

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ

KONGRE

Kasım 1997

Bülteni

teskon

'97

20 Kasım 1997'de
Tesisat Sektörü
İzmir'de teskon '97'de
BULUŞUYOR !

Yüzlerce Uzman Mühendis
Bini Aşkın Delege ve
74 Firma ile...

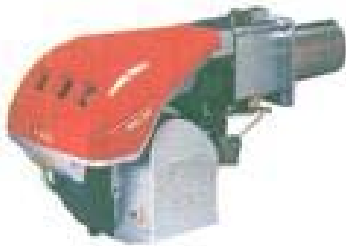
18 Oturumda
65 Bildiri
3 Panel



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.

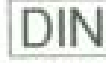
Bugün, Türkiye'nin her yerinde çalışan 30.000'in üzerinde Erensan/YGNIS
kazan, "Isı Mühendisi"nin gurur kaynağı olarak kullanılmaktadır.

Erensan ayrıca Avrupa'nın 1 numaralı brülörü Rielle'yu Türkiye'ye sunuyor.

Geniş yedek parça desteği, yurdun her köşesine yayılmış montaj,

bakım ve servis ağıyla Erensan, güvenli hizmet anlayışının temsilcisi olarak;

kazanlarına doğalgaz ile kullanımında 5 YIL GARANTİ veriyor.



erensan^o

"Isı Mühendisi"

Erensan Isı Cihazları Pazarlama ve Servis A.Ş.

Merkez: Sanayi Cad. Altay Sok. No. 7, 34530 Yenibosna / İstanbul Tel: (212) 551 95 00 pbx Fax: (212) 551 34 84

1. Bölge Müdürlüğü: Kurtuluş Cad. No. 23, 80250 Kurtuluş / İstanbul Tel: (212) 231 16 31 - 231 17 23 Fax: (212) 248 96 45

2. Bölge Müdürlüğü: Fahrettin Kerim Gökay Cad. No. 267, 81080 Erenköy / İstanbul Tel: (216) 411 48 07 - 411 48 08 Fax: (216) 358 78 23

3. Bölge Müdürlüğü: Farabi Sok. 5/1, 06480 Çankaya / Ankara Tel: (312) 427 67 37 pbx Fax: (312) 428 48 72

4. Bölge Şefliği: Cengiz Topel Cad. No. 39, 26130 Ekişehir Tel: (222) 221 08 68 pbx Fax: (222) 221 09 03

İnternet <http://www.erensan.com.tr> • E-mail: erensan@turk.net

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

20-23 KASIM 1997

BÜYÜK EFES OTELI

**MÜHENDİSLER,
MİMARLAR,
TEKNİK ELEMANLAR...**

Mesleğinizdeki en yeni bilgi birikimine ulaşmanın,
gelişen teknolojileri yakından tanıyarak yenilenmenin
ve sosyal etkinliklerle dopdolu bir kongreyi yaşama olanağını

KAÇIRMAYIN!



Tmmob
makina mühendisleri odası

Bilgi ve Başvuru İçin; Kongre Sekreteri
Kenan KARAKAŞ 0232. 463 41 98/124-125



ULUSAL
TESİSTR
MÜHENDİSLİĞİ
KONGRESİ ve SERGİSİ
20-23 KASIM 1997

KONGRE KATILIM KOŞULLARI

Kongre katılım ücretleri katılım şekline göre aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

KONGRE KATILIM BEDELİ	YEMEKLİ (TL/kışı)	YEMEKSİZ (TL/kışı)
	20.000.000.-TL	16.000.000.-TL
İNDİRİMLİ KATILIM BEDELİ*	YEMEKLİ (TL/kışı)	YEMEKSİZ (TL/kışı)
	15.000.000.-TL	12.000.000.-TL

(*) 1. Katıda bulunan kuruluşlardan, MMO birimlerinden ve aynı firmadan 5 veya daha fazla delegenin katılması durumunda,
2. Kamu kurumlarında çalışan TMMOB üyeleri ve MMO SMM belgesi sahibi delegelere uygulanır.

(Bu gruptaki ödemeler, belirtilen tarihleri geçmemek ve son ödeme tarihi 14 Kasım 1997 olmak üzere iki eşit taksitle yapılabilir.)

Bu gruplarda katılım bedellerine kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemekleri, kahve-çay ikramları dahildir. Yemeksiz katılım ücreti ödeyenler öğle yemeklerinden yararlanamazlar.

ÖĞRENCİ KATILIM BEDELİ	MMO ÜYESİ ÖĞRENCİ (TL/kışı)	MMO ÜYESİ OLMAYAN ÖGR. (TL/kışı)
	4.000.000.-TL	6.000.000.-TL

Bu gruplarda katılım bedellerine kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu ve kongre çantası dahildir.

