YEAR 5 YIL / NO 53 SAYI / MART 2013 MARCH / 10 TL (KDV dahil)
ISSN 1309-4599

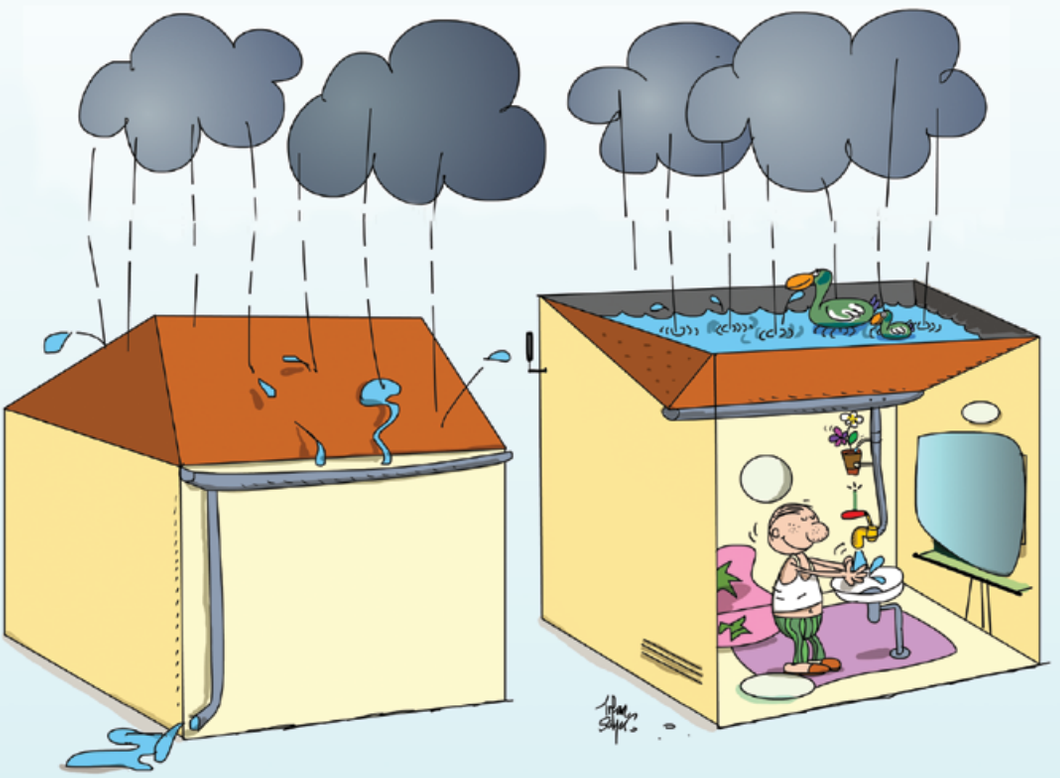
TermoKlima

ISITMA, SOĞUTMA, KLİMA, HAVALANDIRMA, YALITIM, POMPA, VANA, TESİSAT, SU ARITMA VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ DERGİSİ

tmmob
makina mühendisleri
odası

teskon 2013

11. Ulusal
Tesisat Mühendisliği Kongresi ve
teskon 2013 + ISODEX Fuarı
17-20 Nisan 2013



YARININ BİNALARI
Enerji
Konfor
Çevre
Ekonomi

Dosya Konusu:
Merkezi ısıtma sistemleri

- Sektör Gündemi
  Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock Türk Gazetecileri ağırladı
- İzlenim
  ISH 2013'ün ardından

www.pawex.net
PaWex
Pompa • Vana • Su Arıtma Sistemleri
Boru ve Bağlantı Elemanları Fuarı
2-5 Mayıs 2013
İstanbul Fuar Merkezi
9-10 Salon

DAIKIN Dünyanın klima uzmanı

Merkezî klima sistemlerinin merkezi:

Dünyanın klima uzmanı, sektörün standartlarını yeniden belirledi.
Yenilenen özellikleriyle VRV IV önceki seriye göre **% 25 daha verimli.**

- Değişken soğutucu sıcaklığıyla her projeye özel optimizasyon imkânı.
- Isı pompasında kesintisiz ısıtma.
- Geliştirilmiş kontrol sistemiyle kullanım kolaylığı.

Çağrı Merkezi **444 999 0**
www.daikin.com.tr • www.facebook.com/daikin.turkiye

DAIKIN Dünyanın klima uzmanı

Bütün uygulamalar, tek sistemde buluştu.

Isıtma & Soğutma

- VRV sistemine bağlanabilen şıkiç üniteler
- Verimlilik ve konfor standartlarını yeniden belirleyen yeni dairesel atışlı kaset tipi iç ünite

Havalandırma

- Temiz hava ve iklimlendirme bir arada

VRV IV

Yüksek verimlilikli ısıtma için düşük sıcaklıklı hydrobox

- Yerden ısıtma
- Düşük sıcaklıklı radyatör
- Isı pompası konvektörü
- 25°C'den 45°C'ye kadar sıcak su

Hava perdesi

- Kapılarda hava ayırma için yüksek verimlilikli çözüm

Akıllı kontrol sistemleri

- Çalışma maliyetlerini en aza indirmek için enerji yönetim araçları olan akıllı kontrol çözümlerine entegrasyon

remeha

Tzerra 21/24 - 25/28 kW Yoğuşmalı Kombi

"REMEHA,
sıradan bir kombi
fikrini
değiştiriyor"...

RES
ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

Merkez:
Barbaros Bulvarı No:54
Menekşe Apt. 34349
Beşiktaş/İSTANBUL
Tel.:(0212) 356 06 33
Faks:(0212) 275 00 62
info@resenerji.com

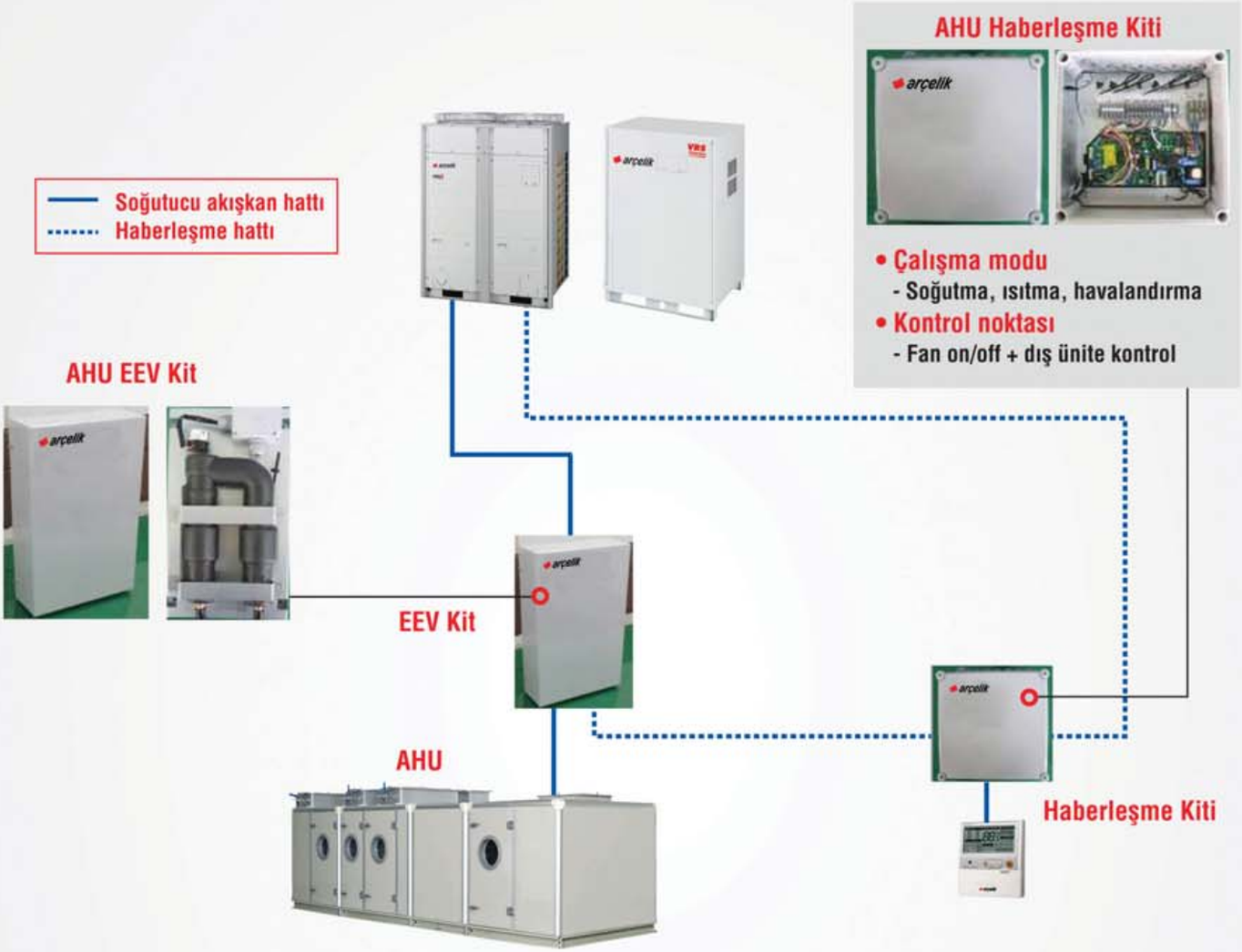
Maytag Showroom:
Barbaros Bulvarı No:58/A
Ufuk Apt. 34349
Beşiktaş/İSTANBUL
Tel.:(0212) 356 06 33
Faks:(0212) 275 00 62
maytag@resenerji.com

Ankara Bölge:
Akay Cd. Büklüm Sk. No: 2/9
(Dedeman Oteli Karşısı)
Kavaklıdere - ANKARA
Tel.:(0312) 223 19 00
Faks:(0312) 223 19 01
ankara@resenerji.com

İzmir Bölge:
Vasıf Çınar Bulvarı
Çelebi Apt. No:25/B
Alsancak - İZMİR
Tel.:(0232) 422 29 00
Faks:(0232) 421 01 06
izmir@resenerji.com

Antalya Bölge:
Ali Çetinkaya Cd.
No: 44/1
ANTALYA
Tel.:(0242) 311 61 40
Faks:(0242) 311 61 39
antalya@resenerji.com

ARÇELİK VRS SİSTEMLERİ İLE KLİMA SANTRALİ UYGULAMASI



- VRS sistem dış üniteler ile klima santrali dx batarya beslemesi
- Hava soğutmalı ya da su soğutmalı dış üniteler ile uygulama imkânı
- 1.000-50.000 m^3/h hava debisinde klima santrali çalıştırma
- %100 taze havalı, karışım havalı, ısı geri kazanımlı santraller ile çalışabilme
- Konfor ve hijyen kullanımına uygun çözümler
- LEV sayesinde oransal kapasite kontrolü
- Yük değişimlerine hızlı uyum sağlayabilme
- Inverter kontrol sayesinde maksimum enerji tasarrufu
- VRS sistem iç üniteler ile klima santralini tek dış üniteden besleme imkânı
- Gelişmiş haberleşme kitine bağlanan CO_2 sensörü ile ortamın taze hava miktarını ayarlar, duman dedektörü ile de ortamdaki dumanı tahliye eder.

Konvansiyonel sistemlere göre daha az alan ihtiyacı, pompa, tesisat boruları gibi ilave ekipmanlar ve bakımları konusunda daha az maliyet, gelişmiş otomasyon ile optimum uygulama kolaylığı sağlar.

Koç | arcelik.com.tr | 444 0 888 YETKİLİ SERVİS İÇİN TEK NUMARA

arçelik

MÜKEMMELLİĞİNİN SIRRI, İÇİNDE SAKLI.

Multi V III scroll kompresörün kalbinde yatan, ayrıştırılmış yağ ve soğutkan gaz kompresöre direkt gönderen HIPOR™ teknolojisidir. Zekice tasarlanmış geniş kanatçıklar; ısı transfer performansını maksimize ederken, yüzeyler arasındaki ısı dengelemesini de eşit biçimde sağlar. Yenilikçi "Cyclone Sub-cooling" devresi, boru içerisindeki basınç kayıplarını belirgin bir şekilde azaltarak 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 110 m'ye kadar kot farkında kullanım sağlar. İşte bu yüzden LG Multi V III, sağladığı üstün performansta rakipsizdir.

MULTI V III

LG
Life's Good

DAHA UZUN BORULAMA

Cyclone Sub-cooling Devresi
Sub-cooling devresi içerisindeki geliştirilmiş spiral yapı, soğutucunun buharlaşmasını minimize ederek basınç kayıplarını azaltır.

DAHA YÜKSEK VERİMLİLİK

HIPOR™
Soğutkanı ve yağı kompresöre aynı basınç değerleri altında direkt göndererek, enerji kayıplarını düşürür.

DAHA BÜYÜK KAPASİTE

Geniş Kanatçıklar & Eşit Dağıtım
Özel tasarlanmış geniş kanatçıklar, transfer yüzeylerini artırarak ısı transfer oranını maksimize ederler. Isı değişim yüzeylerinin dengesi "Uniform Distributor" sayesinde optimize edilir.

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ
LG Klima Sistemleri Türkiye yetkili distribütörüdür.

444 9 474

LG
Life's Good

EVDEKİ HERKESİN MUTLULUĞU İÇİN

KIŞI LG KLİMA İLE GEÇİRİN

Geride bıraktığımız sıcak yazı LG Klima ile rahat geçirenlerden biri değilseniz üzülmeyin, geç kalmadınız. Kışın ortasında, LG Klima ile ısınmanın hem pratik hem de ekonomik avantajları LG Klima satış noktalarında.

KIŞA ÖZEL FİYATLAR

www.4mevsimLG.com

Yüksek Enerji Verimliliği 5,6 EER/COP

Tam Sessizlik 17dB

İleri Filtre Teknolojisi

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ
LG Klima Sistemleri Türkiye yetkili distribütörüdür.

444 9 474

www.sodexankara.com

SODEX ANKARA 2013

Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma, Jeotermal ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı

23 - 26 Mayıs 2013

CONGRESIUM ANKARA

ATO Uluslararası Kongre ve Fuar Merkezi

Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe
Sodeks Fuarcılık A Ş

Tel : +90 212 290 33 33
Fax : +90 212 290 33 32
E-mail : info@sodex.com.tr

TÜRKİYE CUMHURİYETİ EKONOMİ BAKANLIĞI

İSİB İKLİMLENDİRME SANAYİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

KOSGEB

ufi Üyesi

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

[CAREL: Dünyanın her yerinde Soğutma, Klimatizasyon ve Nemlendirme için entegre çözümler sunuyoruz.]

Biz yüksek performanslı entegre çözümlerle, enerji tasarrufuna ve yüksek verimliliğe odaklanarak, HVAC/R & Nemlendirme sektörünün lider profesyonel oyuncularının partneriyiz.

ADIGAAEASO

CAREL Türkiye
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD 1004 Sok.No: Z/11 Izmir, Turkey
tel. (+90) 232 4590888 - fax (+90) 232 4593435 - www.carel.com.tr - info@cfmsogutma.com

carel.com

Yeni Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar ile Daha Fazla Isıtma Gücü 125 – 150 kW

Viessmann Vitodens 200-W duvar tipi yoğuşmalı kazanlar, 125 ve 150 kW model seçenekleri ile şimdi daha fazla ısıtma gücü sunuyor. Vitodens 200-W kendini temizleme etkisi ile sürekli yoğuşma sağlayan paslanmaz çelik Inox-Radial ısıtma yüzeyi, sessiz MatriX-silindirik brülörü ve Lambda Pro Control yanma kalitesi kontrol sistemi sayesinde enerji tasarruflu, çevreci ve uzun ömürlü işletme vadediyor. Vitodens 200-W kazanlar kaskad sistemler ile 2700 kW'a kadar merkezi sistem çözümleri sunuyor.

www.viessmann.com.tr

Tüm enerji kaynakları ve kullanım alanları için verimli sistemlerle özel çözümler.

Efficiency Plus

Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş. / Merkez: Şerifali Mah. Söyleşi Sk. No.39
34775 Ümraniye- İstanbul Tel: (0216) 528 46 00

VIESSMANN

climate of innovation

Termo Klima
Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve Güneş Enerjisi Sistemleri Dergisi

DÜNYA FUAR YAPIM LTD. ŞTİ.
ADINA SAHİBİ
EBRU DEMİRTAŞ
ebrudemirtas@termo-klima.net

YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ (SORUMLU)
MEHMET ÖREN
mehmetoren@termo-klima.net

GRAFİK TASARIM
ABDULLAH YANILMAZ
abdullahyanilmaz@termo-klima.net

MUHABİR
GÜL GÖZDE ORAL
gozdeoral@termo-klima.net

ULUSLARARASI İLİŞKİLER
EMRE ÇİÇEKÇİ
emrecicekci@termo-klima.net

ÖZGE DOĞANCOŞKUN
ozgedogancoskun@termo-klima.net

MUHASEBE- FİNANS
AYŞE ÇELİK
aysecelik@termo-klima.net

SİSTEM ANALİSTİ
HAKAN AKBULUT
hakanakbulut@termo-klima.net

DANIŞMAN
MURAT DEMİRTAŞ
muratdemirtas@termo-klima.net

BİLİM YAYIN KURULU
PROF. DR. HASAN HEPERKAN
DR. BURAK OLGUN

REKLAM SATIŞ
UFUK TURGUT
ufukturgut@termo-klima.net
DENİZ TERZİ
deniz@termo-klima.net
ENİS KURTCU
eniskurtcu@termo-klima.net

ABONE
info@termo-klima.net

BASKI
PORTAKAL BASKI
İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. A.Ş.
Huzur Mh. Tomurcuk Sk. No.5
K.1 4.Levent-İstanbul
Tel. : 0212 332 28 01 (pbx)
Fax : 0212 332 02 08

ADRES
Dereboyu Caddesi Meydan Sokak
Beybi Giz Plaza
No: 28 Kat: 2 Daire: 3-4
Maslak - İstanbul
0212 290 33 44
www.termo-klima.net
info@termo-klima.net

YAYIN TÜRÜ
Yaygın, Süreli, Aylık

ISSN **1309-4599**

Termo Klima'da yer alan makalelerdeki fikirler yazarlarına aittir. Yayımlanan ilanların sorumluluğu reklam verene aittir. **Termo Klima**'nın bütün yayın hakları **Dünya Fuar Yapım Ltd. Şti.**'ne aittir. Yazılar kaynak gösterilmeden yayımlanamaz.

