

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ

KONGRE

Mayıs 1997

Bülteni

Doğal yaşamın çağdaş yüzü..



*Kaliteli tesisatla
daha yaşanılır bir dünya için..*

20 - 23 Nisan 1997 İZMİR
ROYAL HOTEL

III. ULUSAL



TESSİSAT
MÜHENDİSLİĞİ
KONGRESİ ve SERGİSİ



tmmob

makina mühendisleri odası

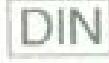
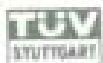
Masmavi bir geleceğin Isı Mühendisi!

Dünyayı masmavi bir geleceğe taşıyacak en doğal enerji, doğalgaz.

Doğalgaz ve LPG' de Türkiye'nin Isı Mühendisi Erensan, hizmetinizde.



Dünya markalarını Türkiye'ye sunan Erensan, İsviçre YGNIS lisansı ile, 30 yıldan beri çelik doğalgaz-LPG kazanları, kat kaloriferleri, buhar, kızgın yağ ve kızgın su kazanları, boylerler ve su yumuşatma tesisleri üretiyor. Bugün, Türkiye'nin heryerinde çalışan 30.000'in üzerinde Erensan/YGNIS kazan, "Isı Mühendisi"nın gurur kaynağı olarak kullanılmaktadır. Erensan ayrıca Avrupa'nın 1 numaralı brülörü Riello'yu Türkiye'ye sunuyor. Geniş yedek parça desteği, yurdun her köşesine yayılmış montaj, bakım ve servislarıyla Erensan, güvenli hizmet anlayışının temsilcisi olarak, kazanlarına doğalgaz ile kullanımında 5 YIL GARANTİ veriyor.



erensan[®]
"Isı Mühendisi"

Erensan Isı Cihazları Pazarlama ve Servis A.Ş.

- Marker: Sanayi Cad. Altay Sok. No: 7, 34530 Yenibosna / İstanbul Tel: (011) 551 05 00 pbs Fax: (011) 551 34 84
1. Bölge Müdürlüğü: Kurtuluş Cad. No: 21, 80250 Kurtuluş / İstanbul Tel: (011) 231 16 31 - 231 17 23 Fax: (011) 248 96 45
2. Bölge Müdürlüğü: Fahrettin Karaoğlu Cad. No: 267, 81080 Çankaya / Ankara Tel: (0312) 411 48 07 - 411 48 08 Fax: (0312) 358 78 23
3. Bölge Müdürlüğü: Farahı Sok. 5/1, 06680 Çankaya / Ankara Tel: (0312) 427 67 37 pbs Fax: (0312) 428 48 72
4. Bölge Şefliği: Çengiz Topel Cad. No: 19, 26130 Esenler Tel: (0212) 221 08 68 pbs Fax: (0212) 221 08 63
Internet: <http://www.erensan.com.tr> • E-mail: erensan@turk.net

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne doğru

Ülkemizde teknolojik gelişmelerin, turistik tesis sayısındaki artışın, evsel, endüstriyel uygulamalardaki çeşitliliğin sonucunda gerek ürün imalat ve ithalat sektöründe gerekse de hizmet sektöründe uzman kişi ve kurumlara gereksinim giderek artmaktadır. Bunun paralelinde bilgiye duyulan gereksinim de yayın çeşitliliği, kongre, sempozyum, seminer vb. etkinlıkların artmasını gerektirmektedir. Ayrıca meslek liseleri, meslek yüksekokulları, fakültelerde ve özellikle de Makina Mühendisliği Eğitim Programlarında da bu gereksinimin yansımaları gözlenmektedir.

Bu gereksinim ve eksikliğin yıllardır bilincinde olan Makina Mühendisleri Odası, ilgili kurum ve kuruluşların da desteğiyle Tesisat Mühendisliği konularında yayın, seminer, kongre vb. etkinlikleri düzenlemektedir. Bu etkinliklerin amacı; bilgiyi yaymak, en son teknolojik bilgilere ulaşılmasını sağlamak, en iyi ve doğru uygulamaların birlikte tartışarak, bir araya gelerek aktarmaktır. Sonuç olarak, doğru uygulanan tesisatların kullanıcının yanısıra ülke ekonomisine de katkıları olacağı bilinciyle, tüm ülkemiz bölgelerinde çalışan Tesisat Mühendislerine ve Tesisat'a gönül verenlere ulaştırmaktır.

Geçen Kongrelerdeki birikim ve başarıların paralelinde, III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne olan ilgi de bizleri daha fazla çalışmaya yönlendirmektedir. Her katılımcının vereceği destek ile bu başarının giderek artacagina inanıyoruz.

Belirli aralıklarla çıkarılacak bu kongre Bülteni ile sizlere daha yakın olmak ve gelişmeleri yakından aktarmak amaçlanmıştır. III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongre ve Sergisi'nin başarısı hepimizin başarısı olacaktır, katkı ve katılımınızı bekliyoruz.