KONGRE KATILIM BAŞVURU FORMU

Adı, Soyadı :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon : Fax :

SMM Belge No :

Katılım Şekli : NORMAL İNDİRİMLİ ÖĞRENCİ

Yemekli

Yemekli

Yemekli

Yemeksiz

Yemeksiz

Yemeksiz

Ödemeler için Banka Hesap No.: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi - Ziraat Bankası Alayuntak Şubesi 304400/20051-6

NOT: Banka Dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde:

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdan.....TL Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne
ödememizi kabul ediyorum. Tarih:/...../1997

VISA

MASTER CARD

İMZA: Kredi Kartı Numarası: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi:



20 KASIM 1997'DE İZMİR'DE BÜYÜK BULUŞMA GERÇEKLEŞİYOR

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları tamamlandı. II. Kongrenin gerçekleştiği Ekim 1995 sonrasında başlatılan ve 20 aydır son derece düzenli olarak devam eden hazırlık çalışmalarının hedefi programın oluşumunda "birlikte üretme" anlayışıyla en geniş katılımı sağlamaktır. Düzenleme Kurulu, Yürütme Kurulu ve Kongre Sekreteryası bu hedefi yaşama geçirme doğrultusunda birlikte ya da çalışma konularına göre ayrı ayrı toplam 45 toplantı gerçekleştirdi. İki ciltten oluşan **Kongre Bildiriler Kitabı** hedeflenen sürede basılırken, **Mevcut Durum Analiz Raporları'nın** basım hazırlık çalışmaları tamamlandı. Sergiye katılan toplam 74 kurum ve kuruluşun tanıtıldığı **Sergi Katologu** basım çalışmaları sonuçlandı.

150 uzmanın yer aldığı **Danışmanlar Kurulu'muzun** her aşamada görüş ve önerileri alınarak oluşturulan **Kongre Programı** basıldı ve hazırlık çalışmalarına katılan tüm kişi ve kuruluşlara ulaştırıldı. Program ayrıca elinizde bulunan **Kongre Bülteni** aracılığı ile de tesisat alanında ürün ve hizmet üreten firmalara ve ilgililere ulaştırılmaktadır.

Dördüncü kez yayınlanan **Kongre Bülteni, Kongre Programını** sizlere iletmek amacıyla son kez elinize ulaşarak III. Kongre'ye yönelik hazırlık görevini tamamlamaktadır.

Sizlerin çok yönlü katkı ve katılımı ile hazırlıkları tamamlanan **III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nin** tesisat mühendisliğinin gelişimine ve ülkemizde bu alanda uygulanan yasal mevzuatın geliştirilmesine, bilgi, görgü ve yeni teknolojilerin yaygınlaştırılarak kullanılmasına katkılar sağlayacağı ve sonuç olarak ülkemize önemli kazanımlar getireceği inancındayız.

Bu kazanımın en üst düzeyde gerçekleşmesinin yolunun kongreye delege katılımının artmasından geçtiğine inanıyor ve bu çerçevede **delege katılımı için son başvuru tarihinin 18 KASIM 1997** olduğunu bir kere daha anımsatarak 20 Kasım 1997'de Kongre açılışında buluşuncaya kadar sağlık ve esenlik diliyoruz.

Yürütme Kurulu

Yayın Hazırlayan
Elif Aydoğdu
Kapak
Ferruh ERKEM



Yönetim Yeri
Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi
Atatürk Cad. No: 422/6 Alsancak-İZMİR
Tel: 0.232.463 41 98 /124-125 (Pbx) Faks: 422 60 39

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı
Bülten'in
Kasım 1997 Ekidir

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Mehmet SOĞANCI	MMO Başkanı
Emin KORAMAZ	MMO Sekreteri
Meftun 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
Ünal ÖZMURAL	MMO Kocaeli Şb. Y.K. Üyesi
Süleyman EVCİLMEN	MMO Antalya Şb. Bşk.
Nedim DİCLE	MMO Diyarbakır Şb. Y.K. Üyesi
Uğurhan KARCILI	MMO Denizli Şb. Bşk.
A. İhsan KUTLAR	MMO Gaziantep Şb. Temsilcisi
M. Ramazan UĞURLUBİLEK	MMO Eskişehir Şb. Y.K. Üyesi
Ragıp PİRİNÇ	MMO Konya Şb. Y.K. Üyesi
Fikret SAYLAŞ	MMO Kayseri Şb. Y.K. Üyesi
Şaban BÜLBÜL	MMO Trabzon Şb. Y.K. Üyesi
Hayri BAHADIR	MMO Samsun Şb. Sekreteri
A. Erdal ARSLAN	MMO Edirne Şb. Y.K. Yedek Üyesi
Tarık TAN	MMO Iğdır Y.K. Üyesi