Editör'den

mehmetoren@termo-klima.net

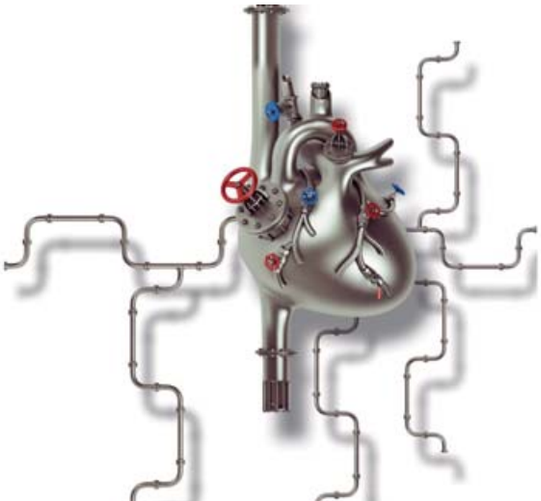
Gündeme dair başlıklar…

Bir sektör yayını olarak firmalarımızın gurbet ellerde yalnız olmadıklarını hissettirmek adına arkadaşlarım ve ben fuar fuar dolaştık bu ay. Bir arkadaşımız İspanya'daydı Şubatın sonunda Climatizacion'da Turan Makine, Sente Makine, Vesbo vardı. Bir başka arkadaşımız 11-14 Mart 2013 tarihleri arasında Rusya'nın başkenti Moskova'da Climate World Fuarı'ndaydı. Fuarın Türk katılımcıları Das Kauçuk, Isışah Endüstriyel, İSKİD, Karyer, Mikropor, Sente Makine, Das Kauçuk, Isışah Endüstriyel'di.

Ve sonra iklimlendirme sektöründe Avrupa'nın en büyük fuarı ISH'a tam bir çıkarma yaptık. Hem dergi olarak biz hem de Türk İklimlendirme sektörü. Zaten fuar alanına girer girmez bizi İSİB'in reklamları karşıladı. İklimlendirme sektöründen 67 Türk firması 5 gün boyunca ürün ve hizmetlerini anlattılar. Kar, kış, kıyamete rağmen görüşme fırsatı bulduğumuz tüm firma yetkilileri memnun bir şekilde ayrıldılar fuardan. Firmalarımızın yetkililerini müsait bulmak adına salondan salona koşuşturmacalar arasında 5 günü topuk ve kas ağrıyla bitirip, hala mağrurları oynamayı sürdüren insanların ülkesinden kaçar halde döndük. Kar, kış, kıyamet derken Frankfurt gündemi de gündemden düşmeye yüz tuttu.

Teskon ve Teskon Sodex Fuarı var gündemimizde, sonra Pomsad Kongresi ve Pawex Fuarı, sonra Sodex Ankara Fuarı… Teskon'da ve Pomsad Kongresi'nde önemli çalışmalar sunulacak, kaba bir tabirle sektör kendini check edecek. Aslında gönülden geçen buralarda sunulan bildirilerin ürüne dönüşmelerini görebilmek.

Teskon öncesinde geçtiğimiz aylarda ilki gerçekleştirilen İSİB çalıştayını da unutmamak gerekiyor. Sonuçları katılımcılarca paylaşıldı ama neticeleri merak etmekteyiz. Her ne kadar düşün dünyası niceliği tehlikeli olarak görse de, ekonomik anlamda iklimlendirme sektörü adına niceliğin egemenliğini kurmak gerekiyor. Hamaset ömür boyu uyusun istiyoruz artık. Bir dönemlerin popüler reklam sloganı gibi iklimlendirme sektöründe de bu Türkler de çok olsun artık istiyoruz.



İÇİNDEKİLER

36 SEKTÖR GÜNDEMİ

36- Bosch Termoteknoloji büyüme için yeni trendler geliştiriyor

38- Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock Türk Basın mensuplarıyla buluştu

40- Bosch Termoteknik Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Ülke Müdürü SelmanTarmur: "Dağıtım kanalında yapılan değişiklikler, yeni bayilikler, özellikle doğal gazın yeni ulaştığı illerde gerçekleştirilen kampanyalar, yeni aksiyonlar ve yeni kazanılan müşterilerle Bosch Termoteknik pazar payını arttırdı."

42- Daikin yeni nesil VRV IV ile iklimlendirme sektöründe yeni bir dönem başlattı

46- Klimaplus kuruluş yıldönümünü kutladı

48- ODE Yalıtım'dan bayilere global dünyada yolculuk

50- Ariston Thermo Gruop, ısıtma sektörünün geleceğini bayileriyle paylaştı

52- GEV'de Uluslararası / Avrupa Kaynak Mühendisliği Programı 1 Nisan'da başlıyor

54 AKTÜEL

Yrd. Doç. Dr. M. Raci Hoşgör: Toplantılarla şirket kurtarmak

58 AYIN DOSYASI

58- Merkezi Isıtma Sistemleri

59- Yrd. Doç. Dr. Burak Olgun: Isıtma Sistemlerinde Yasal Zorunluluklar

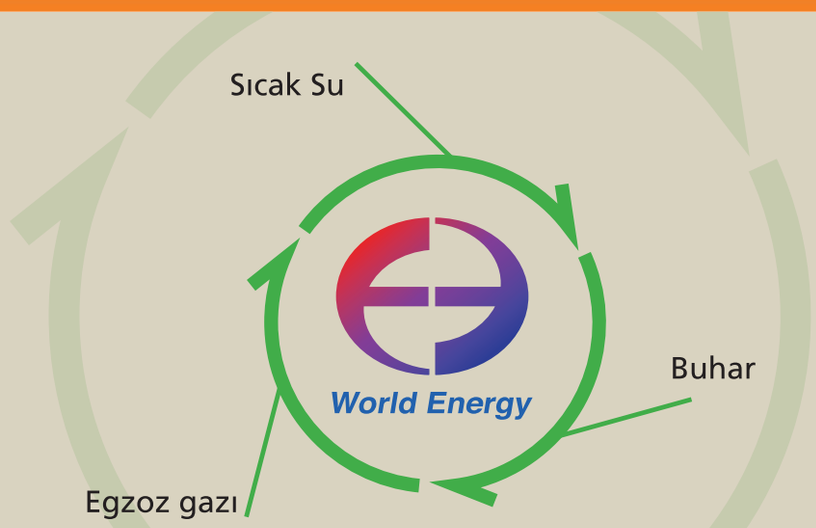
64- ISKAV Başkanı Cafer Ünlü: "Avrupa Birliği ülkeleri net 0 enerjili binaları konuşurken, biz..."

70-Alarko Carrier Ürün Müdürü Aclan Karaman: "Isı gider paylaşımı ile hem hane sahipleri hem de Türkiye kazanacak"

72-Ürünler

"İklimlendirme Uzmanı"ndan !

ABSORPSİYON CHİLLER



**Atık ısı ->>
Enerji geri
dönüşümü**

ÜNTES 1968
ISITMA KLİMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA

MERKEZ FABRİKA : İstanbul Yolu 37. Km. Kazan - ANKARA Tel: +90 (312) 818 63 00 (pbx) Faks: +90 (312) 818 61 50 E-mail: untes@untes.com

Ankara Bölge Müdürlüğü : 53. Cd. 1450. Sk. Ulusoy Plaza No: 9/50 06520, Çukurambar - ANKARA Tel: +90 (312) 287 91 00 Faks: +90 (312) 284 91 00
İstanbul Bölge Müdürlüğü : Atatürk Mh. Atatürk Blv. Üntes İş Merkezi No: 11 34758, Küçükbakkalköy, Ataşehir - İSTANBUL Tel: +90 (216) 456 04 10 Faks: +90 (216) 455 12 90
İzmir Bölge Müdürlüğü : Teknik Malzeme İş Merkezi 1348. Sk. No: 5 Gıda Çarşısı, 35110 Yenişehir - İZMİR Tel: +90 (232) 469 05 55 Faks: +90 (232) 459 12 92
Adana Bölge Müdürlüğü : Fuzuli Cd. Galeria İş Merkezi 2. Kat No: 212 01120, ADANA Tel: +90 (322) 459 00 40 Faks: +90 (322) 459 01 80

www.untes.com www.twitter.com/untesklima www.facebook.com/UntesKlima

İÇİNDEKİLER

86 İZLENİM

86-ISH fuarı büyümekte olan pazarlardan katılımcı sayısını arttırdı

87-Foto Haber: Fuarı katılan firmaların standlarından görüntüler

98-İSİB Başkanı Zeki Poyraz: Firmalarımız İSİB'in yürüttüğü faaliyetlerden memnun

100-Firma görüşleri

122 SEKTÖRÜN NABZI

122-11. Teskon için İzmir'de buluşalım

123-Program

127-Sempozyum, seminer ve bilimsel/teknolojik çalışmalar

140 TEKNİK

teknik tanıtım

140- Spring Giz Plaza'nın yangın pompa grupları Mas Pompa'dan

142- Samsung FJM Multi Sistemler

145 KÜLTÜR - SANAT

Ayın sanat gündeminden sizin için seçtiklerimiz

152 GEZİ

Hayallerimin peşinde, 3
Fiyortların koynunda

Size kazanç olarak dönsün

Wolf Yoğuşmalı Kazan %109* verim sağlar.

Made in Germany
WOLF
HAND WERKER MARKE
Qualität · Sicherheit · Zukunft

Yüksek verim ve gücü üstün teknoloji ile buluşturan Wolf Yoğuşmalı Kazan. Enerjiden ve yerden tasarruf sağlar. Kurulumu, çalıştırılması ve bakımı kolaydır. Doğal gaz ya da güneş enerjisi; her ikisiyle de uyum içinde çalışır. Otomatik koruma sistemi sayesinde son derece güvenli, uzaktan servis sistemi ile kolayca kontrol edilebilen Wolf Yoğuşmalı Kazanlar, apartmanların, rezidansların ve akıllı binaların gözdesi. Üstelik, Alarko kalitesi ve güvencesiyle!

- Duvara asılan CGB serisinde 75-100 kW, duvara yaslanan MGK serisinde 130-300 kW kapasite aralığı
- Kaskad ile 1470 kW'a ulaşan sistem çözümü
- MGK serisinde kapasiteye oranla çok küçük boyutlar
- CGB serisinde sistem suyu boşaltılmadan esanjör temizliği imkanı
- Çok düşük modülasyon oranı ile daha fazla tasarruf (MGK = %17; CGB = %20)
- Türkçe menülü haftalık programlanabilir LCD modül (standart)
- Yoğuşmaya uygun orijinal baca ve geniş aksesuar seçenekleri

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL	Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu Cad. 41480 Gebze - KOCAELİ	Tel: (0262) 648 60 00
ANKARA	Sedat Simavi Sok. No: 48 06550 Çankaya - ANKARA	Tel: (0312) 409 52 00
İZMİR	Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat: 13 35210 Pasaport - İZMİR	Tel: (0232) 483 25 60
ADANA	Ziyapaşa Bulvarı Çelik Apt. No: 25 / 5-6 01130 - ADANA	Tel: (0322) 457 62 23
ANTALYA	Metin Kasapoğlu Cad. Küçükkaya Sitesi A Blok No: 2 / 7 07050 - ANTALYA	Tel: (0242) 322 00 29

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0128

CE TSE

ALARKO
Carrier
www.alarko-carrier.com.tr

CONTENTS

36 INDUSTRY'S AGENDA

36-TBosch Thermotechnology develops new trends for growing

42-Daikin started a new period in the air conditioning sector with new generation VRV IV.

46-Klimaplus celebrated its foundation anniversary.

54 ACTUAL

Asst. Prof. Dr. M. Raci Hoşgör: Rescuing The Company with Meetings

58 FILE OF THE MONTH

58-Central Heating Systems

59-Asst. Prof. Dr. Burak Olgun: Legal Obligations in Heating Systems

64-ISKAV President Cafer Ünlü: " While European Union countries are talking about net zero energy use buildings, we..."

70-Alarko Carrier Product Manager Aclan Karaman: " Both house owners and Turkey will save by heat expense sharing"

72-Products

IMPRESSION 86

ISH Exhibition increased -86 the exhibitor numbers from growing markets

Photo Report -87

İSİB President Zeki Poyraz: -98 Our companies are satisfied with İSİB's activities

Company views -100

PULSE OF INDUSTRY 122

Meet us in İzmir for 11th Teskon

TECHNIC 140

Technical presentation

CULTURE AND ARTS 145

TRAVEL 154

Pursuiting My Dreams 3

Pursuiting My Dreams 3

REKLAM İNDEKSİ

3S NORM	77
AKANTEL	21
ALARKO	11
ALDAĞ	49
ALFEN	83
ARÇELİK	1
ASTEKNİK	67
ASTRAL POOL	57
BAHÇIVAN MOTOR	87
BAYMAK	15
BOSCH	2-3- A.K.
BY ISITMA	69
CALDERA	71
CFM SOĞUTMA	5
CLIMAMED 2013	65
COŞKUNÖZ	93
DAIKIN	KATLAMALI KAPAK
DAS KAUÇUK	89
DOĞAL JEOTERMAL	47
DUYAR VANA	160
E-GAZ MALZEMELERİ	95
ESPA	17
EZİNÇ	A.K.İ.
FERROLİ	53
FORM	31
FRİGODUMAN	27
GENERAL FİLTER	41
GIACOMINI	73
INTERKLIMA 2013	143
ISKAV	144
İMEKSAN	55
İSİB	99
FUTURALLIA İSTANBUL 2013	23
KARYER	37
KLAS	51
KLİMAPLUS	19
MAKRO TEKNİK	141
MGT	75
ÖN METAL	96-97
ÖZFRİGOTEKNİK	33-35
PAWEX 2013	29
POMSAD KONGRESİ	56
REHAU	45
RES ENERJİ	Ö.K.İ.
SİVAR	39
SODEX ANKARA 2013	4
STANDART POMPA	13
TEKNOKLİMA	25
TESKON SODEX 2013	63
TESTO	43
TRİO	85
ÜNTES	9
VENTEK	79
VIESSMANN	6
YAKACIK VALF	81

NMT Serisi
Islak Rotorlu
Frekans Kontrollü
Sirkülasyon Pompası

SNL Serisi
Kuru Rotorlu
Motor Üstü
Frekans Kontrollü
Sirkülasyon Pompası

ENERJİMİZ DOĞADAN YANA

55 yıllık tecrübesi ve müşteri odaklı yaklaşımı ile **Standart Pompa** bina sistemlerinde enerji verimliliğini sağlamak için çevre dostu ve özel tasarımlı **NMT ve SNL Serisi** pompalarını kullanımınıza sunuyor.

Energy Saving EuP READY Standart

Standart
POMPA ve MAKİNA SANAYİ TİC. AŞ.

www.standartpompa.com / info@standartpompa.com.tr

TOBB İklimlendirme Meclisi Başkanı Poyraz: "Atık Isı Borsası kurulmalı"

TOBB İklimlendirme Meclisi Başkanı Zeki Poyraz, atık ısının mutlaka emtia borsaları sistemine dahil olması gerektiğini söyleyerek, Atık Isı Borsası kurulması önerisinde bulundu.
Türkiye'de elektrik santrallerinden açığa çıkan atık ısının değerlendirilemediğine dikkat çeken Poyraz, atık ısının mesken ısıtma ve soğutmasında değerlendirilmesinin bir an önce desteklenmesi, Atık Isı Borsası kurulması, yasa ve yönetmeliklerin oluşturulması gerektiğini kaydetti.

Atık ısının da tıpkı doğalgaz, kömür gibi bir emtia olarak görülmesi ve işlem görmesi gerektiğini belirten Poyraz, konu ile ilgili alt yapı çalışmalarına zaman kaybetmeden başlanması talebinde bulundu. Atık Isı Borsası'nın kurulacak olması ile birlikte bu konuda orta ve uzun vadede Türkiye'nin önünü görebileceğini, bu alandaki yatırımların daha sağlıklı olacağını düşünen Poyraz, 2023 yılı enerji verimliliği hedeflerine ilerlerken Atık Isı Borsası'nın bu konuda önemli bir rol oynayacağını vurguladı.
İklimlendirme Meclisi olarak Kalkınma Bakanı Cevdet Yılmaz'ı ziyaret ederek konu hakkında talep ve önerilerini dile getirdiklerini ifade eden Poyraz, " Sayın bakanımıza sektörümüzü tanıttık. İklimlendirme sektörünün ne kadar hayati bir sektör olduğunu anlattık. Atık ısı kaynaklarının hem ülkemiz hem de sektörümüz için ne kadar kıymetli ve önemli olduğunu aktardık. Atık ısı kaynaklarının enerji verimliliği sağlanmasında çok önemli bir rolü olacak. Bu nedenle bir an önce hem Atık Isı Borsası, hem de atık ısı hatlarının kurulması için devlet desteklerinin devreye girmesi gerekmektedir. Atık ısının da bir emtia olarak değerlendirilmesi gerekir. Türkiye'nin atık ısı potansiyeli ekonomiye kazandırılamıyor. Halbuki atık ısının kullanılması, dışa bağımlılıkta azalma, gereksiz yakıt tüketiminin önüne geçme, daha ucuza ısınma gibi pek çok imkanı da beraberinde getirecek" diye konuştu.

CLIMAMED'13 Tanıtım çalışmaları sürüyor

Uluslararası Akdeniz İklimlendirme Kongresi CLIMAMED'13 'ün tanıtım çalışmaları yoğun bir şekilde sürdürülüyor. Akdeniz Ülkeleri Tesisat Mühendisleri Dernekleri (ATECYR-İspanya, APIRAC-Portekiz, AICARR-İtalya, AICVF-Fransa, TTMD-Türkiye)'nin ortaklaşa düzenlediği ve TTMD'nin ev sahipliğinde 3-4 Ekim 2013 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleşecek Kongre ile ilgili olarak ASHRAE Kongresi'nde de tanıtım çalışması yapıldı.
26-30 Ocak 2013 tarihlerinde Dallas'ta düzenlenen Kongre'de standa görev alan Kongre Sekreteri Melisa Basut tarafından, gerek Kongre, gerekse Türkiye hakkında ziyaretçilere bilgi verildi ve Kongre duyuru broşürleri dağıtıldı. Ayrıca, AHR fuarında Climamed'13 ile ilgili broşürler dağıtıldı. Buarada TTMD Başkanı Gürkan Arı ve Climamed Yönetim Kurulu Başkanı Cafer Ünlü ile Fransa AICVF Başkanı Bertrand Montmoreo Climamed standını ziyaret ettiler.

