsiminde sadece hava sıcaklığının kontrol altında tutulmasıyla yükümlüdür. Bu gibi tesislerde nemlilik derecesi üzerine etkide bulunulmaz. İklimlendirme ile havalandırma tesisleri arasındaki temel ayrıcalık budur. Ayrıca havalandırma tesisleri aracılığı ile sağlanan sıcaklık kontrolü iklimlendirme tesislerinde olduğu kadar duyarlı değildir. Bu ise tesisat mühendisinin zihnindeki tesisat tanımına havalandırma tesislerinin değil de asıl iklimlendirme tesislerinin daha ağırlıklı yerleştiğini gösterir.