KONGRE YÜRÜTME KURULU

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

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Celal Bayar Üniversitesi • Doğalgaz Cihazları Sanayicileri ve İş Adamları • Dokuz Eylül Üniversitesi • Ege Soğutma Sanayi ve İş Adamları Derneği • Ege Üniversitesi • Gaziantep Üniversitesi • Isı, Su ve Ses İzolasyoncuları Derneği • Isıtma, Soğutma, Klima İmalatçıları Derneği • İstanbul Doğalgaz Mühendisleri ve Müteahhitleri Derneği • İstanbul Teknik Üniversitesi • İzfaş • İzmir Büyükşehir Belediyesi • İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü • Ortadoğu Teknik Üniversitesi • Pompa Sanayicileri Derneği • Tesisat Mühendisleri Derneği • Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği • Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği • Türkiye Yangından Korunma Vakfı • Yıldız Teknik Üniversitesi



Kongre Bildiriler Kitabı Hazır

Kongre çalışmasının en önemli ürünü olarak gördüğümüz 2 ciltten oluşan III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabı'nın basımı tamamlandı. 2000 adet basılan kitapta Kongrede sunulacak 65 bildiri ile kongre programının zenginliği nedeniyle sunumda yer verilemeyen 10 bildiri yer alıyor. Bildiriler Kitabı, 20 Kasım sabahı bütün katılımcılara, kongre çantası ile birlikte ücretsiz dağıtılacak.

Tesisat Mühendisliği alanında ve sektörde Türkiye'nin bugünkü bilgi birikiminin bir özeti kabul edebileceğimiz bu büyük yapıtı Oda yayınımlarımız olarak Türkçe kaynaklar arasına kazandırmaktan onur duyuyoruz. Kitabın oluşmasında titiz çalışmalar ile en büyük katkıyı koyan bildiri yazarlarımıza bir kez daha teşekkür etmeyi borç sayıyoruz.

Her meslektaşımızın bu yapıtı kitaplığının önemli bir köşesinde görmek isteyeceğine inanıyoruz.



Paneller Mevcut Durum Analiz Raporları Yayınlandı

Kongre programında önemli ağırlık oluşturan 3 ayrı panel oturumunun Mevcut Durum Analiz Raporları da kongre öncesinde basılarak, 20 Kasım sabahı tüm katılımcılara dağıtılacak şekilde hazırlandı.

Panel yöneticilerimiz öncülüğünde hazırlanan mevcut durum özetlerinden oluşan bu kitap, hem panelleri izlerken konuya hakim olmanızı sağlayacak, hemde kalıcı bir dokümanı arşivinize

kazandıracaktır.

Tesisat Mühendisliği Meslek disiplininin gelişmesinde ve sektörümüzün uluslararası çağdaş teknolojiyi yakalamasında eleştirel ve araştırmacı yaklaşımın yararına inanan her üyemizi, panellerde ele alınan konuların takipçisi olmaya davet ediyoruz.

"Mühendislik Etiği" Panelinin Mevcut Durum Analiz Raporunu hazırlayan panel yöneticimiz Sayın Macit TOK-

SOY'a; "Tesisat Mühendisliği ile İlgili Yasal Mevzuata Bakanlıklar, Yerel Yönetimler, Odalar ve Dernekler Açısından Bakış" Paneli Mevcut Durum Analiz Raporunu hazırlayan panel yöneticimiz Sayın Mehmet SOĞANCI'ya, Yürütme Kurulu Üyelerimiz Sayın Ener PELİN'e, Sayın Nuray BOZOKALFA'ya ve panellerde görev alan tüm konuşmacılara şimdiden teşekkür ediyoruz.

Sergi Kataloğu Hazırlandı

Sergi Kataloğu kongreye katılan firma, kurum ve kuruluşların ürün ve hizmetlerini tanıtmak amacıyla hazırlanmış olup 20 Kasım sabahı tüm katılımcılara ücretsiz olarak dağıtılacaktır.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne katılan, tesisat alanında



ürün ve hizmet üreten 75 kurum ve kuruluşun yer aldığı Sergi Kataloğu'nun sektör içi iletişimde yararlı olacağı inancındayız.

Ulusal düzeyde üçüncü kez düzenlediğimiz bu kongrede de gerek I. ve II. kongreye katılan firmalar gerekse yeni kuruluşlar kongremize çok önemli destek verdiler. Firmaların gelişmeye verdikleri önemin tesisat mühendisliği ürün ve hizmetlerini çok ileriye götüreceğine inanıyor ve tüm katılımcılarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Kongreye Delege Katılımı İçin Son Başvuru Tarihi 18 Kasım 1997

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne delege katılımı için son başvuru tarihi 18 Kasım 1997 olarak belirlendi. Kongre Bülteni içerisinde yer alan katılım formunu doldurarak, katılım ücreti dekontuyla birlikte şubemize göndermeniz delege kaydınız için yeterli olacaktır.