SOSİAD üye ziyaretleri devam ediyor

SOSİAD, üyelerini ziyaret etmek, dernekten beklentilerinin belirlemek ve Yönetim Kurulu çalışma sisteminin anlatmak amacıyla Yönetim Kurulu toplantılarını üye iş yerlerinde yapmaya devam ediyor. Şubat ayı Yönetim Kurulu toplantısı 28 Şubat 2013 Perşembe günü Planer'de yapıldı.

Toplantıdan önce Atila Demir ve Necip Erdoğan'ın rehberliğinde üretim tesisleri gezildi. Sektördeki gelişmeler hakkında görüş alışverişinin bulunulduğu öğle yemeğinin ardından Yönetim Kurulu toplantısı gerçekleştirilerek gündemdeki maddeler karara bağlandı.

TASARRUFUN MERKEZi BAYMAK

MERKEZi ISITMA SiSTEMLERi

%94 verim

%111,3 verim*

3 Geçişli Düşük Sıcaklık Kazanları

- Yüksek ısıl verim %94
- Düşük sıcaklıkta kazanların çalışmasını sağlayan Termomix Teknolojisi
- 3 tam geçişli kazan yapısı ile duman gazlarının ısısından maksimum ölçüde yararlanma
- Düşük baca emisyonu ile çevre dostu

7 Yıl Garanti

Baymak ürünleri kullananlar **enerjideki fiyat artışlarını hissetmeyecek!**

LECTUS Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar

- Gelişmiş kontrol paneli sayesinde 15 adet kazanı aynı anda kaskad olarak kontrol edilebilirlik
- Alüminyum silisyum döküm eşanjör ve paslanmaz çelik brülör yapısı ile korozyona ve ısıl gerilimlere karşı yüksek dayanıklılık, uzun ömür
- Düşük baca gazı emisyonu ile çevre dostu
- Mevsim geçişlerinde yüksek enerji tasarrufu

*DIN 4702-8 standartlarına göre %111,3'e varan verim değeri

DAHA TEMİZ BİR DOĞA İÇİN 46.yıl

tedavide uzman
Dr. Teknik Servis
444 0 235
İstanbul, Ankara, Gebze ve İzmir'de faaliyettedir

baymak
BDR THERMEA GROUP

Tel: 0216 581 65 00

www.baymak.com.tr

Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü Günder'in yeni yönetim kurulu belirlendi

Gündem gereği olarak, geçmiş dönemde yapılan çalışmaları içeren faaliyet raporu ve denetleme kurulu raporları okundu. Yapılan bilgilendirmelerden ve açıklamalardan sonra, oybirliği ile yönetim ve denetim kurullarının faaliyetleri onandı. Yeni yönetimin belirlenmesinden sonra, Genel Kurul'a katılan üyelerin istek ve önerileri dinlenerek, yeni dönemde yapılması düşünülen bazı faaliyet ve değişiklikler konusunda üyelere bilgi verildi. Daha sonra Yönetim Kurulu üye sayısının 7'den 9'a çıkarılmasına ilişkin tüzük değişikliği oy birliği ile kabul edildi.

GÜNDER üyelerinin katılımına açık gerçekleşen Olağan Genel Kurul toplantısında Derneğin 2013 – 2015 yılları arasında görev yapacak 11. dönem yönetim ve denetim kurulları belirlendi. Toplantının sonunda bir konuşma yapan Prof. Dr. Necdet Altuntop, her geçen gün üye sayısını artıran GÜNDER'in güneş enerjisi sektörünün en önemli sivil toplum örgütü haline geldiğini belirterek, yeni üyelerin katılımının GÜNDER'e güç kattığını söyledi. Yeni Yönetim Kurulu'nun sektörün tüm paydaşlarını kapsayan bir yapıda oluştuğunu vurgulayan Prof. Dr. Altuntop, "Yönetim Kurulunda üretici, tedarikçi, üniversite ve politika geliştirici (kamu) kurumların yer almasının GÜNDER'i daha etkin, çok yönlü, bütünleştirici ve güçlü kılacaktır" şeklinde konuştu.

Yönetim Kurulu şu isimlerden oluşuyor:
• Ali Ezinç • Prof. Dr. Bülent Yeşilata • Faruk Telemcioğlu
• Dr. Kemal Gani Bayraktar • Dr. Mete Çubukçu
• Prof.Dr. Necdet Altuntop • Sebahattin Öz
• Sencer Erten • Süleyman Eraslan

Denetim Kurulu şu isimlerden oluşuyor:
• Erkin Özbek • Harun Başer • Murat Erkekel

İMSAD 31.Olağan Genel Kurul Toplantısı yapıldı

İMSAD Genel Kurul toplantısının ilk bölümünde Türk İnşaat Sektörünün 2013 yılı öncelik ve hedeflerinin ele alındığı sektör değerlendirme toplantısı yapıldı. Bu toplantının ardından 31. Olağan Genel Kurul'da İMSAD'ın 2013-2015 döneminde görev alacak yeni Yönetim Kurulu ile Denetim Kurulu üyelerinin seçimi gerçekleştirildi. Genel Kurul'da seçilen İMSAD'ın yeni dönem Yönetim Kurulu ilk toplantısında, Yönetim Kurulu Başkanlığı'na oybirliği ile Fibrobeton Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı DündarYetişener'i getirdi.
İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Dündar Yetişener toplantı sonrasında yaptığı kısa değerlendirmede yönetim olarak devraldıkları bayrağı çok daha iyi bir noktada devretme arzusunu ifade etti.

Toplantı sonucunda belirlenen 2013-2015 Dönemi İMSAD Yönetim Kurulu ve Denetim Kurulu Üyeleri isim listesi şöyle şekillendi:

İMSAD Yönetim Kurulu (2013-2015 Dönemi)
• Dündar Yetişener • Adil Baştanoğlu • Ali Ender Çolak
• Arif Nuri Bulut • Atilla Gürses • Avni Korkut Kulbul
• Ercüment Yalçın • Fethi Hinginar • Gökhan Görçiz
• Hakan Gürdal • Kenan Aracı • Mehmet Tunaman
• Oktay Alptekin • Yener Gür'Eş • Zafer Aslan
• İsmail Turanlı • Cemal Yılmaz • Mustafa Tolunay
• Ayşegül Tezgeldi • Turgan Vargı

Parker Sporlan teknolojisini, espa 'nın hizmet kalitesi ile birleştirdik.

Parker Sporlan Prosestat

SOLENOİD VALF

9 W ve 14 W, IP65 korumalı bobinli geniş orfisli ve yüksek akış debilidir.

DRAYER

Özel kalıbı ve taş filtreye sahiptir. Bu özel filtre yüksek asit ve nem tutma kabiliyetine sahiptir. 45 bar max. çalışma basıncına sahiptir. R410A dahil tüm gazlarla çalışmaya uygundur.

GÖZETLEME CAMLARI

Çelik gövdeli ve bakır boru bağlantılıdır. 45 bar max. çalışma basıncına sahiptir. R410A dahil tüm gazlarla çalışmaya uygundur.

TERMOSTATİK EXPANSİON VALFLER

Tüm uygulamalarda en yüksek performansı yakalamak için dizayn edilmiştir.
Klima, ısı pompası, orta ve düşük sıcaklık uygulamalarında kullanılır.
Paslanmaz çelikten yapılmış diyaframı ve kaynakla birleştirilmiş elemanı ile dayanıklılığı ispatlanmıştır.
Geniş ve düz diyafram yapısı mükemmel valf kontrolü sağlar.

KÜRESEL VANALAR

Pirinç gövdeli ve bakır boru bağlantılıdır. 45 bar max. çalışma basıncına sahiptir. R410A dahil tüm gazlarla çalışmaya uygundur.

Dengelenmiş ağız (port) dizayn;
İğne ve ağızın çok iyi bir şekilde ayarlanmasını sağlar. Valfin çalışmasından dolayı, giriş ve çıkışlardaki basınç farkının değişmesini önler. Geniş ve değişen çalışma koşullarında mükemmel kontrol sağlar.

Sabit ve değişebilir tip orfislileri mevcuttur.

KARTUŞ KOVANI KARTUŞ TAŞI

Parker değişebilir kartuş kovanları soğutma ve klima sistemlerinin sıvı ve/veya emme hattında nem, asit ve katı parçacıklardan korumasını sağlamak amacıyla kullanılır.
Çelik gövdeli bakır ve/veya çelik boru bağlantılıdır.
Konik ya da silindirik yapıdaki çok geniş yüzeye sahip filtreler rakiplere nazaran çok daha düşük bir basınç kaybı yaratır.

BATARYA TEMİZLEME SIVILARI

Parker sıvılar ekstra sert temizlik işleri için tasarlanmış, alkali bazlı ve yüksek köpük kabiliyetine sahip hava soğutmalı kondenser ve evaporatör temizleyicileridir.
Bu temizleyiciler uygulandığı yüzeylerde kalın köpük oluşturur. Gres, kir, yağ, toz, yaprak, çimen ve tüyleri dışarı iter, bataryayı temizler.

espa soğutma elemanları pazarlama ltd.şti.

Ankara Mağaza
Dimas İşyerleri Sit.145.Sk.5.Blok 6/D Macunköy/ANKARA
Tel: 0312 397 37 10 (pbx) Fax: 0312 397 11 83
email: ankara@espasogutma.com.tr

İstanbul Mağaza
Dolapdere Caddesi No:56/1 Pangaltı / İSTANBUL
Tel: 0212 225 60 28 (pbx) Fax: 0212 225 61 12
email: istanbul@espasogutma.com.tr

www.espasogutma.com.tr

İZODER'de ikinci Ferdi Erdoğan dönemi

Ferdi Erdoğan, her geçen yıl gittikçe büyüyen, sektörde etkinliğini arttıran İZODER'in, vizyonu doğrultusunda, yalıtım sektörünün tepe örgütü olarak Cumhuriyetimiz'in 100. yılına kadar yalıtım malzemeleri kullanımının AB seviyesine çıkarma ve bölgesel güç olma yolunda çalışmaların artarak devam edeceğini vurguladı. Yeni Yönetim Kurulu olarak dernek üyelerinin ve sektörün güç birliğiyle daha büyük başarılara imza atacaklarının altını çizdi.

İZODER üyelerinin katılımına açık olarak Byotell'de gerçekleşen Olağan Seçimli Genel Kurul Toplantısı'nda derneğin yeni yönetimi belirlenirken 2013 – 2015 yılları arasında görev yapacak 11. Dönem yönetim kurulu aşağıdaki isimlerden oluştu.

İZODER 11. DÖNEM YÖNETİM KURULU ASIL ÜYELERİ

ADI – SOYADI	YK GÖREVİ	ÜYE FİRMA
FERDİ ERDOĞAN	BAŞKAN	KALEKİM
TAYFUN KÜÇÜKOĞLU	BAŞKAN VEKİLİ	BETEK
FATİH ÖKTEM	BAŞKAN VEKİLİ	İZOCAM
ERTUĞRUL ŞEN	BAŞKAN YARDIMCISI	İZODER
TURGAY YÜKSEL	SAYMAN YK ÜYE	HİMERPA
ALİ TÜRKER	YK ÜYE	ODE
BUĞRA KAVUNCU	YK ÜYE	BASF
EMRULLAH ERUSLU	YK ÜYE	ERYAP
HALUK GÜREREN	YK ÜYE	TRAKYA CAM
HARUN HASYÜNCÜ	YK ÜYE	İZOBERROCK
KEMAL ÇOLAKOĞLU	YK ÜYE	BALCIOĞLU
LEVENT GÖKÇE	YK ÜYE	WEBER
LEVENT PESELEN	YK ÜYE	MARDAV
MURAT SAVCI	YK ÜYE	KORAMİC
ÜMİT GÜNEŞ	YK ÜYE	GROFEN

Climate World 2013 Fuarı 11-14 Mart 2013 tarihleri arasında gerçekleştirildi

EMRE ÇİÇEKÇİ

Climate World-Isıtma, Soğutma, İklimlendirme Fuarı, 11-14 Mart 2013 tarihleri arasında Rusya'nın başkenti Moskova'da düzenlendi. Geçtiğimiz yıl düzenlenen fuara göre katılımcı firma sayısının ve kullanılan net m2 alanının arttığı yalnız uluslararası yabancı ziyaretçi sayısının azaldığı gözlemlendi. Fuarın, ISH – Almanya fuarıyla aynı tarihlerde olması yabancı ziyaretçi sayısını da büyük ölçüde etkilemiş olduğu görüldü.

Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme sektöründe faaliyet gösteren birçok Rus ve uluslararası firma toplam 6 salonda sergiledikleri ürünleri, Rusya'daki müşterileriyle buluşturma fırsatı yakaladılar.

Fuara ülkemizden Das Kauçuk, Isışah Endüstriyel, İSKİD-İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği, Karyer, Mikropor, Sente Makina, ve SODEX fuarlarının tanıtım amacıyla Hannover-Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş. firmaları katıldı. Türk firmalarının standlarına ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gösterildi.

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Sürdürülebilir

KONFOR

HER ÇEŞİT BİNADA EN DÜŞÜK ÇEVRESEL ETKİ GARANTİLENİRKEN, AYNI ANDA EN YÜKSEK KONFOR SEVİYESİ NASIL SAĞLANIR?

Climaveneta, CO_2 emisyonlarını azaltan, gürültü seviyesi düşük ve yenilenebilir kaynakları kullanan son teknolojileri üreterek sürdürülebilir konforun eş anlamlısı haline gelmiştir.

Üstelik Climaveneta'nın sürdürülebilirlik ilkesi sadece çevreye değil, ekonomiye de bir katkı sağlamayı amaçlar. Çünkü Climaveneta kurduğu sistemin ömrünü uzatıp yatırım getirisini en üst seviyeye çıkarırken, işletme, bakım ve yönetim masraflarının azaltılmasına da katkıda bulunur.

DENEYİM EN İYİ KANITTIR.

climaveneta.com

Klima PLUS
klimaplus.com.tr

Form Temiz Enerji'den yeni bölge temsilcilikleri ve leasing imkânı

Form Temiz Enerji güneş enerjisi yatırımlarında yeni bir sayfa açıyor. Bölge temsilcilikleriyle satış ağını genişletirken, Yapı Kredi Leasing iş birliği ile güneş enerjisi yatırımlarınızda 60 ay vadeli leasing (finansal kiralama) imkânı tanıyor.

Sertifikalı ve kaliteli ürünlerle yüksek verimli, düşük maliyetli sistemler temin eden Form Temiz Enerji, 1 Ocak 2013 itibariyle Türkiye'nin dört bir yanından gelen talepleri daha hızlı karşılamak ve tekliflendirmek amacıyla Form Şirketler Grubu'nun diğer bir firması olan Form Endüstri Ürünleri Tic. A.Ş'nin İstanbul, Bursa, İzmir, Ankara, Antalya ve Adana ofisleri ile birlikte bölgesel olarak çalışmaya başladı. Form Temiz Enerji'nin Yapı Kredi Leasing ile yaptığı ortak çalışma sonucunda da firmalar elektrik faturası öder gibi 60 ay vade ile güneş enerjisi sistemine sahip olabilecek. Konuyla ilgili detaylı bilgi Form Temiz Enerji Sis. Tic. A.Ş' nin İstanbul, Adana, Ankara, Antalya, Bursa, İzmir bölge temsilciklerinden alınabiliyor.

Türkiye'de güneş enerjisi konusunda yasal altyapının tamamlanması, sistem maliyetlerinin düşmesi ve elektrik fiyatlarında yaşanan ciddi artışların güneş enerjisinden elektrik üretimine olan talebi her geçen gün arttırdığını ve oluşan yeni şartlardan dolayı bu şekilde bir yönetimsel karar aldıklarını belirten Form Temiz Enerji Sis. Tic. A.Ş Genel Müdürü Enis Behar, " Form Temiz Enerji olarak artık bölge temsilciliklerimizle Türkiye'nin dört bir yanına hizmet verebiliyor olmanın sevincini ve gururunu yaşıyoruz. Bölge ofislerimiz sayesinde güneş enerjisi talepleriniz için projelendirme desteği ve hızla teklif alma imkanına sahip olacak, leasing imkanı ile elektrik faturası öder gibi güneş enerjisi sistemlerine sahip olabileceksiniz." dedi.

Güneşten elektrik üreten tesisler kuran ve çatı uygulamalarına odaklanan Form Temiz Enerji'nin Migros, TEB, Varyap, Perfetti ve Özdilek gibi Türkiye'nin önde gelen kurumsal firmalarında fotovoltaik panel uygulamaları bulunuyor ve Türkiye'nin en geniş güneş enerjisi uygulamaları ve tedarik alt yapısına sahip firması olarak biliniyor.

Maltepe Süreyyapaşa Projesi'nde Demirdöküm ürünleri tercih edildi

Kiptaş-Yılmaz İnşaat ortaklığında İstanbul Maltepe Süreyyapaşa'da inşa edilen Fuaye Süreyyapaşa projesinde DemirDöküm ürünleri tercih edildi. Estetik mimarisi ve proje detaylarıyla bölgeye büyük değer katan 626 dairelik projede, DemirDöküm Atron kombi, DemirDöküm panel plus radyatör ve termostatik vana ürünleri kullanıldı. Yatay bir mimariyle ve binaların birbirinin önünü kapatmayacak şekilde tasarlandığı Fuaye Süreyyapaşa projesinde, 1. Etap 440 dairenin Nisan ayından, 2. Etap diğer dairelerin 15 Eylül'den itibaren tamamlanarak sahiplerine teslim edilmesi planlanıyor.

DemirDöküm Atron kombiler, modern tasarımı, kolay kullanımı ve yüksek performansı ile sektöründe fark yaratıyor. Atron kombide bulunan yeni nesil ısıtma sistemi, evlerin ne kadar ısıya ihtiyacı olduğunu hesaplıyor. Yine bu kombilerde bulunan çift NTC sensör sayesinde tesisat suyundaki sıcaklık değişimleri hassas olarak takip ediliyor. Kombinin çift eşanjörlü yapısı sayesinde, anında ve kesintisiz sıcak su konforu elde ediliyor. Isıtma alanında tüketicilerin ihtiyaç ve beklentilerini göz önünde bulundurarak ürün gamını sürekli geliştiren DemirDöküm, kombi üretimini 800.000 adet yıllık üretim kapasitesiyle Türkiye'nin alanındaki en büyük fabrikası olan DemirDöküm Bozüyük Tesislerinde yapıyor.