DÜZENLEME KURULU

Yayma Hazırlayan
Elif Aydoğdu

Kapak
Fermeh ERKEM



Yönetim Yeri
Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi
Atatürk Cad. No: 422/6 Alsancak-İZMİR
Tel: 0 232.4634198-1 24/1 25 (Pbox) Fax: 4226039

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Mehmet SOĞANCI	MMO Başkanı
Emin KORAMAZ	MMO Sekreteri
Mehmet GÜRDALLAR	MMO İstanbul Şb. Y.K. Yedek Üyesi
İsmet ERDOĞAN	MMO Ankara Şb. Y.K. Üyesi
Kazım UMDULAR	MMO İzmir Şb. Sekreteri
Hakan BULGUN	MMO İzmir Şb. Saymanı
Yusuf TEK	MMO Adana Şb. Sekreteri
Gürhan AKDOĞAN	MMO Bursa Şb. Başkanı
Önal ÖZMURAL	MMO Kocaeli Şb. Y.K. Üyesi
Süleyman EVCİLMEN	MMO Antalya Şb. Başkan
Nedim DICLE	MMO Diyarbakır Şb. Y.K. Üyesi
Uğurhan KARCILI	MMO Denizli Şb. Başkan
A. İhsan KUTLAR	MMO Gaziantep Şb. Temsilcisi
M. Ramazan UĞURLUBİLEK	MMO Eskisehir Şb. Y.K. Üyesi
Ragip PİRİNÇ	MMO Konya Şb. Y.K. Üyesi
Fikret SAYLAN	MMO Kayseri Şb. Y.K. Üyesi
Şaban BÜLBÜL	MMO Trabzon Şb. Y.K. Üyesi
Hayri BAHADIR	MMO Samsun Şb. Sekreteri
A. Erdal ARSLAN	MMO Eskişehir Şb. Y.K. Yedek Üyesi
Taner TAN	MMO İçel Y.K. Üyesi

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Ali GÜNGÖR	
Arif HEPBAŞLI	
Ener PELİN	
Erol ERTAŞ	
Melih YALÇIN	
Muhammed ELTEZ	
Nuray BOZOKALFA	
Oğuz İNCEOĞLU	
Ozden ERTÖZ	
Zafer İLKEN	

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Celal Bayar Üniversitesi • Dokuz Eylül Üniversitesi • Ege Üniversitesi • Soğuurma Sanayi ve İş Adamları Derneği • Ege Üniversitesi • Gaziantep Üniversitesi • Isı, Su ve Ses İzolasyonculan Derneği • İstima, Soğuurma, Klima İmalatçıları Derneği • İstanbul Doğalgaz Mühendisleri ve Mûteahhitleri Derneği • İstanbul Teknik Üniversitesi • İzfaş • İzmir Büyükşehir Belediyesi • İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü • Pompa Sanayicileri Derneği • Tesisat Mühendisleri Derneği • Türk İsi Bilimi ve Tekniği Derneği • Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği • Türkiye Yangından Korunma Vakfı



II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi katılımcılarının yoğun ilgisiyle beş gün sürdü.

Tesisat Mühendisliği Kongreleri'nde Dünden Bugüne...

■ 20-23 Kasım 1997 taribinde düzenlenecek olan III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmalarıyla ilgili gelişmelere geçmeden önce, kurumsallaşarak gelenekselleşen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongreleri ile ilgili bazı anımsatmalarda bulunmak istiyoruz.

Makina Mühendisliği açısından tesisat sektöründe son yıllarda büyük öneme sahip, üyelerimizin yaşanan gelişmeler ve tesisat önemli bir bölümünü istihdam eden

yaşanan gelişmeler ve tesisat sektöründeki uluslararası teknolojik yeni-

liklerin okunmasının gerekliliği arthkç sektör içi iletişim de önem kazanmıştır. Odamız bu eksikliğin giderilebileceği "Eğitim, Tartışma ve Bilgi Yayıma Platformları"nın yaratılması amacıyla Tesisat Mühendisliği Kongreleri düzenlemeye karar almıştır.

İlk 15-17 Nisan 1993 tarihinde Şubemiz yürütülüğünde düzenlenen I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, mühendislerden, akademik çevrelerden ve firmalardan büyük ilgi gördü. 37 bildirinin sunulduğu kongreyi 600 delege üç gün boyunca ilgiyle izledi. Sergiye katılan 48 firma tesisat mühendisliği alanındaki son yenilikleri tanıtmaya chance buldu. Kongre'de sunulan tüm bildiriler "I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildirileri Kitabı" adıyla yayılmasının ve kongre günü tüm kitlelere ücretsiz olarak dağıtımının gerçekleştirildi. Kongrenin paneller kısmında ise, sektörün sorunları 3 oturumda tartışıldı. İlk gün düzenlenen panelde "Profesyonel

Tesisat Mühendisliği'nin Tanımı, Sorumlulukları, İşlevleri ve Hukuki Durumu" ikinci panelde "Tesisat Mühendisliğinde Tasarım, Mezeme İmalatçısı, Uygulama, Kullanıcı-Dereç İlişkileri ve Disiplinlerası Koordinasyon", üçüncü panelde ise "Tesisat Mühendisliği Eğitimi" tartışıldı.