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI - III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ PROGRAMI
(20-23 Kasım 1997; B.Efes Oteli)

AUDITORIUM SALONU

BERGAMA SALONU

1.GÜN 20 Kasım 1997, Perşembe

SAAT	1.GÜN 20 Kasım 1997, Perşembe	
08.30-09.30	KAYIT	
09.30-12.00	AÇILIŞ OTURUMU	
12.00	SERGI AÇILIŞI	
12.30-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14.00-15.30	OTURUM 1A - Oturum Başkanı: Vural EROĞLU	
14.00-14.30	"Tesisat Mühendisliği Eğitimine Yeni Bir Yaklaşım" - A. Nilüfer EĞRİCAN	
14.30-15.00	"Tesisatta Müjavitlik Hizmetlerinin Önemi" - Fatma ÇOLAKŞAN	
15.00-15.30	"Tesisat Tasarımında Büro Yönetimi" - Erdoğan ATAĞAR	
15.30-16.00	ARA	
16.00-18.30	PANEL	
19.30	"Mühendislik Enji" - Panel Yöneticisi: Macit TOKSOY KOKTEYL - Açılış Kokteyli: TÜRK DEMİR DÖKÜM FABRİKALARI A.Ş.	
2.GÜN 21 Kasım 1997, Cuma		
08.00-10.30	OTURUM 2A - Oturum Başkanı: Macit TOKSOY	
09.00-09.30	"Isıtma ve İklimlendirme Uygulamasında Enerji Tasarrufu" Sabri SAVAŞ, Bahar BAYBOZ	
09.30-10.00	"Isı Geri Kazanım Sistemleri" Tuncay YILMAZ	
10.00-10.30	"Su ve Buz Depolama Sistemleriyle İklimlendirme" - Tuncay YILMAZ	
10.30-11.00	ARA	
11.00-12.30	OTURUM 3A - Oturum Başkanı: Erbuğrul KOÇUĞKARANKULU	
11.00-11.30	"Gıda Endüstrisinde Enerji Geri Kazanım Sistemlerinin Projelendirme Esasları ve Örnek Bir Uygulama" - Z. Düriye BİLGE, Hasan HEPERKAN, Yücel ÖSTONDAĞ	
11.30-12.00	"Buhar Kazanlarında Bileşim İşlemlerinden İsti Geri Kazanımı" Kemal ERMEŞ, Yıpar İSLAMOĞLU, Mehmet YILMAZ	
12.00-12.30	"Endüstrinde Flaş Buhar ile İsti Geri Kazanımı" - Cafer ÜNLÜ	
12.30-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14.00-15.30	OTURUM 4A - Oturum Başkanı: Bedi KORUN	
14.00-14.30	"Tekstil Kliması" Murat BİLGE	
14.30-15.00	"Tekstil İsti Geri Kazanım Sistemi" Erdem ERER	
15.00-15.30	"Hastane Çöpleri Toplanması ve Dezenfeksiyonu" Kemal GÜLTAY	
15.30-16.00	ARA	
16.00-18.30	PANEL	
19.30	"Gümrük Birliği Sürecinde Tesisat Malzeme-Ekipmanları Sanayi ve Tesisat Mühendislerinin Durumu" - Panel Yöneticisi: Oğuz TÜRK YILMAZ KOKTEYL - TEBA ŞİRKETLER GRUBU	