Ramada Resort Lara ve Lara Family Club otellerinde Mas Pompa çözümleri

Karakaş İnşaat yatırımı olan ve Antalya Lara bölgesinde inşaatı devam eden Ramada Resort Lara ve Lara Family Club Otellerinde Mas Pompa ürünleri tercih edildi.

2013 yaz sezonunda açılması planlanan ultra herşey dahil konseptiyle hizmet verecek olan 380 oda kapasiteli otelde kullanılan hidroforlar ve sirkülasyon pompalarının enerji verimliliğinin yüksek, enerji tüketimlerinin en az seviyede olması gerekliliğinden frekans kontrollü olarak seçildi. Yeşil ve mavinin birleşimini mimarisine yansıtan projede NFPA 20'ye uygun yangın pompa grubu da kullanılacak.

GREEN TECH

Herşey bu sihirli kutuda.

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

İklimlendirme ve havalandırma sektörü için üretilen radyal fanlarımızı gün geçtikçe daha kompakt, verimli ve performanslı hale getiriyoruz. Bu ürün grubumuza ait son yenilik, 12 kW giriş güce sahip EC motoru üretme başarımıza bağlı olarak ortaya çıkan EC plug fanlarımız oldu. Bu sayede ortaya çıkan kapasite ise 1000 Pa'da - 25000 m³/h olmaktadır. 400 - 900 mm çaplar arasında dikey ve yatay montaj şansı sağlayan; Greentech EC motora sahip olan fanlarımız, akıllı aerodinamik yapısı ile bir sistem çözümü sunmaktadır. Ürünlerimiz bu sayede kullanıcılara yer ve montaj alanı kazandırdığı gibi, tak-çalıştır ürün yapısı ile her türlü karmaşayı önlemektedir. Dolayısıyla, büyüklükten bahsedildiğinde akla gelen tek şey, bu fanların performansı olacaktır. EC teknoljisine sahip iklimlendirme ve havalandırma sistemleri ile ilgili daha fazla bilgi için;
www.ebmpapst.com.tr

Partner of
akantel | ebmpapst

10007 Sk. No.6 A.O.S.B. Çiğli - İZMİR
Tel : 0232 328 20 90 (Pbx) Fax : 0232 328 02 70
e-posta : akantel@akantel.com.tr / satis@akantel.com.tr

Bayiler Termo Teknik kalitesini yerinde gördü

Termo Teknik yetkili bayileri ve Kombi Klima Shop Stelrad yetkili satıcıları, Avrupa'nın en büyük panel radyatör tesislerinden birisi olan Termo Teknik Çorlu fabrikasını toplam 234 kişiden oluşan 5 ayrı grup halinde ziyaret ederek, üstün üretim ve ürün kalitesi hakkında bilgi aldı.

İngiltere merkezli Ideal Stelrad Group (ISG) şirketinin Türkiye'deki iştiraki olarak faaliyetini sürdüren Termo Teknik'in, Çorlu'da 100.000 m² üzerine kurulu bulunan fabrikasını yetkili bayileri ve Kombi Klima Shop Stelrad yetkili satıcıları ziyaret etti. Yıllık 4,5 milyon adetlik radyatör üretim kapasitesi ile Avrupa'nın en büyük panel radyatör tesislerinden birisi olan fabrikada yüksek teknoloji ile üretim yapan 5 hat bulunuyor.

Termo Teknik Genel Müdürü Cem Nazif Yalçın, Termo Teknik yetkili bayileri Ayaz Yapı, Üçay mühendislik, Hedef Isı Avrupa ve Asya Yakası yetkili satıcıları ve Kombi Klima Shop Stelrad yetkili satıcılarının Mart ayında toplam 234 kişilik 5 ayrı grup halinde Termo Teknik fabrikasını gezerek radyatör üretimi ve kalitesi hakkında yerinde bilgi aldığını ve ziyaretlerin çok verimli bir şekilde gerçekleştiğini söyledi.

Termo Teknik kalitesinin uluslararası alanda ispatlandığını ve şirketin İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB) tarafından gerçekleştirilen İhracatın Yıldızları Ödülünü "Panel Radyatör" kategorisinde en çok ihracat yapan şirket olarak üst üste altı kez aldığını vurgulayan Yalçın şöyle devam etti:

"Termo Teknik Isıtma sektörüne yönelik farklı boy ve özelliklerde çok sayıda panel radyatör ürününe ve kombilere sahiptir. Ayrıca sipariş üzerine istenilen boyutta ve özellikte radyatör üretebilme özelliği bulunmaktadır.

Termo Teknik'i ayırt eden en önemli konulardan birisi AR-GE'ye verdiği önemdir, şirketimiz 47 yıllık birikimini ve mühendislik tecrübesini uluslararası IDEAL STELRAD GROUP (ISG) un desteği ile çok daha geliştirmiş ve etkin pazarlama ve satış sistemi ile dünyanın çok farklı pazarlarına ulaşabilmiştir."

Geçtiğimiz 4 yılda Termo Teknik, iç pazarda da çok hızlı bir gelişme gösterdiğini, pazar payını yüzde 80 arttırırken, satış ve hizmet noktalarının sayısını iki katına çıkardığını belirten Yalçın, "Türkiye'de satış noktası ve bayi sayımızı 2012 yılında da arttırmaya devam ettik, tüketiciye daha yakın olmak, daha iyi hizmet verebilmek amacıyla bayi ağı ve satış-hizmet ekibini genişletiyor ve eğitimlerini arttırıyoruz" dedi.

Yalçın, Termo Teknik'in iyi ve kötü günde bayi ve satış noktalarının yanında olduğunu ve Türkiye'deki hızlı genişlemenin temelinde Termo Teknik'in bayileri ile kurduğu istikrarlı, güvene dayalı ilişki anlayışı bulunduğunu söyledi.

EHS ısı pompası Antalya eğitimi

Samsung EHS Isı Pompası Sistemlerinin teknik eğitimi 19-21 Şubat 2013 Tarihinde Antalya da gerçekleştirildi. Eğitim Samsung Kore'den gelen ürün müdürü Mr. Sungwhoon Cho tarafından verildi.

19 Şubat 2013 tarihinde Teknoklima Satış Müdürü Özkan Sarıözkan ın açılış konuşması ve firma tanıtımı ile başlayan etkinlik, Samsung Türkiye Ofisinden Satış-Pazarlama Müdürü Osman Doğru ve EHS Ürün Müdürü Mr. Sungwhoon Cho'nın tanıtımlarıyla devam etti.

Antalya ve civarından çok sayıda bayi ,servis ve mühendislik firmasının katıldığı etkinlikte ilk gün yapılan teknik tanıtımların ve eğitimin sonunda, ikinci gün Samsung Bölge Müdürlüğü ofisinde çalışır vaziyette kurulu olan EHS sistemi üzerinde uygulamalı eğitim verildi..Soru ve cevapların alındığı, sistemle ilgili tüm kontrol ve kumanda kullanım detaylarının anlatıldığı eğitim akşama kadar sürdü.. Son gün uygulama yapılmış referanslar ziyaret edildi. Yerinde hem uygulama detaylarını hem de çalışan cihazları görme şansı bulan katılımcılar Samsung EHS Isı pompasının farklılıklarını ve üstünlüklerini bizzat göre şansı buldular.

Tüm rakiplerinden farklı olarak tek cihazla yerden ısıtma ve kullanım suyunu temin ederken, aynı cihazla bağlı bulunan iç ünitelere soğutucu akışkan ile soğutma ve ısıtma yapma imkanı veren, yüksek verimli Samsun EHS ısı pompaları "Tek cihaz, Tam Çözüm" sloganını bir kez daha teyit etmiş oldu. Ürün ve teknoloji geliştirmekte çok hızlı bir firma olan Samsung, daha büyük villaların ve ticari binaların hem ısıtma, hem soğutma, hemde sıcak su ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik büyük 32 ve 50 kw lık ısı pompalarını da 2013 ortalarında pazara sunacak.Yeni jenerasyon cihazlarda Heat Recovery özelliği ile, yüksek verimlilik esasına dayanan, aynı anda tüm ihtiyaçları karşılayabilecek çalışma sistemi yer alacak.

İŞ DÜNYASINDA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ!

18. ULUSLARARASI İŞ GELİŞTİRME FORUMU

Sıcak, soğuk tüm iklimlerden gelecek dünya kadar iş fırsatı ile Futurallia İstanbul 2013 sizi başarıya çağırıyor. İklimlendirme sektöründe faaliyet gösteren bir çok dünya markası ile global pazarlara açılmak için, Futurallia İstanbul 2013'te buluşalım.

WBQ istanbul

İKİ KITA, BİR ŞEHİR

FUTURALLIA İSTANBUL 2013

Futurallia İstanbul 2013'e hemen başvurun.

İDTM İSTANBUL Dünya Ticaret Merkezi

İstanbul Dünya Ticaret Merkezi
Erşan ERTÜZÜN - eertuzun@idtm.com.tr
Okay BAŞBUĞ - obasbug@idtm.com.tr
Tel: 0 212 468 52 00 Faks: 0 212 465 55 59
Kayıt için: www.futuralliaistanbul2013.com

5/6/7 HAZİRAN 2013

Airfel 'Güvenli ve Konforlu' ısıtma anlayışını logosuna ve bayilerine taşıdı

İklimlendirme sektöründe dünya lideri olan Dakin'in çatısı altında büyümeye devam eden Airfel, logosunu yeniledi. Güvenli ve konforlu ısıtmanın sembolü olarak "Kırmızı-Beyaz" renklerini ve "Alev'i seçen Airfel, Türkiye çapındaki bayilerinde kapsamlı bir yenileme çalışması da başlattı.

Isıtma sektörünün öncü markalarından Airfel, marka kimlik çalışmaları doğrultusunda logosunu yeniledi. Bünyesinde bulunduğu Daikin'in 'güvenli konfor' prensibini 'Kırmızı-Beyaz' renklerle 'Alev' sembolü olarak logosuna taşıyan Airfel, tabeladan dekorasyona kadar kapsamlı bir bayi yenileme çalışmasına da başladı.
Daikin Türkiye'nin iddialı büyüme performansı ve hedefleri doğrultusunda 2013'ü yenilenme yılı olarak ilan eden Airfel, bunun ilk işaretini logo değişikliğine giderek verdi. Haziran 2011 tarihindeki satın alma ile Airfel markasıyla ilk kez konvansiyonel ısıtma pazarına giriş yapan Daikin, bu sektördeki önceliğini "güvenli kombi" olarak belirlemişti. Dakin'in güvenliğe verdiği öncelikten ve 'Airfel kombi güvenle ısıtacak' sloganından ilham alınarak tasarlanan yeni logoda, güvenli ve konforlu ısınmanın sembolü olarak "Alev" seçildi ve "Kırmızı-Beyaz" renkleri kullanıldı.
Logosundaki bu değişiklik ile birlikte tüm bayilerinde bir yenileme çalışması başlatan Airfel, sadece tabela değişikliği yapmakla kalmadı. Sektöründe "güçlü ve köklü" bir marka olarak kabul gören Airfel'in, tüm bayileri de markanın kurumsal kimliğini yansıtacak şekilde yenilenmeye başladı. Logosunda "Kırmızı Alev" sembolünü tercih eden Airfel, bayi tabelalarında kırmızı zemin üzerine beyaz olarak yer alan 'Alev' ve Airfel yazısına yer verdi. Tüm Airfel bayilerinin, iç dekorasyonu da bu değişikliğe uygun olarak yeniden tasarlandı. Tabelasında yeni logo ve "Güvenli Kombi" sloganı ile müşterilerini karşılayan Airfel bayileri, ferahlık hissi veren beyaz ağırlıklı yeni tasarımı ile ürünlerindeki güvenlik ve konfor önceliğini iç ortamlarına taşımış olacak.

MÜŞTERİ TERCİHİ ETKİLİ OLDU

İlk olarak bu ay Kıbrıs'ta düzenlenen bayi toplantısında tanıtılan yeni logo büyük beğeni toplarken, Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, Airfel bayilerindeki yenileme çalışmalarının yıl sonuna kadar tamamlanacağını açıkladı. Önder, bu konuda şu bilgileri verdi: "Türkiye'de tüketicinin uzun yıllardır büyük teveccüh gösterdiği Airfel markamız, Daikin çatısı altında büyümeye ve gelişmeye devam ediyor. Güvenlik, yüksek verimlilik, tasarruf ve çevre dostu çözümleriyle tüketicinin en çok tercih ettiği kombi markalarının başında gelen Airfel, bu yıl 13 emniyet sensörüyle konfor ve güvenliği birarada sunan ürünleri ile de büyük ilgi gördü ve satışlarımız yüzde ** artış gösterdi. Biz de müşteri odaklı hizmet anlayışımız doğrultusunda, ürünlerimizdeki güvenli ve konforlu ısıtma özelliğini kurum kimliğimiz ile özdeşleştirerek logomuzu yenilerken, bayilerimizde kapsamlı bir yenileme çalışması başlattık. Airfel, önümüzdeki dönemde tüketicisinin ısınma ve sıcak su ihtiyacını konfor ve güvenliği bir araya getirdiği ürünleri ile en üst seviyede karşılarken, güçlü Ar-Ge departmanı ve inovatif yaklaşımı ile sektörünün öncüleri arasında yer almaya devam edecektir."

Menderes Geothermal yeni enerji santrali Dora 3'te Standart Pompa'yı tercih etti

Türkiye'nin ilk jeotermal enerji santrali Dora 1'i kuran Menderes Geothermal Elektrik Üretim A.Ş. hayata geçirmekte olduğu yeni enerji santrali Dora 3'te Standart Pompa'yı tercih etti. Jeotermal kaynaklar açısından oldukça şanslı ülkeler arasında yer alan Türkiye'de temiz, yenilenebilir ve çevre dostu enerji üretimi için kurulan jeotermal santraller gün geçtikçe artıyor. Aydın'ın Sultanhisar ilçesi, Salavatlı Beldesi'nde 34 MW kurulu güce sahip olacak Dora 3 jeotermal enerji santralinde işletmeye alınacak olan kuyubaşı pompaları, yer altından çıkan yüksek sıcaklıklı ve basınçlı jeotermal suyu ısı değiştiricilere göndererek, pentan sıvısını ısıtmak için kullanılacak. Kuyulardaki 8 adet pompa 350 m³/h ve 550 m³/h debide, 13 bar işletme basıncıyla işliyor olacak. Kullanılacak olan, yatay tip ISO 2858'e uygun pompalar, 163°C çalışma sıcaklığıyla ve maksimum 180°C ile çalışabiliyor. Temiz enerji üretimi için tasarladığı ve üretmiş olduğu ürünleriyle Standart Pompa, jeotermal sektörünün lider kuruluşları ile gelecek nesiller için çalışıyor.

Testo Elektronik'ten baca gazı eğitimi

Testo Elektronik; Bacader bünyesinde gerçekleştirilen Bacacı Seviye 4 eğitimleri kapsamında bir eğitim düzenledi. 15.02.2013 tarihinde gerçekleşen "Baca Gazı Analizi ve Verimlilik Ölçümleri" konulu eğitimde Testo Elektronik hem pratik hem de teorik anlamda katılımcıları bilgilendirdi. Bacalardaki yanma verimliliği, islilik ölçümü, CO tespitinin önemi ve kullanılması gereken cihazlar hakkında bilgiler verilen eğitimde aynı zamanda katılımcılar, güvenlik konusunda büyük önem taşıyan gaz kaçak dedektörleri hakkında da bilgilendirildi. Testo Elektronik ve Bacader işbirliğiyle düzenlenen bu eğitim, sektör tarafından da büyük ilgi gördü.

Siz hala doğalgaz mı kullanıyorsunuz?

Yüksek enerji tasarrufu, maksimum verim

SAMSUNG
System Airconditioners

Tek Cihaz Tam Çözüm

Tek ünite ile ısıtma, soğutma ve sıcak su sağlayan yeni nesil ısı pompası

teknoklima

Teknoklima Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Samsung Sistem Klimaları Türkiye Genel Distribütörüdür

Flatofis İstanbul İş Merkezi Otakçılar Cad. No: 78 C Blok Kat: 2A Eyüp / İstanbul | **Tel:** 0212 **608 17 17** **Fax:** 0212 **437 80 71**
info@teknoklima.net | www.**teknoklima**.net

Bosch'tan Ar-Ge'ye 4,5 milyar avro

Bosch, 838 patent ile 2012 yılında Avrupa'da en çok patent alan kuruluş oldu. 90 bini aşkın aktif sınai mülkiyete sahip Bosch; Ar-Ge için 4,5 milyar avro harcadığı 2012'de 4 bin 700 patent başvurusunda bulundu.

Avrupa Patent Ofisi; Bosch'un, 838 patent ile 2012 yılında Avrupa'da en çok patent alan kuruluş olduğunu açıkladı. Satışlarının yüzde 8'den fazlasını araştırma ve geliştirmeye ayıran Bosch'un 2012 yılındaki Ar-Ge harcamalarının toplamı 4.5 milyar avro'ya ulaştı. Portföyünde 90 bini aşkın aktif sınai mülkiyet olan, sadece geçen yıl 4 bin 700 patent başvurusunda bulunan Bosch'un, 20 bin 700'ü Almanya'da olmak üzere 42 bin çalışanı Ar-Ge alanında faaliyet gösteriyor.

Patentler; şirketin inovasyonlarını taklit edilmeye karşı korurken, lisans çalışmaları üçüncü tarafların da Bosch'un gelişmiş teknolojilerinden yararlanmasına imkan veriyor.

PATENTTEN ÜRÜNE ZORLU SÜREÇ

Her iyi fikir patente dönüşmediği gibi, tüm patentler de ürün haline gelmiyor. Bosch mucitlerinden Dietmar Steiner, patentten ürüne uzanan yolun uzun bir süreç olduğuna dikkat çekerek, "Bunun bir örneğini odun sobalarında biyokütlenin temiz şekilde yakılabilmesine imkân veren parçacık filtremizde bulunan snap elektrot oluşturuyor. Hedefimiz yılda sadece iki defa bakım gerektiren bir filtre üretebilmekti. Bunu da başardık. Filtre, parçacıklı maddelerin yüzde 85'inden fazlasının salınımını engelliyor" dedi.