Odamız adına Tesisat Mühendisliği Kongreleri'nin iki yılda bir yapılmasıra karar vermesinin ve ikincisini düzenlemeye görevinin de İzmir Şubesi'ne verilmesinin ardından, binin kongrenin deneyimlenmesi ve coşkulu bir tempoya ikinci kongre hazırlık coma boşlandı. Tüm çalışmaları uluslararası normlara uygun bir kongre düzenlenmesi yönünde, bir önceki kongreden edinilen deneyimlerden de yararlanarak gerçekleştirildi.

10-14 Ekim 1996 tarihlerinde İzmir Büyük Efes Otel Convention Center'de II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi 22 saatlik toplam 61 bildirinin sunumu, 4 ayrı panelde sektör sorunlarını



Beş gün boyunca süren sergide firmalar yeni ürün ve hizmetlerini sergileme olağlığı buldular.

tartılmış ve 700'ü aşkın delegenin katılımıyla gerçekleştirildi. Büyük ilgi gösteren kongrenin sevgi bölümünde ise, zıtlaşma, soğutma, iklimlendirme, tesisat, antıma ve doğalgaz sektörlerindeki 63 firma son teknoloji ve ürünlerini sergileme olağanı buldu.

İkinci kongrede sektörün sorunları 4 ana başlığı taşıdı. Bu konular "Standartlar ve Yapı Kodları", "Isıtma, Soğutma, İklimlendirme ve Havalandırma Endüstrisinin Sektörel Sorunları", "Tesisat Projelerinde Mühendisliği'nın Sorulanı-Bilgisayar Destekli Tesisat Tesomu" ve "Tesisat Mühendisliği Eğitimi" oldu.

Ikinci kongrede tesisat mühendislerinin yoğun katılımıyla düzenlenen kongrelerdeki değişimlerin ortasından biri de Tesisat Mühendisliği Eğitimi, sorulan ve diğer etkileşmelerin tartışılılığı zeminleri oluşturmak, henüz uygulamaya geçmemiş teknolojilerin aktarılması, yarın geleceğimizin söylemek olmuştur. Düzenlenen kongreler Üniversitelerin, Makina Mühendisliği Fakülteleri'nden tesisat mühendisliği ekipmanı kuma ya da kumaya denk odaklı olması yüreklen-

mıştır. Üniversite eğitiminde "Yapı Teknolojisi Bilimi" verilmesi üzerine önemli vücut yapılan kongrede 12 kuruluş temsilcisinin katılımı ile "Yapı Teknolojisi Tesisat Danışma Konseyi" kuruluş bildirgesi imzalandı.

Kongre boyunca düzenlenen çeşitli etkinliklerde, kongreye katılan delega, katılımcı ve firma yetkilileri oturumlarından ardından bu etkinliklerde bir arada olma olağanı buldu. Kongre akşamı Marmara ve Teba tesislerinde düzenlenen kokteyller, Ali Çetinkaya Bulvarı'nda düzenlenen sokak kokteylleri, gerekli opşya ve kapone yemekleri, genç konservuar mezzanının güzel parçalarıyla okulça renkli geçti.

Tesisat sektörünün beklenen organizasyonlarından biri olan kongremizin üçüncü 20-23 Kasım 1997 tarihlerinde Büyük Efes Otel Convention Center'de gerçekleştirilecektir. İkinci kongrenin bitiminde boşlayan hazırlık çalışmaları ortan hız hızla sürdürülmemekte. Odamız Tesisat Mühendisliği meslek disiplinin gelişmesi, uygulama alanlarında uluslararası gelimekerin izlenmesi, sistem ve malzeme kalitelerinin arttırılması

ve bunların kurumsallaşılması amacıyla üçüncü kongre ile ait olan odamları tam takipçi olmuştur.

Üçüncü kongrede isıtma, soğutma, havalandırma ve klima konularının yanı sıra ülkemizin en önemli sorunlarından biri olan enerji yönetimi konusu da oğraklı olarak işlenecektir. Bu alanlarda günün ve hizmet içten firmalarla üniversitelerin, sektörün alt bölgelerinin sorumluluğu yanı arayan derneklerin, kuruluşların biraraya gelerek sektörde bilgi ve teknoloji

gelişiminin sürekliliğini sağlamak ve başka bir deyişle geliştirmek, yeniden üretmeyi amaçlıyoruz.

Kongre boyunca sektörün temel yelpazesi sorunlarının tartışılığı, kritik, yönetmelik, yasa gibi çözüm önerilerinin geliştirileceği paneller düzenlenecektir.

Ayrıca her kongrede olduğu gibi bu yıl da kongre boyunca sosyal etkinlik sürprizlerimiz olacak. Böylece delegelerimize her yönden dayanıklı bir organizasyon sunmayı umut ediyoruz.



11 Ekim 1995 tarihinde ilk kez düzenlenen sokak kokteylli ile kongre katılımcıları İzmir'de bahardan kalan bir gece geçirdiler.

Mustafa Özkayalar'ı kaybettik...