3.GÜN - 22 Kasım 1997, Cumartesi

SABİT

09.00-10.30	OTURUM 5A - Oturum Başkanı: Erol ERTAŞ	
09.00-09.30	"Türk Sanayinde Enerji Yönetim Sisteminin Oluşturulması ve Sanayide Enerji Verimliliği Yönetmeliği" - Ömer KEDİCİ	
09.30-10.00	"Binalarda Enerji Yönetimi" M. Selçuk ERCAN	
10.00-10.30	"Yangın Güvenliğinin Esasları" - Abdurrahman KILIÇ	
10.30-11.00	ARA	
11.00-12.30	OTURUM 6A - Oturum Başkanı: Ahmet ARISOY	
11.00-11.30	"Isı Tekniği ile İlgili Testlerde Optimum Boru Çapının Belirlenmesi" Ali HEPBAŞLI	
11.30-12.00	"Binalarda Doğalgaz Tesisatı ve Yapılan Hatalar" Önder KIRATILAR, Yücel YORULMAZ	
12.00-12.30	"HVAC Tesisat İşlerinde Pratik Notlar" Rüknettin KUÇUKÇALI	
12.30-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14.00-15.30	OTURUM 7A - Oturum Başkanı: Tuncay YILMAZ	
14.00-14.30	"Bina Isıtılmasında Radyant Isıtma" Yaşar İSLAMOĞLU, Kemal ERMİŞ, Mehmet YILMAZ	
14.30-15.00	"Radyant Isıtma ve Önemi" Ahmet CAN	
15.00-15.30	"Dokime LPG Tesisleri" - Ünal ÖZTURGUT	
15.30-16.00	ARA	
16.00-18.30	PANEL	
18.30	"Tesisat Mühendisliği ile İlgili Yasal Mevzuata Bakanlıklar, Yerel Yönetimler, Okullar ve Dernekler Açısından Bakış" - Panel Yöneticisi: Mehmet SOĞANCI KOKTEYL - ALARKO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	

4.GÜN - 23 Kasım 1997, Pazar

09.00-10.30	OTURUM 8A - Oturum Başkanı: Sabri SAVAŞ	
09.00-09.30	"Soğutucu Maddelerde İlgili Dünya'da ve Türkiye'deki Gelişmeler" Erol BEŞER	
09.30-10.00	"Jeotermal Enerji Kaynaklı Absorbtiyonlu Soğutma Sistemi-Bir Uygulama" Abdullah KEÇECİLER, H. İbrahim ACAR	
10.00-10.30	"Soğutma ve Klima Sistemlerinin Sorunları ve Çözüm Önerileri" - Bekir CANSEVDİ	
10.30-11.00	ARA	
11.00-12.30	OTURUM 9A - Oturum Başkanı: Nurettin EĞRİCAN	
11.00-11.30	"Endüstriyel Kurutma Tesisleri" - Ali GÜNGÖR, Necdet ÖZBALTA	
11.30-12.00	"Isı Pompası Destekli Bir Kurutucunun Performansına Etkiyen Etkenlerin Araştırılması" Zuhal OKTAY	
12.00-12.30	"Merkezi Vakum Sistemli Süpürge Tesisleri" Hüseyin AKKOÇ, Nuri ARUN	
12.30-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	
16.00-18.30	FORUM Forum Yöneticisi: Ali GÜNGÖR	
19.00	KAPANIŞ YEMEĞİ - MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI -	

OTURUM 5B - Oturum Başkanı: Ali Çetin GÜRSES	
"Değiştirilebilir Hava Debili (V.A.V.) Sistem Uygulanması, İlk Yatırım Masraflarının Düşürülmesi ve İşletme Ekonomisi" - C. Suat ŞAHİN	
"Değiştirilebilir Hava Debili Sistemler: V.A.V. (Variable Air Volume Systems)" Recep AKKOYUNLU	
"Isı Pompaları" - Semra ULKO	
ARA	
OTURUM 6B - Oturum Başkanı: Doğan ÖZGÜR	
"Değişken Gaz Debili Klima Sistemi: V.R.V. (Variable Refrigerant Volume)" Tarkan AKTUCCAR, Haluk ALTAY	
"Değişken Soğutucu Debili (V.R.V.) Klima Sistemlerinin İncelenmesi ve Uygulanması" - Mustafa EYRİBOYUN	
"Jeotermal Enerji ile Bölgesel Isıtma Sistemleri: Balçova-ZMİR Örneği" Orhan MERTOĞLU, Ali CANLAN, Ahmet KARADERE, Teyfik KAYA, Ali Hidir ERTEM	
ÖĞLE YEMEĞİ	
OTURUM 7B - Oturum Başkanı: Özden ERTÖZ	
"Su Basınçlandırma Sistemleri" Ethem Saat ÖZ, Serif AKKAPLAN, Kurtuluş BORAN	
"Çek Valfli Sistemlerde Su Darbelerinin Kontrolü" Cahit ÖZGÜR, Levent KAVURMACIOĞLU	
"Su Şebekelerinde Kullanılan Kontrol Vanaları" - Bülent HACIRAIFOĞLU	
ARA	
OTURUM 8B - Oturum Başkanı: Osman F. GENÇELİ	
"Soğutma ve Klima Sistemlerinde Kullanılan Su Kalitesi ve Sisteme Etkileri" Ümit ÇALLI	
"Buhar Kazanı Besi Suyu Hazırlama Teknikleri" - Enis BURKUT	
"Hemodiyaliz Su Arıtma Sistemleri" - Erol YAŞA	
ARA	
OTURUM 9B - Oturum Başkanı: Ahmet CAN	
"Hava Kalitesinin Kontrolü ve İhtiyaca Dayalı Havalandırma" - Uğur AYKEN	
"Tesisat Mühendisliği Uygulama Şartnameleri" - Hacı HAVANCIAR	
"Lejyonella Promonisi (Lejyonier Hastalığı; Lejyonellozis)" Gazanfer AKSAKOĞLU, Hülya ELLİDOKUZ	
ÖĞLE YEMEĞİ	



