

TANITIM

LES E'DITIONS PARISIENNES yayınevi tarafından yayınlanan bu dergi, Tesisat alanında Avrupa'nın önde gelen pediyodiklerindedir.

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 duyuruları dergide yer almaktadır. Aşağıda; derginin Şubat 1994 tarihli 555'inci sayısında yer alan konularla ilgili açıklamalar ile belli başlı makalelerin özetlerini bulacaksınız.

OKUYUCU MEKTUPLARI

DOĞAL GAZ İÇ TESİSATI NEDİR?

Bu konuda resmi bir tanım olmamasına rağmen doğal gaz iç tesisatının genellikle sayaç çıkışında başladığı kabul edilir. Sayacı bulunmayan özel tesislerde iç tesisatı yapının içinde veya dışında öngörülen kapama organının konumu belirlir. İç tesisat deyiminin sayaçtan veya kapama organından tüketim aygıtlarına kadar uzanan bütün boru donanımını, tüketim aygıtlarını, yanma ve baca sistemlerini kapsadığı da bilinmelidir.

KAZAN DAİRESİNE SOĞUTMA MAKİNALARI KONABİLİR Mİ?

Kazan dairesine brülörleri besleyen doğal gaz dışında başka her türlü akışkanın sokulması yasak olduğu gibi kazanların çalışmasıyla doğrudan ilgisi bulunmayan tesislerin konulmasına da izin verilemez.

YATIK POMPA EĞRİSİ NEDİR?

Dik karakteristiktiki pompalarda debi değerleri değiştiği zaman manometrik yükseklik değerlerinde önemli değişimler olduğu halde yatık karakteristiktiki pompalarda tam tersine manometrik yükseklik değerleri değiştiği zaman debi değerlerinde önemli değişimler gözlenir.

RADYATÖRLERLE ISITICI DÖŞEMELER AYNI TESİSATA BAĞLANABİLİR Mİ? Mümkün değildir. Aynı tesisata değişik tip ısıtıcıların bağlanması hiç doğru olmaz. Isı yayılım konumları ısıtıcıların tipine bağlı olarak değiştiği için dış sıcaklık derecesi aynı olsa bile merkezi ayarlama sistemi bir cins ısıtıcıya göre ayarlandığı zaman diğer tip ısıtıcılar ya gerekenden daha az ya da gerekenden daha fazla ısınır. Düzgün bir ısınma sağlanamaz.

OLAYLAR

DÜNYA GAZ KONGRESİ TOPLANIYOR.

1991 yılında Berlin'de toplanmış olan DÜNYA GAZ KONGRESİ bu kez aradan 3 yıl geçtikten sonra 20 ilâ 23 Haziran 1994 tarihleri arasında İtalya'nın Milano kentinde yapılacak. Bu 19'uncü kongreye Dünyanın dört bir tarafından 3300 delegenin katılması beklenmektedir. 30000 m2 alanında bir serginin de yer aldığı bu kongrede daha çok çevre sağlığı üzerinde durulacağı sanılmaktadır.

AVRUPADAKİ VE FRANSADAKİ ŞEHİR ISITMA ŞEBEKELERİ

UNICHAL isimli uluslararası kuruluşun bünyesinde özellikle 18 Avrupa ülkesine ait 180 şehir ısıtma kurumu bulunmaktadır. 180 üyeli bu kuruluşun 1993 yılında yayınlanmış olan istatistik bültenine göre Fransa'da kurulu olan 366 adet şehir ısıtma tesisatının toplam uzunluğu 2800 km'ye yaklaşmaktadır.

1991 yılı verileri esas alınarak yayınlanan bu bültene göre 513 kazan santraliyle 22 kuvvet santrali tarafından beslenen bu şebekenin ısıtma gücü 20 000 (MW) (megavat)' m biraz üzerindedir. Bu tesislerden 340 (GW) (jigavat saat) düzeyinde elektrik enerjisi de sağlanmaktadır.