Düzenlenen tüm tesisat mühendisliği kongrelerinde bizimle birlikte olan, katılımcı ve damışman olarak destek veren Özkayalar'ı yitirmek tüm tesisat sektöründe derin üzüntü yarattı.



Özkayalar, Tesisat Mühendisliği Kongrelerinde çağrılmışçı olarak bildiri sunmuştı...

Tesisat Mühendisliği alanında emek veren ve bu alandaki birimlerini Odamız adına Şube ve İl Temsilcilerinden düzenlenen I. ve II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinde, Danışmanlık Kurulu Üyesi ve Çalışma Konuyucular olarak bize katkıda bulunan, III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nde Danışmanlık Kurulu'nda yer alan, değerli meslektaşımız **Mustafa ÖZKAYALAR**'ı en verimli döneminde kaybetmenin deniz üzüntüsü içerisindeyiz. Tesisat Mühendisliği alanında ülkemizde önemli projelere imza atan MNG Genel Müdürü Özkayalar yakalandığı amansız hastalıkta kurtulamadı ve 25 Nisan 1997 tarihinde etraftan ayrılmıştır.

Ailesine, MNG çalışanlarına ve tüm tesisat sektörüne başsağlığı diliyoruz. Mesleğimize yapmış olduğu katkıları ve yapımına emek verdiği projelere her zaman aranızda olsakta.

ÖZGEÇMİŞİ

Mustafa ÖZKAYALAR, 1973 yılında Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nden Makina Mühendisi olarak mezun oldu. 1976 yılına kadar EKE Koll. Şti.'nde tasarruf ve uygulama mühendisi olarak çalıştı. 1976'da MATE Mühendislik Koll. Şti.'ni kurdu. 1980'den sonra 5 yıl süre ile Suudi Arabistan'da BIMHOL ve YÜTAŞ Şirketlerinde mekanik saha mühendisi olarak çalıştı. 1986 yılında MNG Tesisat A.Ş.'nın kurucusu ortağı ve Genel Müdürü olarak çalışmaya başladı.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiri Konuları^(*)

- HVAC Tesisatında Görüntü ve Titreşim
- Börek Dijital Sistemlerinde Su Anon-İstemciyeziz Sistemler
- Soğutucu Genelde Dünya'da ve Türkiye'de Bugünün ve Geleceği
- Endüstriyel Fleş Bohar İle İst Geri Kazanım
- Soğutma ve Klima Sistemlerinin Sosyal ve Çözüm Önerileri
- VAV Sistemleri
- Soğutma ve Klima Sistemlerinde Kullanılan Su Kalitesi ve Sisteme Etkileri
- Çek Vuflu Sistemlerde Su Darbelisinin Kontrolü
- Hidroforlu Sistemlerde Şebekelerdeki Kullanımı
- Sıcaklık Değişimci Tesish ve Topluk Hatları
- Kanal İşlemlerinde Enerjinin Daha Verimli Kullanılması İçin Merkezi Isıtma Uygulamaları ve Jeotermal Enerji ile Çalışan Merkezi Şehir Isıtma Sistemleri
- Tesistat Tasarımında Büro Yönetimi
- Birleşik Enerji Sistemleri ve Enerji Ekonomisi
- İst Geri Kazanım Sistemleri
- Su ve Buz Depolama Tantemlerile İklimlendirme
- Konser Sahipliğinde Klima-Havalandırma Tesish
- Endüstriyel Hava Sıfırlandırmasında İst Geri Kazanımının Uygulanması
- Temiz Odamızın Düzendirilmesi Kavramı
- Hastane Çöpleri Toplanması, Dezenfekteşen ve Yakılması
- Yantlılar Seçimine Etkili Olıcı Faktörler Uygulamada Yapılan Yanlışlıklar ve Bırakın Oranı
- Merkezi Vakum Yöntemi Süpürge Tesisi
- Tekstil Ünitesi
- Tesistatı Müşavirlik Hizmetinin Önemi
- Bohar Kazanı Besi Suyu Hazırlama Tekniği içinde Ters Osmosis Çözümün Ekonomik Yeri
- Isıtma ve İklimlendirme Uygulamalarında Enerji Tesoruru
- Endüstriyel Gaz Temizlenmesi ve Hava Kalitesinin Kontrolü
- HVAC Tesisat İşlerinde Pratik Neler
- Akılı Sıcaklık Tapay Zeka