İzmir'de Kongre Süresince Konaklama Seçenekleriniz

İzmir, batıda ülkemizin en güzel köşelerinden biri; imbatı, geçmişe tanıklık eden mimarisi, kültürparkı, Karşıyakası ile en önemlisi ülkemiz kültürel ve toplumsal mozayığının canlı unsurlarını taşımasıyla güzelliğini korumaya çalışan kentimizdir.

Her kentin kendine özgü bir havası vardır. İzmir'de ise bu hava, kendine özgü büyüye dönüşür. Ancak, hızla genişleyen ve nüfusu hızla artan İzmir, biryandan geçmişten ve doğasından getirdiği güzellikleri korumaya

çalışırken diğer yandan da kordonunu kaybetmenin yanısıra ulaşım sorununun çözümüne yönelik çalışmalarla şantiye görünümünden kurtulmaya ve diğer çevre sorunlarıyla da mücadele etmeye çalışmaktadır.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin gerçekleştirileceği, güzelliklerini koruma konusunda inadını sürdüren bu kentte konaklama için seçebileceğiniz otel ve motellerin listesini sunuyoruz.

EFES OTELİ VE ÇEVRESİNDEKİ OTELLERİN III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ DELEGE VE KATILIMCILARINA UYGULAYACAĞI ÖZEL KONAKLAMA BEDELLERİ

OTEL ADI	ADRESİ	TELEFON	FAX	Tek Kişilik Konaklama	Çift Kişilik Konaklama
EFES OTELİ	Gaziosmanpaşa Bul. No:1İZMİR	484 43 00	441 56 95	80 \$	90 \$
İZMİR HILTON	Gaziosmanpaşa Bul. No:7 İZMİR	441 60 60	441 22 77	110 \$	138 \$
HOTEL GRAND MERCURE	Cumhuriyet Bul. No:138 İZMİR	489 40 90	489 40 89	80 \$	100 \$
OTEL KAYA PRESTIGE	Gaziosmanpaşa Bul. No:7 Çankaya / İZMİR	483 03 23	489 22 99	50 \$	65 \$
MARLA OTEL	Kazım Dirik Cad. No:7 Pasaport / İZMİR	441 40 00	441 11 50	10.000.000	12.000.000
HOTEL KİSMET	1377 Sk. No:9 Alsancak / İZMİR	463 38 50	421 48 56	32 \$	44 \$
OTEL YUMUKOĞLU	Ş. Eşref Bul. 1371.Sk. No:8 Çankaya / İZMİR	483 65 65	482 02 30	30 \$	48 \$
HOTEL ANBA	Cumhuriyet Bul. No:12 İZMİR	484 43 83	484 43 83	27 \$	38 \$
OTEL KİLİM	Kazım Dirik Cad. No:1 35210 / İZMİR	484 53 40	489 50 70	40 \$	45 \$
OTEL EGE SAĞLIK	E.Ü. Hs.Kaip ve Dm. Çer. Karşısı Bornova /İZM.	373 48 62	373 48 63	28 \$	36 \$
OTEL DEVAK	M.Kemal Sahil Bul. No:273 İZMİR	445 94 80	483 15 16	36 \$	55 \$
OTEL KARACA	Necatibey Cad. 1379 Sk. No:55 Als. / İZMİR	489 19 40	483 14 98	50 \$	70 \$
OTEL HİSAR	Fevzipaşa Bul. No:153 Basmane / İZMİR	484 54 00	425 88 30	22.5 \$	30 \$
OTEL ANEMON	Mürselpaşa 1259 Sk. No:8 İZMİR	446 36 56	446 36 55	45 \$	56 \$
TERMAL PRINCES HOTEL	Balçova	238 51 51	239 09 39	90 \$	110 \$
EGE PALACE	Cumhuriyet Bul. No: 210 Alsancak	463 90 90	463 60 71	76 \$	96 \$
HOTEL İSMİRA	Gaziosmanpaşa Bul. Çankaya	445 60 60	445 60 71	54 \$	72 \$
BALÇOVA TERMAL HOTEL	Hüseyin Ögütcan Cad. No: 2 Balçova	259 01 02	259 08 29	45 \$	55 \$
DEKİM HOTEL	9 Eyl. Myd. Mürselpaşa Bul. No:2 Basmane	489 89 68	489 74 17	6.000.000	7.500.000
İZMİR PALACE	Atatürk Bulvarı Alsancak	421 55 83	422 68 70	40 \$	45 \$
HOTEL YAMAN	1440 Sk. No: 19 Alsancak - İZMİR	421 12 87	421 02 69	5.000.000	7.500.000

Belirtilen ücretlere kahvaltı + KDV dahildir.