İlk prototipleri 2006 yılında üretilerek 2008'de başvurusu yapılan snap elektrot patenti 2010 yılında yayımlandı. Yasal süreç 2011 yılında tamamlandı. Isıtma sektöründeki bazı şirketler; ilgi gösterdikleri bu yeni teknolojiyi kullanabilmek için Bosch ile lisans görüşmelerine başladı.

Form, 2. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi'ndeydi

Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği'nin bu yıl ikinci kez düzenlediği Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesinde stand ile yer alan Form Şirketler Grubu, gerçekleştirdiği yeşil bina uygulamalarıyla katılımcılardan yoğun ilgi gördü.

18-19 Şubat 2013'de Swissotel'de gerçekleşen " 2. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi" nde stand yer alan FORM, TerraCity AVM, Meydan M1 AVM, Rixos Sungate Otel gibi alanında en büyük ve özel toprak ve su kaynaklı ısı pompası uygulamaları ve Migros Alaçatı Mağazası, Perfetti Sakız Fabrikası, Arçelik Çayırova Fabrikası, Toyota Adapazarı Fabrikası fotovoltaik uygulamalarıyla katılımcılardan yoğun ilgi gördü. Zirvenin ikinci günü olan 19 Şubat Salı günü oturum başkanlığını İMSAD Başkanı Hüseyin Bilmaç'ın yaptığı "Yeşil Binalarda Malzeme" konulu oturuma konuşmacı olarak katılan Form Şirketler Grubu Başkanı Tunç Korun, yeşil binalarda fotovoltaik ve ısı pompası uygulamaları konulu bir sunum gerçekleştirdi. Sunumunda Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 2008 yılında çıkardığı "Binalarda Enerji Performansı "yönetmeliği madde 22'ye de değinen Tunç Korun, 20 bin m² üstünde olan tüm binaların ısıtma-soğutma sistemleri için enerji verimliliği yüksek olan ısı pompası uygulamalarının iyi bir seçenek olarak değerlendirilebileceğini ve özellikle son 10 yılda yeni yapılan AVM'lerin %70'e yakınının sistem olarak ısı pompasını tercih ettiğini belirtti.

Konuşmasında Türkiye'de güneş enerjisi kullanımına da değinen Tunç Korun, "Ülkemizde güneş enerjisi yıllık 4 MW kurulu güç ile potansiyelinin çok altında kullanılıyor. Oysa elektrik fiyatlarındaki aşırı artışlar ve enerjide giderek artan dışarıya bağımlılığımız ülkemizin en önemli doğal enerji kaynağı olan güneşi daha çok kullanmayı gerektiriyor. Fotovoltaik ürünlerde son 5 yılda fiyatlar ciddi oranlarda düşerken elektrik fiyatlarında yüksek miktarda artışlar oldu. 1.500 avro'ya artık anahtar teslim fotovoltaik sistemler kurulabiliyor ve sistem 5 yılda geri dönüş sağlıyor. 500 kW altı kanununun çıkmasıyla da lisans gerekmeden bireyler ve kurumlar kendi elektriklerini kendileri üretebilecek" dedi.

2.Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi'ne, 100'den fazla akademisyen, 30'a yakın yabancı konuşmacı sivil toplum kuruluşu ve sektör temsilcisi katıldı. Zirve'de, yeşil bina sektörünün bugünkü durumuyla birlikte ortak sorunları ele alındı ve ekolojik yerleşim birimlerine giden yolda geleceğe dönük beklentiler dile getirildi.

Endüstriyel Nemlendirme Uygulamalarında Mükemmellik

CUOGHI
ADYABATİK NEMLENDİRİCİLER

- NEB serisi nemlendiriciler; soğuk odalar, seralar, mantar üretimi ve daha bir çok benzer uygulamalar için tasarlandı
- Kontrol panosu ve nem kontrol sensörü sayesinde, ihtiyaç duyulan nem oranını homojen olarak sabitleyebilme
- Kapalı konuma getirildiğinde aktif hale gelen özel temizleme sistemiyle, zararlı bakteri oluşumunu en aza indirgeyen sağlıklı nemlendirme
- 100 W'lık bir enerji ile saatte 1 kg'lık atomize suyu nemlendirme yapabilen düşük enerji tüketimi ile çevre dostu
- Beraberinde standart gelen askı aparatlarıyla birlikte duvar ya da tavana basit montaj ve demontaj özelliği ile kolay bakım imkanı
- Şebeke suyunun veya istenirse damıtılmış suyun doğrudan cihaza bağlanabilme özelliği

40 yıllık deneyim

FRİGODUMAN®
SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

temsilciliğini yaptığımız markalar

EMERSON · Copeland · CUOGHI UMIDIFICATORI E DEUMIDIFICATORI · SEUNGIL ELECTRONICS · FUSHENG · MDV · GAS · ALCO CONTROLS · FRECON INVERTERS · SIAM COMPRESSOR INDUSTRY MITSUBISHI ELECTRIC GROUP · Valeo · SELTEC · ESSEN · Refflex

www.frigoduman.com

Samsung Teknoklima Madrid Uluslararası Klima Fuarı'ndaydı

Avrupa'nın en büyük klima fuarlarından olan International Air Conditioning Exhibition; bu yıl 26 Şubat ve 1 Mart arası İspanya'nın Madrit şehrinde, Feria De Madrid fuar merkezinde düzenlendi. Yaklaşık 900 firmanın katıldığı fuarda en son teknolojiler tanıtıldı. Klima, Enerji, Çevre ve İklimlendirme ile ilgili pek çok firmanın temsil edildiği fuara Samsung Teknoklima, sektörün önde gelen 35 firmasını davet etti. Sektör duayenlerine İklimlendirme sektörünün en yeni teknolojilerinin tanıtıldığı fuarda, en büyük ilgi çevreci ve ekonomik EHS (Eco Heating System) oldu. EHS sistem, ile müstakil evlerde ısıtma-soğutma yanı sıra sıcak su gibi tüm ihtiyaçlarınızı tek bir cihazla çözebiliyorsunuz. Piyasadaki tüm enerji türleri ile rekabet edecek ölçüde ekonomik, çevreci bu cihaz, Samsung standında ilgileri toplandı. Samsung'un ürün yelpazesinde yer alan diğer ürünlerden olan yeni seri ısı pompaları, ticari klimalar ve DVM S'te katımcıların ilgisini çeken yeni nesil çözümlerdendi.Sektör temsilcilerine özel brifinglerin düzenlendiği ve tüm ürün gruplarının tanıtıldığı Samsung Teknoklima İspanya gezisinde, Koreli yöneticilerin sıcak yaklaşımı ve "Hepimiz Kardeşiz" diye başlatılan toplantı konuklara duygulu anlar yaşattı.Samsung yetkilileri tarafından katılımcılara yapılan sunumda yer alan sosyal sorumluluk projeleri arasında "Kore'nin Geçmişinde senin geleceğin var" adlı sosyal sorumluluk projesine de ilgi büyük oldu.Kore savaşında Türk halkının uzattığı yardım elini unutmayan Kore halkı Samsung Electronics sponsorluğunda gazilerimizin torunlarına burs imkanı sağlıyor.

Kore Savaşı'nı takip eden yıllarda, Türkiye ile Güney Kore arasında özel bir bağ oluştu

Bu özel bağın oluşmasında, Mehmetçiğin, sivil halkın korunması için gösterdiği çabanın yanısıra, yardımseverliğinin bir göstergesi olarak, Koreli çocukların bakım ve eğitimi için "Ankara Suwan Okulu ve Yetimhanesi" ni kurmuş olmasının da önemli bir yeri olmuştur. Kore Halkının gazilerimize duyduğu minnetin bir ifadesi olarak, Samsung Electronics Türkiye tarafından, Toplum Gönüllüleri Vakfı işbirliği ve Türkiye Muharip Gaziler Derneği katkıları ile Kore Gazilerinin torunlarına yönelik olarak "Üniversite Eğitimi Burs Fonu" oluşturulmuştu.

Oneflex Climamed'13 7. Akdeniz İklimlendirme Kongresi'ne "Gümüş Sponsor" oldu

Oneflex, TTMD'nin ev sahipliğinde, AICARR (İtalya), AICVF (Fransa), APIRAC (Portugal) ve ATECYR (İspanya)'nın destek ve işbirliğiyle İstanbul'da Askeri Müze ve Kültür Sitesi'nde 3-4 Ekim 2013 tarihinde düzenlenen CLIMAMED'13'e Gümüş Sponsor oldu. Akdeniz Bölgesi için son derece hayati önem taşıyan iklimlendirme konusunda bölgesel sorunları paylaşmak için Avrupa genelinde benzer yasalarla yürütülen başlıca iklimlendirme dernekleri 2004'ten beri "Akdeniz İkimlendirme Kongresi"(CLIMAMED)'de bir araya geliyorlar. Gün geçtikçe popüler hale gelen "Net Sıfır Enerjili Binalar" bu yıl ki Climamed Kongresinin ana temasını oluşturuyor.

Roadmap Mühendislik'ten ürün seçim programı hizmeti

Roadmap Mühendislik firması iklimlendirme ve soğutma (HVAC & R) endüstrisinde faaliyet gösteren firmaların standart ürünlerinin seçimi ve yönetimini gerçekleştirebilecekleri "Seç & Yönet" programını geliştirdi. Web tabanlı ve modüler mimari yaklaşımı ile geliştirilen program, tek platformdan ürün seçimi, tekliflendirme, sipariş açma, imalata aktarma, raporlama, maliyetlendirme ve diğer ürün merkezli süreçlerinin yönetimini gerçekleştiren sektördeki tek programdır.

Program benzerlerinde olmayan işlevleri, akıllı telefon ve tabletlerden kolay kullanılabilme özellikleri ile HVAC & R endüstrisinde benzersizdir ve yüksek düzeyde yenilikçidir. Yurt dışında geliştirilen yazılımlara nazaran ciddi maliyet avantajları sağlar. Web tabanlı yapısı sayesinde kullanıcı lisans bedeli uygulaması yoktur. Yurt dışında geliştirilen yazılımlara nazaran çok daha hızlı destek, hızlı uygulama, hızlı geliştirme, daha iyi anlama, yabancı dil gerektirmeme vb. özellikleri ile önemli avantaja sahiptir.

www.pawex.net

PaWex

Pompa • Vana • Su Arıtma Sistemleri
Boru ve Bağlantı Elemanları Fuarı

2-5 MAYIS 2013

İstanbul Fuar Merkezi / 9-10. Salon

Deutsche Messe
Worldwide
Hannover-Messe
Sodeks Fuarcılık A.Ş.

Tel : +90 212 290 33 33
Fax : +90 212 290 33 31
e-mail : info@sodex.com.tr

8 POMPA-VANA KONGRESİ
2 - 4 MAYIS 2013
İSTANBUL FUAR MERKEZİ

Destekleyen
POMSAD
TÜRKİYE CUMHURİYETİ EKONOMİ BAKANLIĞI
KOSGEB
ufi Üyesi

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

AFS, maksimum iç hava kalitesi için Ecobuild ve ISH'da yerini aldı

Flexible hava kanalı ve havalandırma ekipmanları üretiminde Avrupa'nın en büyük kapasiteli tesislerine sahip olan AFS, maksimum iç ortam hava kalitesi temin eden, verimli ve pratik yeni ürünlerini Avrupalı iklimlendirmeciler ile paylaştı. İklimlendirme sektörünün Amerika'daki en büyük fuarı AHR ile yeni ürünlerini sektöre sunmaya başlayan, ardından da Avrupa'nın yapı ve iklimlendirme sektörlerinin en büyük fuar organizasyonları olan Ecobuild Londra ve ISH Frankfurt ile yola devam eden AFS, 8-10 Nisan'da da Uzakdoğu'nun en büyük iklimlendirme fuarı China Refrigeration 2013'te de yer alacak.

Uluslar arası fuar organizasyonlarının hem AFS hem de Türk iklimlendirme sektörü açısından önemli olduğunu ifade eden AFS Genel Koordinatör Zahid Poyraz, 70 ülkeye ihracat yapan AFS'nin bugün uluslar arası arenada aranan ve tercih edilen bir marka olduğunu söyledi. Poyraz, " Kendini geliştirmek, hitap ettiği pazarları arttırmak, uluslar arası alanda söz sahibi olmak isteyen tüm ihracatçılar yurt dışı fuarları çok iyi değerlendirmeli. AFS yaklaşık 20 yıldır yurt dışı fuarlara katılıyor. Dünyanın dört bir yanında AFS ürünleri kalitesi ile tercih edilen bir konumuna ulaştı. Tüm enerjimizle bir dünya markası olma misyonumuzu gerçekleştirdik. AFS bugün iklimlendirme sektörüne yön veren, takip edilen bir kuruluştur. Uluslar arası fuarların katkısı, faydası yadsınamaz" dedi.

5-7 Mart'ta İngiltere'de düzenlenen Ecobuild ve 12-16 Mart'ta Almanya'da düzenlenen ISH fuarlarında, çok düşük basınç kaybı ile maksimum enerji tasarrufu sağlayan, yüzde 100 sızdırmaz, çevre dostu ve tasarımı tescilli hava disk valfleri, doğaya zarar vermeyen Green flexible hava kanalları, antimikrobiyal özelliği ile insan sağlığına zarar vermeyen hijyen flexible hava kanalları ve diğer havalandırma ekipmanlarını sergilediklerini ifade eden Poyraz, AFS araştırma ve geliştirme laboratuarının iç hava kalitesini maksimum seviyede sağlayabilmek adına çalışmalarına devam ettiğini, sektörde yeni ürünler sunarak fark yaratmaya devam edeceklerini sözlerine ekledi.

Mitsubishi Electric, Türk otomasyon pazarındaki ikinci büyük adımını atıyor

ardından, Mitsubishi Electric Group, Türkiye'deki ortağı fabrika otomasyon sistemleri şirketi Genel Teknik Sistemler Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nin (GTS) %100 hissesini satın aldı. Türkiye pazarındaki faaliyetlerini sağlamlaştırmak için atılan bu önemli adım, Mitsubishi Electric ve GTS arasındaki 21 yıllık ilişkinin önemli bir sonucu olarak sektöre damgasını vurdu.

Türkiye pazarı uzun süredir, gelişmiş teknolojilere yatırım yapan ve ilgili alanlarda etkin uygulamalar geliştiren güçlü ve hareketli bir üretim bölgesi olarak görülüyor. 1992 yılında GTS, Şevket Saraçoğlu'nun ileri görüşlü önderliğinde, gelişmiş fabrika otomasyon ekipmanlarına gösterilen talebi fark etti ve Mitsubishi Electric ile birlikte bir dağıtım şirketi kurdu. Şirket hızla büyüyerek kapsamlı proje yönetim hizmetleri vermeye başladı ve NC kontrol ürünleri satış ve desteğini kapsayacak şekilde ürün yelpazesini genişletti.

Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Avrupa Başkanı Hartmut Puetz, GTS'nin satın alınması ile ilgili olarak şunları söyledi: "GTS ekibi, müşterilerine olağanüstü servis ve destek hizmetleri sağlıyor. Doğrudan fabrika otomasyonu faaliyetlerimizi başlatmak için GTS'den daha iyi bir ortak düşünemiyorum." Satın alınma sonrası, şirketin müdürü olarak atanan Şevket Saraçoğlu ise şunları aktardı: "GTS'nin küçük, yerel bir şirketten 42 çalışana sahip, kapsamlı proje bilgisi ve desteği sunabilen büyük bir şirkete dönüşmesini gururla izledim. GTS'nin oldukça kompleks ve prestijli Marmaray tüneli projesinde yer alması, şirketin ne ölçekte bir büyüklüğe sahip olduğunu ortaya koyuyor."

GTS'nin genel merkezi, ekibin fabrika otomasyon ve NC kontrol ürünleri için başarılı bir dağıtım ağı oluşturduğu İstanbul'da bulunuyor. Şirket ayrıca, proje yönetimi ve önde gelen sistem entegrasyon hizmetleri de sunuyor. GTS'nin teknik yeterliliği, Mitsubishi Electric'in fabrika otomasyon müşterileri için yüksek kalitede satış sonrası servis ve destek hizmetleri sunması açısından da büyük avantaj sağlıyor. Satın almanın ardından GTS, Mitsubishi Electric'in Fabrika Otomasyon Merkezi Uydusu şeklinde de konumlanacak. GTS ve Mitsubishi Electric Türkiye'nin entegrasyonun en kısa sürede başlaması ve yıl içinde tamamlanması bekleniyor.

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Mevsimi kim değiştirdi?

Mitsubishi Heavy VRF klima sistemleri, uyumlu, sessiz ve ince iklimlendirme üniteleriyle mimarinizi bozmadan mevsiminizi değiştiriyor.

Mitsubishi Heavy VRF klima sistemleri, ultra ince, düşük ses seviyeli iç üniteleri ve kompakt dış üniteleriyle, otel odalarına, rezidanslara ve iş merkezlerine uyum sağlayan, konforlu yaşam alanları yaratıyor.

FORM

İstanbul
(0212) 286 18 38
info@formgroup.com

İzmir
(0232) 459 02 70
izmir@formgroup.com

Antalya
(0242) 317 11 20
antalya@formgroup.com

Ankara
(0312) 220 10 30
ankara@formgroup.com

Bursa
(0224) 249 95 26
bursa@formgroup.com

Adana
(0322) 881 00 11
adana@formgroup.com

www.formgroup.com

Sivar tesislerini Türk müşterilerine açtı

Yunanistan'da uzun bir geçmişi olan fan, hava kanalı ve filtre üreticisi Sivar geçtiğimiz yaz Türkiye pazarına Sivar Türkiye adında kurulan şirketle girdi. Sivar Türkiye, 2-4 Mart Tarihleri arasında Yunanistan'daki 3 fabrikasından biri olan Selanik Fabrikası'nı müşterilerine açtı. Gezi sırasında Sivar'ın üretim tesisleri, firmanın tarihçesi, hedefleri Yunan yetkililerce Türk misafirlere anlatıldı. Sivar Türkiye ekibinin tam kadro katıldığı gezide ürünlerin yapılış aşaması basamak basamak misafirlere gösterildi.