- Bina Yönetiminde Sayısal Analiz
- Radyant Isıtma ve Önemi
- Deniz Suyunda Balık Üretme Gücü Tesishatı
- 1900'lardan Günümüze Bina Otomasyonu ve Akılı Ev-Bina Otomasyonu Sistemlerinin Türkiye'deki Uygulamaları
- Desalination of sea water by the AEP - Process
- En Değerli Gıda Maddemiz Suyun Tesistatı Ambalajlanması
- Termostatik Valfler
- Yangın Algılama Sistemleri
- Su Basınçlandırma Sistemleri
- Speed Regulated Pump-The Corner of Modern Heating And Cooling Circuits
- Kalarifer Tesistatlarımızda Enerji Kullanım Etkinliğinin Değerlendirilmesi
- Bocaklar
- Kalarifer Kazan ve Devrelerinin Doğal Gaz'a Dönüşümlerindeki Hatalar ve Teklif Örneği
- Temiz Odçular Dizayn Kriterleri
- Değişken Soğutkan Debili Klima Sistemlerinin (VRV) Projelendirme Esasları ve Örnek Bir Uygulama
- İst Pompa Ünitesi Yapan Çiftli Deneysel Çalışmalar
- Dönel Diskli Anh İst Geri Kazanım Sistemlerinin Endüstriyel Uygulamaları
- İst Hava Kalitesi ve Kontrolü
- Radyatör Arkası İst Yalıtımı ve Önemi (Enerji ve Ekserji Analizleri)
- VAV Sistem Uygulaması, İlk Yatırım Mesafesinin Düşürülmesi ve İklimlendirme Ekonomisi
- Roma Dönemi Hypokaust Sisteminin İst Analiz Yönünden, Günümüz Yerden Isıtma Sistemiyle Karşılaştırılması
- Yangın Gazı Desejürütasyon Tekniklerinin Türkiye Lityit Kimürleri İçin Değerlendirilmesi
- Döner Firinda Kah Anh Yakılması için Non Kontrollü Matematiksel Model
- Tesistatarda Pompalar
- Gıda Endüstrisinde Enerji Geri Kazanım Sistemlerinin İncelenmesi ve Uygulanması
- Isıtma Tesishatı Sıcaklıklarının Düşürülmesi Amacı Uygulama, Sonuç ve Etkileri
- Gas Leak Detectors
- Jeotermal Enerji Kaynaklı Absorbsiyonlu Soğutma Sistemi-Bir

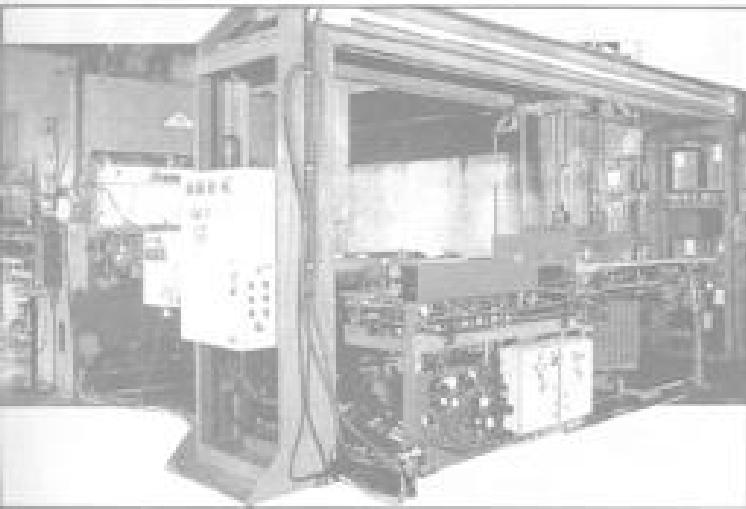
Uygulama

- Hiperik Klima Uygulaması Yapılmış Bir Hastanede Uygulama Detayları ve Elde Edilen Sonuçlar
- Modüler Soğutma Cihazlarının Ekonomik Avantajları ve Sağladığı Enerji Tesarıfları
- İstihî Türk Hamamının Isıtma ve Sıcak Su Tesistatının Modernizasyonu
- İst Pompa bir Kurutucunun Performans Katısayısına Çeşitli Parametrelerin Etkileri
- Boru Tesistatlarında İst Gerleme Analizi
- Gövde, Boru ve Serpantin Tipi İst Degistiricilerin Tasarımı
- Küçük Ofislerin Isıtılması ve Soğutulmasında R-12 VE R-134a'lı İst Pompalarının Karakteristiklerinin Karşılaştırılması
- Engineering Humidification for a Better Environment
- Bohar Kaldırmadaki İst Koyının Teminatının İkinci Konumunu Göre Belirlenmesi
- Tekstil Boyama Tesisi Anh Sularında İst Geri Kazanımı
- Bergama'da Süs Balığı Üretim Çiftliğinin Jeotermal Enerji ile Isıtması
- Soğutma Devrelerinde Plakalı İst Esanjörü Kullanımı
- Kapalı Devre Soğutma Sistemlerinde Plakalı Esanjör Uygulanması
- Hava Kalitesi Kontrolü ve İhtiyaç Göre Kontrol Edilen Havalandırma Sistemleri
- IPG'de Güvenlik Kovrumu ve Deneşlenmesi
- Isıtma Tesisi Sıcaklıklarının Düşürülmesi Amacı, Uygulama, Sonuç ve Etkileri
- Bina Isıtmasında Radyant Isıtma
- Türk Sanayiinde Enerji Yönetim Sisteminin Oluşturulması ve Sanayide Enerji Verimliliği Yönetmeligi
- Sulu Yangın Söndürme Sistemlerinin Bakımı ve İşletilmesi
- Belirtilen konular sunulmak istenen bildiriler olağan kongre programı 30 Eylül 1997 tarihü ile kesinlik kazanacaktır.