Firmalardan haberler... Firmalardan haberler... Firmalardan haberler...

MAS GRUP'tan DAF Kapalı Genleşme Depoları

Hidrofor imalatçısı olan MAS GRUP bünyesinde yer alan DAF A.Ş. yeni bir ilke daha imzasını attı. Üretimini yüksek teknoloji ve üstün kaliteyle özdeşleştiren DAF A.Ş. kapalı genleşme depolarını Türk ve dünya kullanıcılarının hizmetine sundu.

DAF Genleşme Depolarının Özellikleri

Geniş Seçim Yelpazesi: İhtiyaca göre; 8 lt'den 1000 lt'ye kadar farklı hacimlerde, 6 bar'dan 15 bar'a kadar çalışma basınçlarında imalat.

Değiştirilebilir Tip Membran: Depoda meydana gelebilecek mekanik tahribatın düzeltilebilir olması en büyük avantajdır. Membranın yırtılması veya bağlantı noktalarında meydana gelen sızımların sonucu oluşan fonksiyon bozuklukları kolayca giderilebilmekte ve tankın değiştirilmesine gerek kalmamaktadır.

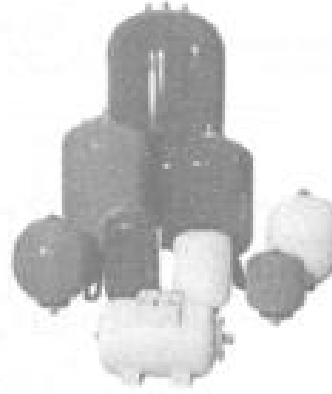
Geometrik Membran Formu: DAF kapalı genleşme depolarında geometrik tip membran kullanılmaktadır. Bu tip membranların piyasada diğer üreticilerin kullandığı pantolon tiplere göre en büyük avantajı, her noktasında farklı et kalınlıklarına sahip olması ve genleşme esnasında bu bölgelerde meydana gelen farklı basınç yüklerini en iyi şekilde kompanze etmesidir. Bu da membranın ömrünü arttırmaktadır.

Hijyenik Membran Malzemesi: DAF kapalı genleşme depolarında her türlü hijyen sertifikasına sahip EPDM malzemeden mamul membranlar kullanılmaktadır. 120 °C max. çalışma sıcaklığına sahip bu membranların yansımaz su sistemleri için 170 °C max. sıcaklığa sahip özel Butyl malzeme ile imalat yapılmaktadır.

Korozyona Mukavim Tank Malzemesi: DAF kapalı genleşme depoları özel imalat sac malzemeden üretilmekte ve korozyona karşı finnlama sistemiyle yapılan elektrolitik toz boya ile korunmaktadır.

Yaygın Satış Ağı: Türkiye'nin her noktasına yayılmış geniş bayi teşkilatıyla, satış problemlerine süratli çözüm ve stok imkanlarıyla sağlanan temin hızı.

Satış Sonrası Hizmet ve Teknik Destek: Satış sonrası oluşabilecek problemlere karşı oluşturulan ani müdahale ekipleri ve her türlü teknik sorunlarınıza cevap verecek deneyimli satış personeli.



BURKUT SU TEKNİĞİ: TERS OSMOS CİHAZINI TANIYINIZ

13-14 yıl öncesine kadar hastanelere Suni Böbrek, yani diyaliz makinalarının kurulması ile kullanılmaya başlanan Ters Osmos

cihazlarının sayısı ve kullanımı alanlar giderek artmaktadır. Ters Osmos cihazlarını ithalatını gerçekleştiren **Burkut Su Tekniği Cihazları Sanayi ve Ticaret LTD. Şti. Sahibi Enis BURKUT** ters osmos cihazlarının kullanımının evlerde şebeke basıncı ile çalışan şebeke suyundan sağlıklı ve lezzetli içme suyu üreten çok küçük ev modelleri ile yaygınlaştığını belirtir. BURKUT; Ters Osmos Cihazının çalışması ve kullanımı hakkında şu bilgileri verdi:

"Ters Osmos cihazına gelen kötü su içinde eriyik halde bulunan tuzlardan, minerallerden, zehirlerden ve bakterilerden 'suyun idra-

n' şeklinde bir miktar su ile beraber atılır. Diğer taraftan cihaz, çok yüksek kaliteli su üretir. Ters Osmos cihazı ile kötü kaliteli suların

ve deniz suyundan dahi arzu edilen kalitede içme ve kullanma suyu elde edilir."