Gezi hakkında açıklama yapan Sivar Türkiye yetkilileri gezinin amacını; dostluk ve iş bağlantılarını kuvvetlendirmek ve Sivar'ın üretimdeki gücünün müşterilerimiz tarafından yakından görülmesini sağlamak amacı olduğunu açıkladılar.

Gezinin ikinci günü ise Selanik'te Atatürk'ün doğduğu ev olan müze ziyaretçilerle birlikte gezildi. Akşamında ise dünyaca ünlü Yunan tavernalarında Yunan kültürü ile eğlenildi.

Climatizacion 2013 Fuarı gerçekleştirildi

IFEMA tarafından düzenlenen uluslararası iklimlendirme, havalandırma, ısıtma ve soğutma fuarı Climatizacion 2013, GENERA, Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ile eş zamanlı olarak 26 Şubat 1 Mart tarihleri arasında Feria de Madrid'de gerçekleştirildi. 3 salonda düzenlenen fuarda 900'den fazla katılımcı firma son teknoloji ürünlerini sergileme fırsatı buldu. Uluslararası ziyaretçilerin toplam ziyaretçi sayısının %8,8'ini oluşturduğu fuarı 78 ülkeden 43,688 ziyaretçi gezdi. Klima parçaları üreticileri derneği AFEC sponsorluğunda düzenlenen Climatizacion Fuarı'nda Türk firmaları Turan Makine, Sente Makine, Novaplast-Novaterm-Vesbo ve ISK-Sodex İstanbul Fuarı stant açtılar.

Geberit Duofresh ile banyonuza her daim temiz hava dolsun

Dünyanın en köklü rezervuar markası GEBERIT, banyolarınıza yenilikler katmaya devam ediyor. Geberit, DuoFresh ürünüyle banyonuzu kötü kokulardan arındırabileceğiniz, enerji tasarruflu koku alma ünitesiyle karşınıza çıkıyor. Rezervuar sistemlerinde yeni bir teknolojiye imza atan İsviçreli marka Geberit, yeni sistemiyle beraber hem cebinizi hem de banyonuzdaki havayı hafifletmeyi hedefliyor. Davetsiz misafirlerinizin kapınızı çaldığında, artık banyonuzdaki rahatsız edici kokular için endişelenmenize gerek kalmıyor. Duvarınızın arkasına gizli bir şekilde yerleştirilen Geberit DuoFresh koku alma ünitesi sayesinde, banyonuzdaki kötü kokular kaynağında yok edilip, ortama temiz hava sirkülasyonu sağlıyor. Banyonuza taze bir soluk getiriyor.

Geberit DuoFresh Enerji Tasarrufu Sağlıyor

Geberit DuoFresh, cebinize kolaylık sağladığı gibi, kullanım açısından da oldukça kolay. Pencere ve havalandırmanıza göre enerji tasarrufu sağlayan koku alma ünitesi, bir düğmeyle devreye sokuluyor ve otomatik olarak 10 dakika sonra kapanıyor. Dilerseniz manuel olarak da kapatılabiliyor. DuoFresh, kullanım kolaylığı

değiştirilmesi için çabuk ve kolay değişebilen aktif karbon filtreye sahip.

OLEFINI®
Split Klimalar

Her mevsim
içiniz rahat, mekanınız ferah...

Olefini Split Klimalar; Duvar tipi, Hi-Tech Duvar tipi, Duvar tipi DC Inverter, Kaset tipi, Salon tipi, Yer-Tavan tipi, Kanallı tip olup 9.000 Btu/h'ten 60.000 Btu/h'e kadar değişen kapasite aralıklarında geniş ürün yelpazesine sahiptir.

özfrigoteknik SOĞUTMA SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.
Türkiye Mümessili
www.ozfrigoteknik.com

MERKEZ
Tarlabaşı Bulvarı No:52
Taksim / İSTANBUL
Tel: 0212 297 22 22 Pbx
Fax: 0212 297 97 02
e-mail: info@ozfrigoteknik.com

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Dr. Burhanettin Onat Cad.
Zerdalilik Mah. 72/10 ANTALYA
Tel: 0242 311 20 68
Fax: 0242 311 20 63
e-mail: antalya@ozfrigoteknik.com

ADANA HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 18
İZMİR HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 10

Vaillant'tan çevreci ürünler

Tek bir cihazla ısıtma soğutma ve sıcak su bir arada.
Vaillant ısı pompası sistemleri mevcut fosil yakıtlar yerine doğal ısı kaynaklarını (Hava-Su-Toprak) kullanarak tek cihaz ile ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyacını karşılıyor.
Vaillant ısı pompası sistemleriyle, yaklaşık 1kW elektrik tüketimi ile 4,5kW-5kW'a kadar enerji üretimi sağlanabiliyor. Bu yüzden, bu ürünler mevcut tüm ısıtma sistemlerine göre çok daha verimli ve tasarruflu olabiliyor.
Bu sistemler bireysel evlere veya villalara uygulanabildiği gibi güneş enerjisi ve gaz yakıtlı cihazlar ile birlikte kurulacak hibrit sistemler ile daha büyük sistemler için çözümler sunuyor.
Vaillant, tüketicilerin beğenisine sunduğu tüm bu yüksek teknoloji ürünler için satış ve servis ağını yeniden yapılandırma yoluna başvurdu. "Enerji bayiliği" adını verdiği bu yeni yapılanma için, konusuna hakim uzman kadrolar oluşturarak detaylı ve sıkı eğitimler vermeye devam ediyor.

Demirdöküm'den yüzde 108 verimli yoğuşmalı Nitromix Kombi

Türkiye'nin ilk kombi ve ilk yoğuşmalı kombi üreticisi DemirDöküm yüzde 108 verimli yoğuşmalı kombisi Nitromix'in yüksek enerji tasarrufu özelliğiyle hem tüketicileri hem de doğayı koruyor.
Kaliteli ve yüksek tasarruflu ürünleri tüketicileriyle buluşturmaya devam eden DemirDöküm'ün yoğun AR&GE çalışmaları sonucunda geliştirdiği Nitromix kombilerdeki yoğuşma teknolojisi, doğal gaz faturalarında önemli bir tasarrufu da beraberinde getiriyor.

Nitromix yoğuşmalı kombiler, DemirDöküm'ün Türkiye'de bir ilk olan yeni üretim sistemi OPF (One Piece Flow) teknolojisiyle Bozüyük Kombi Fabrikası'nda üretiliyor. Ürün kalitesinin en üst düzeyde sağlanmasını amaçlayan bu üretim teknolojisi için özel bir üretim hattı oluşturuldu ve operatörler kapsamlı teknik eğitimlerden geçirildi. Bu teknolojinin temel felsefesi üretilen her bir ürünün üretim hattı boyunca tek bir sorumlu operatör tarafından takip edilmesine dayanıyor. Ürünlere yapılan bu yakın takip, kalitenin maksimum seviyeye yükselmesini sağlıyor.

Nitromix kombilerin, yüksek konfor ve yakıt tasarrufu sağlayan üstün özelliklerinden bazıları şunlardır;
Nitromix kombiler; paslanmaz çelik premix eşanjör ve kullanılan frekans kontrollü fan sayesinde optimum gaz-hava karışımı ile her kapasitede yüksek verim elde edilen premix teknolojisine sahip.
Nitromix'in "Çift NTC Sensör Ölçümü" özelliği sayesinde, ortamın anlık kapasite ihtiyacına bağlı olarak alev modülasyonu hassas bir şekilde yapılır, bu da verimi ve dolayısıyla yakıt tasarrufunu beraberinde getirir. Tesisat suyu sıcaklığının istenilen değer aralığında çalışması çift NTC sensörlü Nitromix kombilerde çok daha hassas bir şekilde sağlanır. Bu sayede Nitromix kombi, ortamın ısı ihtiyacına göre en uygun güçte çalışır ve kombinin gereksiz yere yakıt tüketmesini engelleyerek önemli bir tasarruf sağlanmasına yardımcı olur. Bu sistem kullanıcısına homojen ısı dağılımı, optimum kapasite kullanımı ve minimum ısı kaybı gibi avantajlar sunar.

Nitromix kombilerde, verimi en üst düzeyde sağlamak ve en sessiz çalışma düzeyini elde etmek için fan modülasyonu özelliği bulunur. Bu sayede, tüketilen gaz miktarına bağlı olarak fanın gerekli hava miktarını ayarlamasıyla, yüksek verim-düşük ses seviyesi elde edilir. Nitromix kombilerde kullanılan kademeli fan modülasyonuyla, fan devir hızı ihtiyaca göre artar ya da azalır. Bu da hem kombinin verimini arttırır hem de son derece sessiz bir çalışma sağlar.
Geniş dijital ekranı sayesinde, tesisat suyu sıcaklığı, kullanım suyu sıcaklığı, hata kodları ve tesisat suyu basıncı rahatça izlenebilir. LCD ekranda bulunan programlama seçeneğiyle kombi kullanım konforu sağlanır.
Nitromix kombiler, DemirDöküm'ün yeni çizgisine sahip modern tasarımı, kolay kullanımı ve yüksek performansı ile kullanıcılarından tam not alıyor.
Isıtma alanında tüketicilerin ihtiyaç ve beklentilerini göz önünde bulundurarak ürün gamını sürekli geliştiren DemirDöküm, kombi üretimini 800.000 adet yıllık üretim kapasitesiyle Türkiye'nin alanındaki en büyük fabrikası olan DemirDöküm Bozüyük Tesislerinde yapıyor.

OLEFINI®
Nem Alma Cihazları

Nem'e Lazım...

Nem alma cihazları ile küf, bakteri, koku ve deformasyona son

OLEFINI Nem alma cihazları; 12 lt/gün* nem alma kapasitesinden 120 lt/gün* nem alma kapasitesine kadar değişen ev tipi, portatif-ticari tip, portatif tip modelleri ile geniş ürün yelpazesine sahiptir. Koku haznesi, ayarlanabilir üfleme kanatçığı, sıcak gaz defrost, filtre, su yoğuşma tankı veya sürekli drenaj hattı, drenaj borusu sarma aparatı, dijital veya analog kontrol ile nem ayarı, saat sayacı, şık ve dayanıklı kasası ile uzun yıllar hizmetinizdedir.

*belirtilen kapasiteler 30°C sıcaklık %80 bağıl nem şartlarına göre hesaplanmıştır.

özfrigoteknik
SOĞUTMA SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.
Türkiye Mümessili
www.ozfrigoteknik.com

MERKEZ
Tarlabaşı Bulvarı No:52
Taksim / İSTANBUL
Tel: 0212 297 22 22 Pbx
Fax: 0212 297 97 02
e-mail: info@ozfrigoteknik.com

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Dr. Burhanettin Onat Cad.
Zerdalilik Mah. 72/10 ANTALYA
Tel: 0242 311 20 68
Fax: 0242 311 20 63
e-mail: antalya@ozfrigoteknik.com

ADANA HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 18

İZMİR HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 10

Bosch Termoteknoloji büyüme için yeni trendler geliştiriyor

Bosch Termoteknoloji İş Kolu, 2012'de dünya ekonomisinde yaşanan durgunluğun ardından, önümüzdeki yıllarda hızla büyümeyi planlıyor. Yeni yol haritasında ise yakıt pili esaslı elektrik üreten ısıtma sistemi gibi ilgi çekici inovasyonlar yer alıyor.

Bosch Termoteknoloji Bölümü Yönetim Kurulu Başkanı Uwe Glock; Frankfurt'ta gerçekleştirilen dünyanın önde gelen enerji ve iklimlendirme teknolojileri fuarı ISH'da düzenlenen basın toplantısında, "Isıtma ve evsel sıcak su sektöründe Avrupa'nın yanı sıra Asya ile Rusya'da da büyüme kaydetmek istiyoruz. Aynı zamanda global büyük ölçekli üretim faaliyetlerimiz de genişletmeyi amaçlıyoruz. Bu yıl finansal olarak, BRIC ülkelerinde iyi durumda olan ticari trendin yönlendireceği orta düzeyde bir büyüme bekliyoruz" açıklamasında bulundu. Doğal gazın Avrupa'da enerji de hala bir numara olmaya devam ettiği bilgisini veren Glock, Bosch'un geliştirdiği yeni uygulamalar hakkınönemli bilgiler verdi.
Bosch Termoteknoloji'nin Avrupa'daki 2012 satışları sabit kalırken 2011 yılında olduğu gibi 3.1 milyar Avro satış gerçekleştirdi. Almanya dışında ise özellikle Rusya ve Çin'de yüzde 26'lık güçlü bir büyüme kaydetti.

Büyüyen pazarlarda dört yeni üretim tesisi
Bosch Termoteknoloji; uluslararası alanda varlığını genişletmeye 2012 yılında da devam etti. Brezilya'nın Sao Paulo kentinde bulunan ısı pompaları ve güneş enerjili ısı sistemleri üreticisi Heliotek Maquinas e Equipamentos ile şirket merkezi Çin Quindao'da bulunan yüksek verimli ısı pompaları ve hava işleme sistemleri üreticisi Oak şirketini satın aldı. Temmuz 2012'de de Bosch Termoteknoloji'nin özellikle Hindistan pazarı için düz kollektörler ürettiği Kumbaldgou'da (Güney Hindistan), güneş enerjili ısı sistemleri üretimi için yeni bir tesis açıldı.
Rusya'nın Engels şehrinde endüstriyel kazanlar ve duvar tipi yoğuşmalı kombi üretecek fabrikanın inşaatına ise Nisan 2013'te başlanacak. Tesiste 2014 yılının ilk çeyreğinde üretime geçilmesi planlanıyor. Uwe Glock, "Rusya büyüyen en önemli pazardan biri. Yeni tesisimiz, bizi müşteriye daha da yakınlaştıracak. Ürünlerimizi, yerel gerekliliklere uygun hale getirmemize olanak sağlayacak" diye konuştu.

Gözler Avrupa'nın çekirdek pazarında
Bosch Termoteknoloji; özellikle 2013'ün ilk yarısında, Avrupa'nın çekirdek pazarında iyileşme beklemiyor. Büyümenin, bu bölgede yıllık yüzde 1-3 aralığında gerçekleşeceği, 2020 yılına kadar orta düzeyde kalacağı tahmin ediliyor.
"Bununla birlikte, sadece Almanya'da yaklaşık 15 milyon ısıtma sisteminin yenisiyle değiştirilmesi gerekiyor. Isıtma sistemlerinin dörtte üçü, baca ısısını kullanmıyor bile" diyen Uwe Glock, şunları kaydetti: "Politikacılardan, iklimin korunmasına katkı sağlayacak olan binaların modernizasyonu konusunda yasal düzenleme oluşturmasını istiyoruz. Teşvik planlarına ilişkin tartışmanın yıllardır devam etmesi sebebiyle ev sahipleri bu konuda yapacakları ek yatırımları erteliyor ve bu da belirsizliğe yol açıyor."
Bosch Termoteknoloji, bu zor koşullara rağmen, öncelikle Avrupa'da büyüme kaydetmeyi planlıyor. Ek pazar payı elde etmeyi amaçladıklarını vurgulayan Uwe Glock, şöyle konuştu: "Gaza eğilim, özellikle yoğuşmalı teknolojiye, yenilebilir enerji ve CHP (Combined Heat and Power) çözümleriyle yapılan kombinasyonlara yönelik olarak artarak devam ediyor. Gaz ve elektrik arasında açılan fiyat farkı; gazın özellikle modernizasyon projelerinde bu 10 yıllık dönemin sonuna kadar baskın yakıt haline geleceği görüşünü öne çıkarıyor. İnovatif ürün yelpazemiz de bizi, yeni gaz çağına yönelik bu trend de yer almak için mükemmel bir konuma getiriyor."

Akıllı ısıtma çözümleri ile hayata bağlanın
Bosch Termoteknoloji tarafından geliştirilen inovasyonlardan biri de, ısıtma sistemlerinin internete bağlanması. Bu inovasyon, ev sahiplerinin evde olmadıkları zamanlarda bile ısıtma sistemlerini değişen hava koşullarına göre ayarlamalarını sağlıyor. Bosch Termoteknoloji; bu amaçla ısıtma sistemlerinin akıllı telefon, tablet veya masaüstü bilgisayarlar yoluyla kontrol edilmesini sağlayan pek çok uygulama geliştirdi.
Ayrıca uzaktan hata bulma uygulamasıyla sorunlar hızla tanımlanarak ilk bakım işlemleri yapılabiliyor. Isıtma mühendisleri de bakım ve onarım sürelerini hızlandıracak şekilde, gerekli olabilecek yedek parçaları önceden elde edebiliyor.
Uwe Glock; geleneksel ısıtma sistemlerinden, akıllı ısıtma ve akıllı evlere bir eğilim bulunduğuna dikkat çekti. Bir ortak yazılım platformu ile farklı cihazları ve sistemleri kontrol edebilen internet erişimli ısıtma sistemleri akıllı ev sistemlerinin önemli bir bileşeni haline gelecek. Bu gibi platformlar, Bosch Grubu'nun yazılım ve sistemler merkezi Bosch Yazılım İnovasyonları tarafından geliştiriliyor. Diğer Bosch bölümlerinin bilgi birikimi ve

2011 yılında İklimlendirme İhracatçılar Birliğinde en fazla Soğutma sistem ve elemanları ihracatı yapan ikinci firma.

İSİB İKLİMLENDİRME SANAYİİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

OAİB ORTA ANADOLU İHRACATÇI BİRLİKLERİ

2011 yılında İklimlendirme İhracatçılar Birliğinde bir önceki yıla göre ihracatını değer bazında en fazla arttıran ikinci firma.

Rekabetinize bizim de katkımız olsun

35 yıllık bilgi ve tecrübe
6 kıtada 58 ülkeye ihracat
Teknik Destek
Kısa süreli Teslimatlar
AR&GE çalışmaları

Karyer
HEAT EXCHANGERS
www.karyergroup.com

Soğuk Oda Evaporatörleri
Kuru Soğutucular
Karbox Kondenser Grupları
Bataryalar

CE PG TÜV CERT ISO 9001 - 2000 EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE Heating & Cooling Coils 08.12.414 09.04.424-425 c UL us UL Recognized Component

KARYER ISI TRANSFER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Topçular Mah. Tikveşli Yolu No:8 Topçular – Eyüp / İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 212 567 55 09 | Fax : +90 212 576 23 45 | e-mail: info@karyergroup.com

deneyiminin kendilerine ne şekilde rekabette üstünlük sağladığını gösterdiğini söyleyen Uwe Glock, "Diğer örnekler ise Bosch Otomotiv Teknolojisi tarafından geliştirilen yeni gaz yoğuşmalı kazan Buderus Logano, artı GB 145'te kullanılan enjektör memeleri ve Lambda sondalarıdır." dedi.