Firmalardan Haberler... Firmalardan Haberler... Firmalardan Haberler... (*)

İMBAT'tan yeni ısı kazanım esanörleri

Ülkemizdeki olumsuz etkileri her geçen gün artan enerji sıkıntısı, sunul enerji kaynaklarına sahip ülkemizde tüm sektörleri zorlamaktadır. Enerji kriziinin çözümü için ısı enerji şantiyeinin yapılması kadar mevcut enerji kaynaklarının uygun kullanılması, fazi edilmesi ve kullanımda enerjinin mümkün olan kısımının ısı kazanımına da o derece önemlidir diyen İMBAT Makina San. ve Tic. A.Ş.'yi 1995 yılında "Recuperator S.R.L." firmesi ile "Yarı Geri Kazanım Esanörleri", "Armstrong S.R.L." firması ile "Isı Izafesyon Malzemeleri" işbirliği içinde gerçekleştirilen bekliliklerini bulmuştur.



Üretim hattından bir görünüm

İMAS A.Ş. ürün yelpazesini genişletecek 1950'lilerden bu yana sektöre hizmet veriyor

İMAS A.Ş., 1950'li yılların başında Amerikan "Thyfoon" klima cihazlarını komple ithal ederek soğutma klima konusunu pımartı. 1957-58 yıllarında da "Thyfoon" klima cihazları, parçalar halinde demonte olarak ithal edip montajı Türkiye'de yapıarak bu konudaki gelişmelerine devam etti. Firmamız tescilli ve TSE kaliteli belgelili markası olan Tayfun Klima cihazlarının Türkiye'de komple imalcılığı 60-62 yıl önce yapılmıştır. Sıra böylece ürün yelpazesini genişleten İMAS A.Ş. Tayfun Klima Cihazlarının imalcılığı Soğutma Kulesleri, Soğuk Depo Sistemleri, Sıvı Soğutucu Chiller Grupları, Klima Santralleri gibi belli başlı cihaz imalcılığını hizmet etti. Firma yetkilisi İMAS A.Ş. hakkında Büttenimize şu bilgileri verdi;

*1997 yılı itibarı ile imalcılığımızı tamamlayarak:

TAYFUN KLİMA CIHAZLARI

- Hava Soğutmalı Kondanseri • Su Soğutmalı Kondanseri • Paket Rooftop veya

SPLIT Tip • Heat - Pump • Laboratuvar ve Test Odaları için Hassas nem ve sıcaklık kontrol cihazları

MANTAR YEGİNİME ODASI CİHAZLARI

- 1997 yılı itibarı ile imalcılığımızı ana başlıklar ile;

• Copeland Soğutma Kompresörleri • Climaveneta Fan-coil Üniteleri • Nicotto Robot ve Akıştal Ventilatörleri • Actrade Computer Klima Cihazları • Kruger Nem Alma Cihazları.

İMAS A.Ş., 1974 yılında kurulmuş kuruluş olarak TÜRBOTERM A.Ş. ile bük bir ortaklığı bulunmaktadır. 1986 yılında yan kuruluşu GEMAP A.Ş. ile sato sonrasi hizmetler vermeye başlamıştır.

"Ulkenin en fazla gereklili kimi dönem imalcılığımızın ortaklı kimi dönemlerde ise iş hizmetleri aralığı göstermektedir. Son yillarda ithal ekranlar ve cihazlar içimizden büyük bir konumda okşuluyoruz."

ESSİAD (Ege Soğutma Sanayi ve İşadamları Derneği)

1990 yılında kurulan ESSİAD, bugün 80 Üyesi ile Ege Bölgesindeki soğutma malzemeleri ticareti ve soğutma ile ilgili ekspresyon, cihaz ve testat imalı ve montaj yapmış firmalar bünyesinde toplulmuştur. Soğutma sanayinde ithalat ve ticaret bakımından İstanbul Büyükesme olmak boyunca 1990 yılında esenlik olsun ESSİAD'in çalışmalarının hâkim olduğu doğrultusunda Dr. Erol ERTAŞ Büttenimize şu bilgileri verdi;

"ESSİAD olarak öncelikle üzefci ve rıkatçıların gitarlarının konusunu faaliyetlerde bulunmaktadır. Sektorümüz Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda Soğutma-Sıvı Klima Meslek Bölümü'nü oluşturmuştur. Buna paralel bir grubun İzmir Ticaret Odası'nda da oluşturulması planlanıyor. Aynı zamanda Mühendislik Kongresi ve Sergisi organizasyonunda, Soğutma Testotörlerin Personel Kursu planlamalarında Demokratik partilerle koordinasyonlu çalışılmıştır. Bu yılın itibarı ile İzmir ili Soğutma Hizmetleri odası, esenlik olsun Usta iş ve Çıraklı konumu kapsamında 39 dernek günümüzde İzmir Çıraklı Okulu Müdürlüğü'nden eğitici ustalık belgesi alınarak bu daima eğitim vermemeleri hedeflenmektedir.