BURKUT, "Yukarıdaki kullanım alanlarına yeni bir ilave olduğunu belirterek: "Su tüketimi artan bir sanayi kendi atık suyundan, Ters Osmos sistemi ile proses suyu üretti ve atık suyun % 75'ini geri kazandı. Dünya üzerinde yeni yeni denenen bu yöntem gittece çoğalacak, çünkü çok su kullanan sanayi kuruluşlarının yeni su bulmaları gün geçtikçe zorlaşıyor ve bu tür sanayiler kendi atık sularını

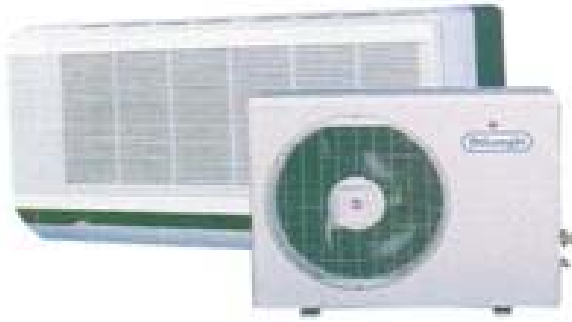
hiyileştirerek kullanmaya mecbur kalacaklardır." dedi.



Ters Osmos Cihazı ile elde edilen sular

Hastanelerde diyaliz makinalarında • İlaç sanayinde • Plastik ve hassas döküm sanayinde soğutma suyu olarak
Sanayi proses suyu olarak • Buhar kazanı besleme suyu olarak • Tekstil boyahanelerinde kaliteli boyaların hazırlanmasında
Bazı yörelerdeki su istasyonlarında içme suyu olarak • Evlerde içme suyu olarak

İDEAL İKLİM İÇİN



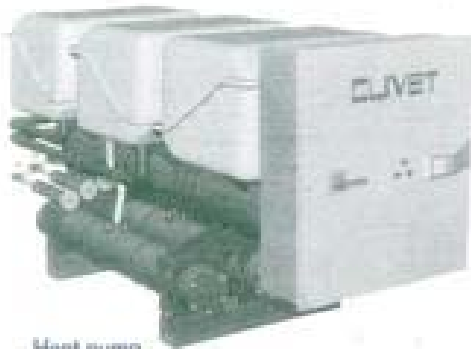
Yetsan DeLonghi Split Klimalar

Yüksek verim - Mükemmel tasarım ve estetik -
Sessiz çalışma - Enerji tasarrufu - Aktif karbon
filtre ile ortamdaki havayı 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
Hermetik ve Yarı Hermetik Kompresör

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



Heat pump
Hermetik ve Yarı Hermetik Kompresör
Aksiyal ve Radyal Fan

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



" ÜSTÜN KALİTE "

Yalıtım alanında
kesin çözümlerin gerekli olduğu her yerde

ODE



Yalıtım alanında 11 yıldır öncü görevini üstlenen ODE Mühendislik; şimdi yalıtımın lider ürünleri olan polietilen boru, levha, darbe ses kesici ve dolgu fitilini tüm yelpazesıyla Türkiye'de kendi tesislerinde ve dünya kalite standartlarında üretiyor.

ODE Mühendislik güçlenen profesyonel kadrosu ve Isı, Su, Ses, Yangın yalıtımı alanlarında temsilcisi olduğu yerli, yabancı lider kuruluşların ürün çeşitleriyle kalıcı çözümler üretmeye devam ediyor.

İstanbul, Ankara, Antalya ve İzmir'deki şubelerinde oluşturulan "yalıtım danışma merkezleri" ile hizmetlerine yeni bir boyut katan ODE'nin bu yılki gelişim ve yeni atılımlarını izleyin.



YALITIM DANIŞMA MERKEZLERİ

İSTANBUL: Fulya, Hakkı Yeten Cad. No.17/1 80700 Şişli-İstanbul
Tel: 0212 225 59 50/6 hat Fax: 0212 225 59 56

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 54 06550 Çankaya-Ankara
Tel: 0312 441 77 28 (3 Hat) Fax: 0312 441 77 26

ANTALYA : Yıldız Mah. Turgut Reis Cad. 225. Sok. No: 28/A Antalya
Tel: 0242 344 72 26 - 345 45 86 Fax: 0242 346 79 01

İZMİR: Ege Ticaret Merkezi 1203/4 Sokak No.5/F Yenışehir-İzmir
Tel: 0232 449 12 50-449 12 53-457 00 88 Fax: 0232 449 01 34