Konutlar ve fabrikalar tarafından tüketilen ısı miktarı 81340 (TJ) (tera Jull mertebesindedir. Avrupa'da en yaygın şehir ısıtma şebekesine sahip olan ülke Almanya'dır. Eski Doğu Almanya dahil bu ülkedeki şebekenin uzunluğu 18700 km'yi bulmaktadır. Bunu 17000 km ile Danimarka izlemekte, şehir ısıtma tesisatı güç sıralamasında şöyle bir dağılım gözlenmektedir. ALMANYA 35470 megavat; POLANYA 45940 megavat (şebeke uzunluğu 13600 km); İSVEÇ 28310 megavat (şebeke uzunluğu 81500 km); FRANSA 20000 megavat (şebeke uzunluğu 2800km) ; MACARİSTAN 16900 megavat (şebeke uzunluğu 3000 km); FİNLANDİYA 16130 megavat (şebeke uzunluğu 6790 km); DANİMARKA 15000 megavat ve nihayet ÇEK CUMHURİYETİ 15000 megavat (şebeke uzunluğu 2900 km).

MAKALELER

ELEKTRİKLE ISITILAN DÖŞEMELER

Döşeme yoluyla elektrikle ısıtma henüz yeni uygulanan bir yöntemdir. 1986 yılından beri uygulanan bu sistemin yapılardaki ısı yalıtımıyla da ilgisi vardır. İyi yalıtılan yapılarda ısı kayıplarının az olması kurulu ısıtma gücünün de sınırlandırılmasına olanak verir. Mahal içinde ısıtıcı bulunmayışı bir avantajdır. Elektrikle ısıtma joule etkisiyle ısınma esasına dayalıdır. Elektrikli ısıtıcı rijid bir yalıtım katmanı üzerine yerleştirilmekte, üzerine döşeme betonu dökülmektedir. Her mahal ayrı bir ortam termostatının komutası altındadır. Düşük sıcaklıkla radyasyon ya da ışınım yoluyla ısıtma insan sağlığı bakımından da uygundur.

MAHAL TERMOSTATI MI, YOKSA DIŞ ORTAM TERMOSTATI MI?

Bu soruya öznel değil tartışılması mümkün olmayan nesnel bir yanıtın verilmesi gerekir. Mahal içine yerleştirilen termostat aracılığı ile yalnızca mahal havasının sıcaklığı değil duvarın sıcaklığı da ölçülür. Dolayısıyla, bu tip bir termostat radyasyon veya ışınım etkisinin de dikkate aldığı için konfor koşullarına daha uygundur. Mahal termostatı ısıtma çevriminin daha kolaylıkla ayarlanması imkânına elverişli Mahal termostatının yerleştirilmesi için uygun bir yer seçimi yapılamıyorsa ya da radyasyon veya ışınım olayının etkisi zayıfsa ancak böyle durumlarda mahal termostatı yerine dış ortam havası termostatının kullanılması yolu yeğlenmelidir.

NEMLENDİRME AMACIYLA BUHAR KULLANIMI

Son derece önemli alanlarda birçok uygulaması olmasına rağmen iklimlendirme tesislerinde havanın nemlendirilmesi amacıyla buhar kullanımı enderdir. Oysa buhar temiz ve steril bir akışkandır. Kontrol edilmesi kolay ve verimi yüksek olan buharın taşıma ve dağıtım masrafları da çok azdır. Ancak gerek üretim gerekse nemlendirme aşamasında bazı kurallara uyulması şarttır. Genellikle sıfır havanın nemlendirilmesi amacıyla buhar üretimi yapılmaz. Buharın üretim santrallerinin yapıları karmaşıktır. Buharın tüketim gereklerine göre olabilecek en yüksek basınçla üretilmesi önerilir. Boru donanımının tıkanmaması, fazla ses yapmaması ve fazla aşınmaması için buhar hızının 30 (M/S) den büyük olmaması gerekir.