Ege Bölgesindeki soğutma firmalarının faaliyet konularının, imalat ve hizmet çözümlerini destekleyicisi olarak Türkiye bir branş kataloğunun hazırlanması yürüttülmektedir. Ayrıca liseye de soğutma cihazlarının servis verebilecek firmaların tespiti ve standartları şartname işin de çalışmalar yapılmaktadır.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nde ESSİAD bir standda temsil edilecektir. Ayrıca 3. kette demek üzere firmaların menşüp olduğu firmaların standlarını topluca temsil etmeyeceklerdir."



III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne ESSİAD kapsamında kabul edilen standlardan bir görünüm.

(*) Bu bölümde yer almaktan isteyen Kongre ve Sergi katılımcıları firmaların ürün ve hizmet alanlarındaki yeniliklerini tanıtıcı yazalar, bir resim ekleyerek Kongre Sekreteryasına iletebilirler.



Isıtma ve Soğutma Sistemleri

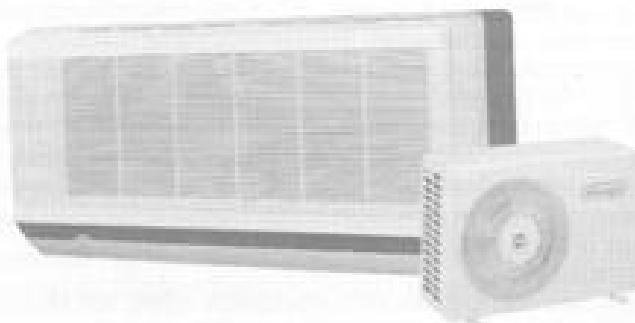


Professional Air Conditioning
SPLIT KLİMA VE FAN-COİLLER



"Chiller ve Fan-Coil Üniteler"

İDEAL İKLİM İÇİN



Yetsan DeLonghi Split Klimalar
 Yüksek verim - Mükemmel tasarımlı ve estetik -
 Sessiz çalışma - Enerji tasarrufu - Aktif karbon
 filtre ile ortamda hava temizleyebilme özelliği
 - Hava akış yönünün ayarlanabilmesi - LCD ekranlı
 uzaktan kumanda - Otomatik sıcaklık ve zaman
 ayarı - Ortam nemini alma işlevi - Buz çözücü
 işlev - Hava filtresi - Micro işlemci - 7.000 Btu/h
 - 60.000 Btu/h ısıtma ve soğutma kapasitesi.

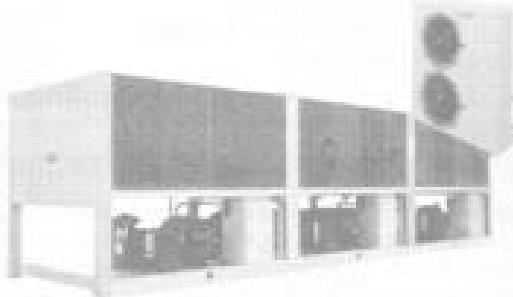


Yetsan DeLonghi Fan-Coiller

Maksimum sessizlik ve estetik - 1.300 kcal/h -
 9.000 kcal/h soğutma, 3.000 kcal/h - 16.000
 kcal/h ısıtma kapasitesi.



Heat pump
Vidalı ve Yanı Hermetik Kompresör



Heat pump
Hermatik ve Yanı Hermatik Kompresör
Akışal ve Radyal Fan

Yetsan Clivet Chiller Grupları
 7 kW/1504 kW arası soğutma kapasiteli
 su soğutmalı kondenserli chiller grupları.

Yetsan Clivet Chiller Grupları
 6,7 kW/1346 kW arası soğutma kapasiteli
 hava soğutmalı kondenserli chiller grupları.



"HESAPLI KALİTE"

Merkulbahçe Teknik Bld., M.İ.D.: İnegöl Cad. No: 50, Karşıyaka 350 12/00 (70 harf) Fax: 0212) 253 12 09-251 99 79
 İstanbul Anadolu Yak./Marmara Bld., M.İ.D.: İnegöl Cad. Turgutlu 5A N: 4 Marmaray Yüzey İg Masa Kozyatağı Mah. Tel: 0216) 362 11 49 - 362 11 54 Fax: 0216) 366 07 10
 Eskişehir Bld., M.İ.D.: Çengiz Tuşucu Cad. No: 31 Çankaya Tel: 0322) 221 21 81 Fax: 0322) 231 14 79
 Ankara Bld., M.İ.D.: Gazi Mustafa Kemal Bulv. No: 802/A Maltepe 06570 Ankara Tel: 0312) 230 60 66 - 67 Fax: 0312) 231 58 52
 İzmir Bld., M.İ.D.: Ege Fuarı İg Marmara 1202/7 Sosak No: 1 Yenigün (0110) İzmir Tel: 0232) 433 61 06 - 433 66 02 Fax: 0232) 437 44 49
 Adana Bld., M.İ.D.: Çukur Ziya Paşa Bulvarı No: 116 Adana 0242) 309 50 46 Fax: 0242) 362 17 39