Müstakil evlere yakıt pilli ısıtma sistemleri

Bosch Termoteknoloji; ISH'de, bir ya da iki ailenin yaşadığı evler ve küçük ticari binalar için geliştirilen yeni bir yakıt pili ısıtma sistemini tanıttı. Elektrik üreten modülü Japon Aisin Seiki şirketince tedarik edilen sistem; dahili elektrik üretimi sayesinde, toplam elektrik maliyetlerini yıllık yüzde 25-40 oranında azaltıyor. Ayrıca karbon emisyonlarını da geleneksel ısıtma sistemlerine göre yüzde 50 oranında düşürüyor. Yakıt pili sistemleri konusunda Avrupa'nın en büyük tanıtım projesi "ene.field"in (www.enefield.eu) de bir ortağı olan Bosch Termoteknoloji; gelecek yıldan itibaren, Almanya, İngiltere, Fransa ve Hollanda başta olmak üzere yaklaşık 70 sistemin kurulumunu gerçekleştirecek.

Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock Türk Basın mensuplarıyla buluştu

Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock ISH Frankfurt Fuarı'nda Türkiye'den giden sektörel ve ulusal basından gazetecilerin sorularını cevaplandırdı. "Türkiye, Bosch Termoteknoloji için iki yönden çok önemli; büyümeye açık bir pazar, yetkin iş gücü ve gelişmiş Ar-Ge teknolojileri sayesinde kaliteli üretim imkanı var. Bu nedenle Bosch Termoteknoloji, Türkiye'deki operasyonunu geliştirmeye önem veriyor."

Bosch Termoteknoloji Bölümü Yönetim Kurulu Başkanı Uwe Glock

Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock Bosch Termoteknik Doğu Avrupa, Rusya, Ortadoğu ve Türkiye Bölgesi Satış Bölümü Başkanı Ulrich Lissman ve Bosch Termoteknik Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Ülke Müdürü Selman Tarmur ISH Frankfurt Fuarı'nda Türkiye'den giden sektörel ve ulusal basından gazetecilerin sorularını cevaplandırdılar. Bosch Termoteknik Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Ülke Müdürü Selman Tarmur toplantının başında Bosch Termoteknoloji'nin Türkiye'deki faaliyetleri hakkında bilgiler verdi. Toplantı öncesinde ise Türkiye'den gelen gazeteciler grubuna Bosch ve Buderus standında sergilenen yeni ürünler hakkında bilgiler verildi.

TÜRKİYE'NİN YETKİN İŞ GÜCÜ VE GELİŞMİŞ AR-GE TEKNOLOJİLERİ SAYESİNDE KALİTELİ ÜRETİM İMKANI VAR

Bosch'un dünya pazarlarını ve Türkiye yatırımlarını değerlendiren Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock: "Türkiye başta olmak üzere, Rusya, Hindistan, Asya ülkeleri, Güney Amerika ve Brezilya, Bosch Termoteknoloji'nin önümüzdeki dönemde büyüme beklediği ülkeler arasında yer alıyor. Kuzey Afrika'da da ticaret hacmi artıyor. Halihazırda büyüme daha çok Doğu Avrupa'da görülüyor. Türkiye, Bosch Termoteknoloji için iki yönden çok önemli; büyümeye açık bir pazar, yetkin iş gücü ve gelişmiş Ar-Ge teknolojileri sayesinde kaliteli üretim imkanı var. Bu nedenle Bosch Termoteknoloji, Türkiye'deki operasyonunu geliştirmeye önem veriyor. Türkiye'de Manisa fabrikasında kombi üretiliyor, son iki yıldır da ısı pompası üretimine geçildi. Ancak bunun hazırlıkları 3-4 sene öncesine dayanıyor. Bu geleceğin teknolojisi olan çok önemli bir ürün, bu ürünün geliştirilmesiyle ilgili çalışmalar halen devam ediyor." açıklamasında bulundu.

MANİSA FABRİKADA BULUNAN BOŞ ALANLARIN YENİ ÜRETİM PROJELERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ PLANLANIYOR

Gazetecilerin Türkiye'ye yeni yatırımların olup olmayacağına ve bu konuda Türkiye'den bir teşvik beklentilerinin olup olmadığına ilişkin sorusuna ise Uwe Glock; "Bosch Termoteknoloji; yatırım yapacağı ülkeleri seçerken sadece devlet teşviğini baz almıyor, satış potansiyeli ve uygun pazar ortamının olmasını, ülkenin yetkinlik durumunu ve üretimin kaliteli olmasını sağlayacak etkenler ile lojistik de yatırım kararında büyük önem taşıyor. Farklı ürünlerin üretildiği farklı ülkeler var. Duvar tipi kombiler dünyada Türkiye'de dâhil olmak üzere 4-5 ülkede üretiliyor. Manisa fabrikamız Bosch Termoteknik dünyasında en çok duvar tipi kombi üreten fabrikasıdır. Manisa fabrikamız son iki yıldır rekor üretim gerçekleştiriyor. Manisa fabrikada bulunan boş alanların önümüzdeki dönemlerde uzun soluklu yeni üretim projeleri ile değerlendirilmesi planlanıyor." dedi.

YENİLENEBİLİR ENERJİLERİNİN DEVLET DESTEĞİ OLMADAN İLERLEMESİ ÇOK ZOR

Alman Hükümetinin yenilenebilir enerji konusunda devlet desteklerini düşürmesi ile ilgili bir soruya ise Glock şu bilgileri verdi; " Desteklerde bir azalma var. Bazı eyaletlerde yüzde 20-30'luk bir kısıtlama söz konusuyken bazı eyaletlerde tamamıyla kaldırıldı. Özellikle yenilenebilir enerjilerden elektrik üretimi konusunda Almanya'da önemli gelişmeler yaşandı. Toplam elektrik üretimi içerisinde yenilenebilir enerji üretimleri yüzde 25'lik bir bölüme çıktı. Bu da devlet tarafından sübvanse edilmesi nedeniyle oldu. Almanya'da 2000-2008 yılları arasında güneşten elektrik üretimi yaklaşık yüzde 20 yükseldi. 2008 yılından 2013 yılına kadar ise yüzde 12'lik düşüş yaşandı. Unun nedeni yenilenebilir enerji için devletin desteklerde kesintiye gitmesidir. Bu aslında sadece Almanya için değil tüm Avrupa ülkeleri için geçerli olan bir durum. Diğer ülkelerde de büyüme sağlanamıyor çünkü oralarda Almanya'da ki gibi devlet desteği hiçbir zaman olmamış. Pazarın büyüyebilmesi için bu teknolojilerin hala devlet desteğine ihtiyaç var. Devlet desteği olmadan ilerlemesi çok zor. Dolayısıyla burada görev Bosch gibi sanayi devlerine düşüyor. Yenilenebilir enerji sistemlerinde maliyetleri olabildiğince düşürmek ve bu sistemleri olabildiğince rentabl hale getirmek. Örneğin ısı pompası konusunda bu başarıyı yakalayabildik. En azından maliyetleri düşürebildik. Solar sistemler konusunda da maliyetlerde düşürmeyi başardık. Yine de devlet desteği şart. Örneğin Portekiz'de devlet desteği ile 60 milyondan 100 milyon euro'luk pazar payına kadar çıktı. Almanya'da güneş enerjisi ile ilgili destekler de yüzde 30 azaldı, dolayısıyla pazarda yüzde 10'luk bir düşüş yaşandı. Bu iki örnek Pazar üzerinde devlet desteğinin ne kadar önemli olduğunu gösteriyor." dedi.

Türkiye güneş enerjisi pazarının özellikle fiyat konusunda çok rekabetçi olduğunu önümüzdeki dönem için Türkiye'de güneş enerjisi sistemleri konusunda bir üretim planlamalarının olmadığını belirtti.

Size özel çözümler...

Çift Emişli Hücreli Fanlar

Tek Emişli Santrifüj Fanlar ve Aksesuarları

Çatı Fanları ve Kayış Kasnaklı Fanlar

Yüksek Basınçlı Fanlar - Aksiyal Duvar ve Cam Tipi - Kanal Tipi Radyal Fanlar

Hava Perdeleri ve Hava Kanalları

Havalandırma, Soğutma Aksesuarları ve Susturucular

Aksiyal Aspiratörler

Asenkron Motorlar, Aşırı Yük Termikleri

Filtreler

SIVAR
HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

SİVAR LTD. ŞTİ. Motorlar Havalandırma ve Klima Cihazları Aksesuarları

İZMİR

Ege Sun Plaza
Manas Bulvarı 295 / 2 Sk. A Blok. No: 544
35530 Bayraklı - İzmir
Tel : +90 232 461 77 40
Fax: +90 232 461 77 41

İSTANBUL

Uphill Towers
Dereboyu Cd. Ihlamur Sk. B Blok No: 119
34746 Ataşehir - İstanbul
Tel : +90 216 469 73 90
Fax: +90 216 469 47 39

satis@sivar.com.tr

www.sivar.com.tr

Bosch Termoteknik Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Ülke Müdürü SelmanTarmur: "Dağıtım kanalında yapılan değişiklikler, yeni bayilikler, özellikle doğal gazın yeni ulaştığı illerde gerçekleştirilen kampanyalar, yeni aksiyonlar ve yeni kazanılan müşterilerle Bosch Termoteknik pazar payını arttırdı."

Bosch Termoteknik Türkiye'nin hem satış, hem de üretim olarak Bosch Termoteknik nezdinde çok önemli bir konumda olduğunu, Manisa'daki fabrikanın 845 çalışanla kombi, ısı pompası ve komponent üretiminde rekorlar kırdığının altını çizen Tarmur; "Duvar tipi kombilerde; 24 cihaz ailesi için 800'den fazla tipte üretim gerçekleştiriyor. Bunun yüzde 60'ı yoğuşmalı, yüzde 40'ı konvansiyonel cihazlardan oluşuyor. Manisa fabrikada üretilen kombi adedi 2012 yılında 500 binin üzerinde. Manisa'daki fabrika, 845 çalışanla kombi, ısı pompası ve komponent üretiminde rekorlar kırıyor. Duvar tipi kombilerde; 24 cihaz ailesi için 800'den fazla tipte üretim gerçekleştiriyor. Bunun yüzde 60'ı yoğuşmalı, yüzde 40'ı konvansiyonel cihazlardan oluşuyor. Manisa fabrikada üretilen kombi adedi 2012 yılında 500 binin üzerinde. Üretimin yaklaşık yüzde 70'i 35 ülkeye ihraç ediliyor. 2011 yılında Bosch Termoteknik fabrikaları arasında en iyi fabrika seçilmesi ulaştığı noktayı da gösteriyor." Bilgisini verdi.

BOSCH TERMOTEKNİK İSO'NUN 500 BÜYÜK SANAYİ KURULUŞU ÇALIŞMASINDA 125'İNCİ SIRADA

Bosch Termoteknik Sanayi ve Ticaret A.Ş olarak, 2011 yılında Türkiye'nin en büyük ihracatçıları arasında 47'nci, İSO'nun 500 Büyük Sanayi Kuruluşu çalışmasında 125'inci sırada yer aldığı bigisini veren Tarmur; "Bosch Termoteknik Türkiye; hem satış, hem de üretim olarak Bosch Termoteknik nezdinde çok önemli bir konumda. Türkiye'nin yanı sıra bölgedeki 17 ülke de Bosch Termoteknik satış ve pazarlama tarafından Türkiye'nin sorumluluk alanında bulunuyor. Satış tarafında da, Bosch'un Avrupa'daki en büyük 4-5 pazarından biri. Bosch Termoteknolojiyi rakiplerden ayıran özelliklerden biri, geniş bir ürün gamının bulunması. Tek elden birçok ürünün sunulduğu bir sistemi var. Bütün kademeler Bosch Termoteknoloji çatısı altında olduğu için, hibrit çözümler üretebiliyor. Sadece ürün satan değil, sistem satan bir şirket. Bu sistem içindeki birçok komponenti geniş ürün gamında sunuyor. Türkiye çapında yayılmış 500'ü aşkın bayisi ve 350'i aşkın etkili ve yetkin bir servis teşkilatı vardır." dedi.

BOSCH TERMOTEKNİK 2012'DE CİROSUNU ARTIRDI, 2013'TE BÜYÜME PLANLIYOR

Türkiye'deki ısıtma pazarı 2012'de küçülürken Bosch Termoteknik'in 2011'e göre cirosunu artırdığını söyleyen Tarmur; "Özellikle Avrupa'daki Avro krizi Türkiye'yi de olumsuz etkiledi. Bunun sonucunda ısıtma sektöründe yüzde 5 gibi bir pazar daralması olduğu tahmin ediliyor. Bu gelişmelere rağmen, 2012 Bosch Termoteknik Türkiye için iyi geçti. Dağıtım kanalında yapılan değişiklikler, yeni bayilikler, özellikle doğal gazın yeni ulaştığı illerde gerçekleştirilen kampanyalar, yeni aksiyonlar ve yeni kazanılan müşterilerle Bosch Termoteknik pazar payını arttırdı. Bosch Termoteknik 2013'te büyüme planlıyor. Türkiye'nin de 2012'ye göre daha fazla büyüyeceği öngörülüyor. Özellikle inşaat sektöründe, kentsel dönüşüm tarafındaki gelişmeler sektörü olumlu etkileyecek. Türkiye'de 6,5-7 milyon evin yıkılıp yeniden yapılması gündemde. Bu da sektör açısından önemli bir itici güçtür." açıklamasında bulundu.

DOĞAL GAZIN YAYGINLAŞMASI DEVAM EDİYOR

Türkiye'de doğal gazın giderek yaygınlaşmasının pazarın büyümesinde çok önemli olduğunu belirten Tarmur; "2013'te özellikle İzmir, Adana, Gaziantep, Trabzon, Diyarbakır gibi illerdeki talep sektöre olumlu etki yapacak. Türkiye'de doğal gaz 63 ilde kullanıma sunulmuş durumda. 250 bin doğal gaz abonesi bulunan İzmir'in potansiyeli 1 milyon. Gaziantep'te 400 bin abone potansiyeline karşılık, 20 bine ulaşılamadı. İhaleleri henüz yapılmayan Muğla, Bartın, Şırnak gibi iller sırada bekliyor. Bir diğer konu eski cihazların yenileriyle değiştirilmesi. Türkiye'de çalışan yaklaşık 8 milyon duvar tipi cihaz bulunuyor. Bunların bir kısmı her geçen yıl değiştiriliyor. Değişimin de toplam pazar içindeki payı yıldan yıla artıyor. 2012'de bu değişim pazarının yaklaşık yüzde 25 mertebesinde olduğu tahmin ediliyor. 2018-19 yıllarında yüzde 50 mertebesine ulaşacağı öngörülüyor. Batı Avrupa'da, doğal gazın 40-50 yıldır kullanıldığı ülkelerde bu değişim pazarı yüzde 75 ve üstü mertebesine geldi. Dolayısı ile önümüzdeki 20 yıl içinde bu değişim pazarının Türkiye'de daha da büyümesi bekleniyor. Bütün bu gelişmelerin hepsi sektör için önemli bir itici güç olacak." dedi.

Temiz hava için...

RULO FİLTRELER

KASET FİLTRELER

TORBA FİLTRELER

RİJİT TORBA FİLTRELER

HEPA FİLTRELER

AKTİF KARBON FİLTRELER

FİLTRE AKSESUARLARI

HEPA FİLTRE KUTULARI

OTOMATİK FİLTRELER

GENERAL FILTER HAVAK
FİLTRE SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sanayi Mah. ISISO San. Sit. P Blok No:10 Esenyurt 34517 İSTANBUL Tel.: +90 212 623 00 74 Fax: +90 212 623 00 76
Email: info@generalfilterhavak.com

Daikin yeni nesil VRV IV ile iklimlendirme sektöründe yeni bir dönem başlattı

Tüm alanlarda tek bir dış üniteden ısıtma, soğutma ve havalandırma hizmeti verebilen VRV Sistemler'in mucidi Daikin, 4. nesil VRV'yi Türkiye'de tanıttı. AB'nin 20/20/20 direktifleri uygun olarak olarak geliştirilen ve yıllık yüzde 28'e varan oranlarda enerji tasarrufu sağlayan VRV IV ile Daikin, sahip olduğu üstün özellikleri ile sektöründe yeni bir dönem başlatmış oldu.

İklimlendirme sektörünün öncü ve yenilikçi şirketi Daikin, Avrupa Birliği (AB) kriterlerine uygun olarak geliştirdiği yeni ürün ve çözümlerini Türkiye'de sunmaya devam ediyor. Daikin, son olarak AB'nin 20/20/20 direktifleri doğrultusunda geliştirdiği VRV serisinin yeni modeli VRV IV dış ünitesinin tanıtımını yaptı.

Daikin Türkiye, Four Seasons Otel'de düzenlediği lansman ile sektörün önde gelen mimar ve mühendislerine tanıttığı VRV IV ile 'Standartları yine biz belirliyoruz' diyerek iklimlendirme sektöründe devrim niteliği taşıyan pek çok yeniliğe imza attı.
Daikin CEO'su Hasan Önder'in açılış konuşmasını yaptığı lansman toplantısında, Genel Müdür Yardımcısı Zeki Özen, Daikin Satış Danışmanlığı Departman Müdürü Turgay YAY ve Daikin Mühendislik Sistemleri Satış Müdürü Fahrettin Türkoğlu VRV IV'nin iklimlendirme sektörüne kazandırdığı üstün özellikleri hakkında bilgi verdi.