TERS OSMOS CİHAZLARI

-REVERSE OSMOSIS CİHAZI- SAF SU ÜRETİMİ

Ters Osmos Cihazı sudaki eriyiklerin %95 - 99'unu ayırr
1 ton/gün - 1200 ton/gün kapasiteler için lütfen bilgi isteyiniz



Resim: Ters Osmos ile Atık Sudan Geri Su Kazanımı 600 m³/gün

- Tekstil Boyahaneleri Boyama Suyu Hazırlanması
- Demineralize ve Distilasyon Ön Arıtımı
- Arıtılmış Atık Sudan Su Geri Kazanımı
- Deniz Suyundan Tatlı Su Üretimi
- İçme ve Meşrubat Suyu Üretimi
- Kazan Besi Suyu Üretimi
- Proses Suyu Üretimi

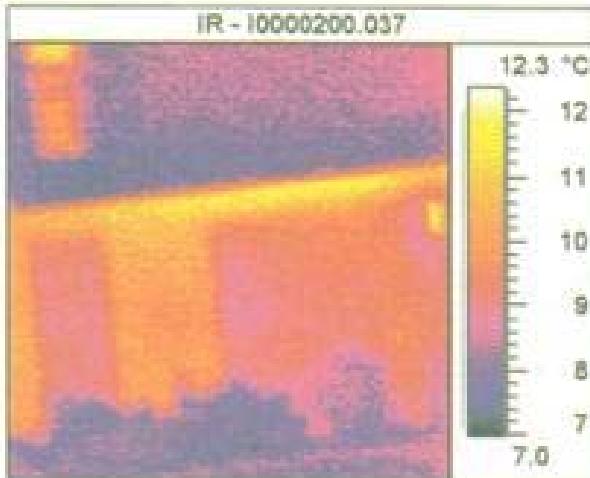
İMALATÇI

WATER SERVICES CORP.
WAUKESHA, WI. U.S.A.

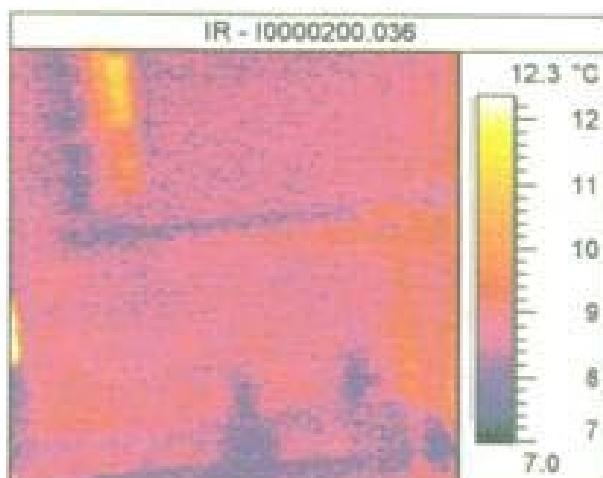
SATICI

BURKUT
SU TEKNİĞİ LTD. ŞTİ.
İZMİR
TEL: 0 232 339 09 02
FAX: 0 232 339 81 38

Anında görüntü !



Izolasyonsuz duvar



Izolasyonlu duvar

Izolasyonsuz yapıların hiçbir Termografik Kamera'dan kaçamaz. Şimdi Izocam, enerjinin etkin kullanılması amacıyla; Türkiye'de ilk kez Ücretsiz izolasyon taraması gerçekleştiriyor.

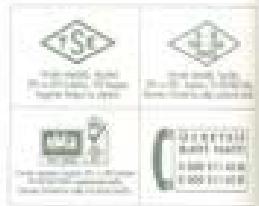
İş kayıplarının saptanmasında kullanılan Termografik Kamera ile;

- Yapıların ve sanayi tesislerinin
- Ateşe dayanıklı izolasyonlu sistemlerin
- Buhar ve kızgın yağ gibi akişkan içeren boru hatlarının sıcaklık haritasını çıkarıyor.

Siz de, enerjinin etkin kullanımı için Izocam'ı arayın, Izocam'in sunduğu bu yeni hizmetten mutlaka yararlanın.

SICAKA - SOĞUKA - SES - YANGINA

IZOCAM®



IZOCAM TİCARET VE SANAYİ A.Ş. DANİŞMA MERKEZLERİ • İSTANBUL: +90 212 273 72 23 / 0 Ant. Faks: +90 212 266 67 67 • ANKARA: +90 312 418 44 47 - 418 26 21
Faks: +90 312 423 03 12 • İZMİR: +90 232 484 37 83 - 484 31 78 Faks: +90 232 489 00 32 • ADANA: +90 222 232 70 80 Faks: +90 222 232 02 54 • BURSA: +90 224 253 93 33 Faks: +90 224 253 60 12 • ELAZİG: +90 242 210 88 00 Faks: +90 242 210 17 06 • ANTALYA: +90 242 241 14 50 Faks: +90 242 242 29 84 • DİZİANTEP: +90 242 273 47 00 Faks: +90 242 273 47 00