VRV SİSTEMLERİN MUCİDİNDEN YENİ İCAT

Konuşmasında sektörün 90'lı yıllardan bu yana katettiği gelişmelere değinen Daikin CEO'su Hasan Önder, VRV Sistemler'in mucidi olan Daikin'in bu sürece olan katkısına da dikkat çekti. VRV IV'nin Daikin'in öncü ve yenilikçi kimliğini bir kez daha gözler önüne seren bir ürün olduğunu vurgulayan Hasan Önder, şunları söyledi: "VRV, patenti Daikin Industries'e ait bir sistem olarak günden güne gelişiyor. Daikin'in 1982 yılında icat ettiği bu sistem; modüler, kompakt ve esnek yapısı ile çok katlı binalardan tek bir villaya kadar tüm yapılarda esnek uygulama imkânı sunuyor. Kurulum, kullanım, enerji tasarrufu ve maliyet avantajı ile öne çıkan VRV, tüm dünyada en hızlı büyüyen segment olarak dikkat çekiyor. VRV sistemlerle ilk kez 1993 yılında Daikin markası ile tanışan Türkiye'de de benzer gelişmeler yaşanıyor, birçok projede VRV sistemler tercih ediliyor. Merkezi sistemlerde yüzde 25, VRV sistemlerde ise yüzde 40 pazar payına sahip olan Daikin Türkiye, yeni ürünü 4. nesil VRV ile verimlilik adına çıtayı daha da yükseltmiş bulunuyor. VRV IV gibi, Daikin'in mühendislik ve Ar-Ge başarısını gözler önüne seren bir cihazı Türkiye'ye kullanıcıların hizmetine sunmaktan büyük mutluluk duyuyoruz."

YILLIK YÜZDE 28'E VARAN ENERJİ TASARRUFU

Daikin Genel Müdür Yardımcısı Zeki Özen ise kullanıcılarına sadece klima değil bir hava işleme sistemi sunan Daikin'in, AB'nin 20/20/20 sezonsal verimlilik kriterlerine göre üretilen VRV IV ile yıllık olarak yüzde 28'e varan oranlarda daha yüksek enerji verimliliği yakaladığını vurguladı. VRV sistemlerin, yüksek verim-düşük işletme maliyetinin yanı sıra bina dışındaki görüntü kirliliğini de ortadan kaldırdığına dikkat çeken Özen, "VRV IV ile son kullanıcının tüm beklentilerini karşılayan Daikin, kolay kurulumu ile tasarımcı ve danışman firmalara da mükemmel bir çözüm ortaklığı sunuyor" dedi.

We measure it. testo

Stand No: A/ 331

Testo Ölçüm Cihazları Teskon+Sodex Fuarı'nda!

- Termal Kamera
- Sıcaklık / Nem (Temaslı & Temassız Ölçüm)
- Datalogger (Sıcaklık & Nem Kaydedici)
- Hava Hızı ve Debisi
- Basınç
- Baca Gazı ve Yanma Verimliliği
- Devir (rpm) / Osilasyon
- Kombine Cihazlar (Sıcaklık / Nem / Hız / Basınç / Devir / Akım / Voltaj / CO/CO2 Ölçümleri)
- pH
- Gaz Kaçağı
- Ortamda CO/CO2
- Gürültü
- Işık Şiddeti
- Basınçlı Hava Sayacı ve Debimetre
- Online Veri İzleme ve Kayıt Sistemi

www.testo.com.tr I www.testomarket.com.tr

YÜKSEK VERİM DÜŞÜK İŞLETME MALİYETİ (VRT)

Daikin'in 4'üncü nesil VRV ile de sektöründe bir dizi yeniliğe imza attığını belirten Daikin Satış Danışmanlığı Departman Müdürü Turgay Yay, VRV IV'ün öne çıkan bazı özelliklerini 'değişken soğutucu gaz sıcaklığı, ısıtma akümülatörü, servis yapılandırması ve dijital gösterge, İntelligent Touch Manager'la merkezi otomasyon ve esnek boru tasarımı' olarak detayları ile sıraladı. Değişken soğutucu gaz sıcaklığı; iç yük ihtiyacı ve dış ortam sıcaklığı çek edilerek otomatik olarak ayarlanmaktadır. Akışkan sıcaklığı; kısmi yüklerde, 6oC ile 11oC arasında değişerek kompresör aynı iş için daha yüksek evaporasyon sıcaklığında (şuan tüm VRF'lerde 6 o C sabittir.) çalışmakta, verim artışı olmaktadır. Bu yenilik yine DAIKIN markasının patentli ürünü olup, VRT Varible Refrigerant Temperature'' değişken soğutucu gaz sıcaklığı olarak adlandırılır.

ISITMA KONFORUNDA SÜREKLİLİK (DEFROSTSUZ ISITMA)

Diğer bir özellik; defrost sırasında ısıtma devam etmektedir. Dış ünitedeki faz değiştici materyal bulunan ısı değiştirici akümülatör sayesinde normal çalışmada ısıyı çekip, depolar, defrost sırasında akışkan soğuyunca ısıyı yayarak hem dış ünite defrostunu çözer hemde iç ünitelerin ısıtmasının devamını sağlar. Böylece son kullanıcı, iç ortamda defrostun olumsuzluklarını yaşamaz, ısıtma konforununu düzenli alır.

VRV SİSTEM YAPILANDIRMASI

Diğer bir özellikde; cevreye alma işleminde, tüm sistem pariteleri, her bir dış ünitedeki ara yüz sayesinde kolaylıkla girilir.Devreye almada kolaylık ve hız kazandırdığı gibi digital gösterge sayesinde tüm arıza kodları ve parametreler alındığı için arıza tesbitini ve onarımını hızlandırmaktadır.

Yeni''I touch manager sistem'' ile de dokunmatik 15'' LCD ekran ile dokunmatik bina yönetimi, enerji tasarrufu programları, her bir iç ünitenin çektiği elektrik sarfiyatı yapılabilmekte ve sistem 2560 iç üniteye aynı anda hizmet verebilmektedir.

Burada dikkat edilecek husus; VRV-IV ile sadece VRT patentli yenilik gibi görünmesine rağmen, diğer hususların her biri sektörde ilk ve tek özelliğe sahiptir.

VRV IV'ün her projeye özel olarak enerji ve konfor dengesini optimize edebildiğine işaret eden Daikin Mühendislik Sistemleri Satış Müdürü Fahrettin Türkoğlu da, "Akıllı kontrol paneli ve sezonsal verimlilik özellikleri ile VRV IV, son kullanıcıya da yüksek verim ve düşük işletme maliyeti ile kazanç sağlıyor. Danışmanlık ve tasarım ofislerine, kullanıcı ihtiyaçlarını uluslararası standartlara uygun olarak karşılama, çevreye duyarlı çözümler sunmalarını sağlayan VRV IV, kolay kurulum ve hızlı montajı ile zaman tasarrufu ve kolaylık sunuyor" dedi.

İKLİM DEĞİŞSE BİLE KONFOR DEĞİŞMİYOR

Variable Refrigerant Volume kelimelerinin (Değişken Soğutucu Akışkan Debisi) kısaltması olan VRV adıyla anılan sistemlerin isim hakkına sahip olan Daikin'in yeni piyasaya sürdüğü 4. nesil VRV sahip olduğu üstün özelliklerle ilgi gören bir model oldu. AB'nin 2020 yılına kadar çalışan tüm cihazlarda karbondioksit salınımının yüzde 20 azaltmasını, yenilenebilir enerji kaynaklarının (hava, toprak, su, rüzgar) kullanımının yüzde 20 artırılmasını ve elektrik sarfiyatının yüzde 20 azaltılmasını hedefleyen 20/20/20 direktiflerine uygun olarak geliştirilen VRV IV dış üniteleri, daha az enerji ile daha yüksek verim olanağı sağlıyor. Soğutucu akışkan sıcaklığını dış hava koşullarına paralel olarak sürekli ayarlayabilen VRV IV, bölge ve iklim koşulları değişse bile her projeye özel olarak enerji ve konfor dengesini optimize edebiliyor. Böylece VRV IV, geçiş mevsimleri gibi soğutmanın daha düşük kapasitelerde kullanıldığı dönemlerde, sistem soğutucu akışkan sıcaklığı 6 °C den (piyasadaki mevcut standart) daha yüksek bir sıcaklığa değiştirebiliyor. Tüm bu otomatik ayarlama özellikleri sayesinde sistem daha az enerji harcayarak sezonsal verimliliği artırıyor.

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

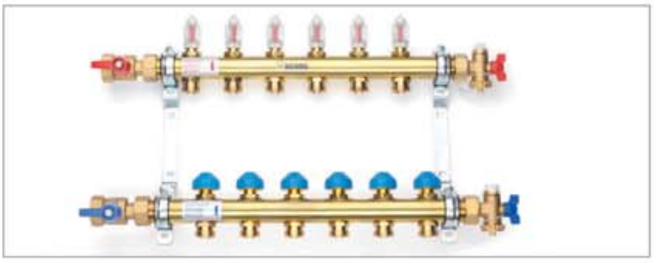
REHAU YERDEN ISITMA / SERİNLETME SİSTEMİ
Konforlu, Ekonomik, Güvenilir, Ekolojik

Üstün kaliteli sistem çözümleri...

Pe-Xa Yerden Isıtma / Serinletme Borusu

Mantar başlı strafor-Noppenplatte

Otomasyon Sistemi

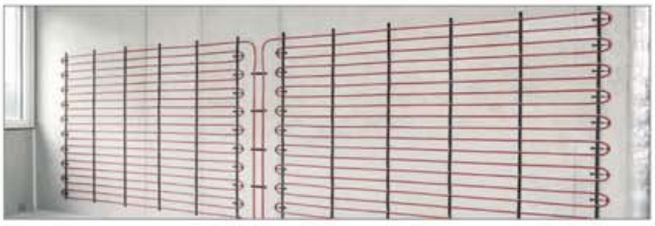


Kolektör

Teknik Planlama Desteği

Asırlık deneyim...

Konut Uygulamaları-Yerden Isıtma / Serinletme



Konut Uygulamaları-Duvardan Isıtma / Serinletme

Endüstriyel Yerden Isıtma / Serinletme

Çim Saha Isıtma

REHAU POLİMERİ KİMYA SAN. A.Ş.
Koreşehitleri Cad. No. 42 34394 Zincirlikuyu-İstanbul Tel: (0212) 355 47 00 Pbx Fax: (0212) 288 30 14 e-mail: istanbul@rehau.com

Klimaplus kuruluş yıldönümünü kutladı

KlimaPlus, kuruluşunun 8. yılını 22 Şubat- 24 Şubat tarihleri arasında Antalya Royal Dragon Otel'de gerçekleştirilen etkinlik ile kutladı. KlimaPlus A.Ş.'nin bölge müdürlükleri ve Genel Müdürlük çalışanlarının bir araya geldiği ve oldukça keyifli geçen buluşma, "KlimaPlus köklü değerleri olan bir ailedir." konsepti ile gerçekleşti!

Son teknolojinin öncüsü KlimaPlus, kuruluş yıldönümü toplantısını 22-24 Şubat tarihlerinde gerçekleştirdi. Tüm KlimaPlus çalışanlarının katılımı ile gerçekleşen organizasyonda KlimaPlus'ın kuruluşunun 8. yılı kutlandı.

Antalya'da bir araya gelen "KlimaPlus ailesi", hem 2012 yılını değerlendirdi hem de 2013'e dair gelecek planlarını paylaştı. KlimaPlus'ın vizyon bileşenleri olan hizmet odaklılık, güvenilirlik, kalite, mutluluk, doğallık, çözüm odaklılık, paylaşım ve uzmanlık değerleri etkinlik boyunca vurgulandı.

KlimaPlus A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Josef ATAT, Yönetim Kurulu Üyesi Filip TAHİNCİ, KlimaPlus A.Ş. Genel Müdürü Yenal ALTAÇ ve Genel Müdür Yardımcısı Selma ALTAÇ gerçekleştirdikleri konuşmalarda, 2012 yılı için değerlendirmelerini paylaşırken, gelecek hedeflerini aktardılar. Tüm departmanların kendi alanları ile ilgili bilgileri paylaşmasının yanı sıra yenilenen sistemler ve yeni projelerin paylaşılması da heyecan yaşattı.

KlimaPlus ailesi üyelerinin yoğun katılımları ile hareketli ve oldukça keyifli geçen sunumlarda fikir alış verişi ile interaktif bir toplantı ortamı oluşturuldu.

KlimaPlus desteğiyle 4 Çöl de 4 Maraton koşusu olan 4Deserts'i başarı ile tamamlayarak, Grand Slam'a ilk Türk olarak adını yazdıran Alper Dalkılıç da sunumu ile etkinliğe renk kattı.

Dalkılıç "Hayallerim vardı, hayallerimin peşinde koşarak hayallerimle yaşamaya başladım ve onlarla beraber koşarak yeni hayallere uzandım. KlimaPlus'ın bu yolda verdiği destek ile hayallerime ulaştım." diyerek KlimaPlus ailesine teşekkürlerini sundu. Sunumunun ardından, merak edilen sorulara yanıt veren Dalkılıç, başarısının sırrını tecrübeleriyle paylaştı.
İnsan kaynakları alanında farklı projeleri ile öne çıkan MCT Eğitim ve Danışmanlık Firması'nın tecrübeli danışmanı, yaşam koçu ve eğitmeni Sayın Mehmet Özel ile gerçekleştirilen etkinliklerle renklenen toplantıda, ekiplerin yaptığı çalışmalar eğlenceli anlar yaşanmasını sağladı. Ayrıca birlikte hareket etme ve strateji geliştirme yeteneklerinin ortaya konulmasıyla oynanan Hazine Avı yarışmasıyla katılımcılar ekip olma ruhunun kazandırdığı başarıyı bir kez daha deneyimlediler.

24 Şubat Pazar günü tekne gezisi ile son bulan etkinlik "KlimaPlus köklü değerleri olan bir ailedir" konsepti ile kutlandı.

DOĞAL
JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

"Bu enerji çok doğal"

RENEWABLE ENERGY SOURCES

NIBE Yeni Nesil Isı Pompaları

teskon 2013 + SODEX
İZMİR 17-20 NİSAN 2013 KAT:1 STAND NO:302

SODEX ANKARA 2013
CONGRESIUM ANKARA
ATO ULUSLARARASI KONGRE VE FUAR MERKEZİ 23-26 MAYIS 2013
SALON NO:1 STAND NO: 315

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Doğal Jeotermal Enerji Sistemleri Şirketi Dünyada en yüksek enerji performansına sahip İsveç menşeili NİBE Isı Pompalarının Türkiye tam yetkili distribütörüdür.

35. Sokak İzmir Projesi

Türkiye'nin En Büyük Havadan - Suya Isı Pompası Projesi • 555 Daire ve Sosyal Alanlar • Isıtma - Soğutma ve Sıcak Su

Audi VW Showroom İstanbul Projesi 18.000 m²
Su Kaynaklı Isı Pompası.

Leb-İ Derya Zonguldak Konut Projesi 30.000 m²
Su Kaynaklı Isı Pompası.

Ankü Meslek Okulları Ankara Projesi 3.500 m²
Toprak Kaynaklı Isı Pompası.

- Kışın ısıtma, yazın soğutma yaparken aynı zamanda sıcak su üretimi
- Yanma patlama ve zehirlenme riski yoktur
- Baca ve yakıt deposu gerektirmez
- Çok sessiz ve estetik dizayn
- Yüksek konfor standartı

- Mevcut kombi sistemine bağlanabilme ve entegre çalışabilme.
- Bedelsiz termal enerji
- % 83'e varan Enerji Tasarrufu
- %100 Çevre dostu

Doğal Jeotermal Enerji Sistemleri Mak. İnş. Elek. Tur. Ltd. Şti.
Uzunçayır Yolu Cad. No:12 Hasanpaşa, Kadıköy, İstanbul, Türkiye
T: +90 216 340 89 86 F: +90 216 340 26 37
www.dogaljeotermalenerji.com
info@dogaljeotermalenerji.com

NIBE
www.nibeturkey.com

Isı Pompaları Toprak, Su ve Hava kaynaklı olup, Isıtma, Soğutma, Sıcak su ve Havuz Suyu ısıtmasında kullanılır.

ODE Yalıtım'dan bayilere global dünyada yolculuk

Yerel bir güçten global bir marka yaratma yolunda hızla ilerleyen ODE Yalıtım, 15-17 Şubat tarihleri arasında Antalya Kervansaray Otel'de bayilerini 'Global Marka Yolculuğumuz' temalı bayi toplantısında ağırladı.

Bir dünya markası olma yolunda hızla ilerleyen ODE Yalıtım, 15-17 Şubat tarihleri arasında Antalya Kervansaray Otel'de yurtiçi ve yurt dışı bayileri dahil olmak üzere yaklaşık 180 misafirini 'Global Marka Yolculuğumuz' temalı toplantıda ağırladı. Klasik bayi toplantıları dışında kalarak; kurumsal firmalarda başarı için insan kaynağının ve liderliğin önemi, gelecekte kurumları nelerin beklediği, Dünya ve Türkiye ekonomisinin görünümü ve geleceği gibi konuların tartışıldığı toplantının konuşmacıları da ilginç sunumlarıyla konuklara keyifli ve bilgilendirici 2 gün yaşattılar.

15 Şubat gecesi şair ve yazar Sunay Akın'ın performansı ile başlayan program ertesi gün öğleden önce ve sonra olmak üzere iki oturumda gerçekleştirilen bayi toplantısı ve gala yemeği ile sürdü.

16 Şubat Cumartesi sabahı başlayan ve Sunay Akın'ın sunduğu toplantının ilk konuşmacısı ODE Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan'dı. Turan konuşmasında ODE Yalıtım'ın diğer şirketler ile olan farkının yanı sıra global marka olma yolunda neler yaptıklarını ve neler yapacaklarını anlattı. Turan: ''Fark yaratmayan hiçbir marka günümüzde var olamayacaktır. Türkiye'den dünya çapında marka çıkabilmesi de katma değer yaratan işlerle mümkün olabilecektir. Biz ODE olarak bu farkı ve katma değeri yaratıyoruz ve yaratmaya da devam edeceğiz. 1986 yılında küçük bir dükkanda başlayan yolculuk bugün Türkiye'nin her ilinde ve 57 ülkeye ihracat yaparak sürüyor.'' dedi. Orhan Turan dünyanın geleceğinin enerji tasarrufu ve verimliliğine bağlı olduğuna da konuşmasında önemli bir yer verdi. Yalıtım konusunda vatandaşlarla yapılan sokak röportajları ve parodilerle renklendirilen toplantının 2. Konuşmacısı ODE Yalıtım Satış ve Pazarlama Koordinatörü Ali Türker'di. Türker'den sonra sahneye ODE Yalıtım Teknik Yalıtım Grup Takım Lideri Semih Gönç ve ardından ODE Yalıtım Pazarlama Direktörü Serkan Burak Çakır gelerek ODE'nin geleceğe yolculuğunu anlattılar.

Toplantının öğleden sonraki ikinci oturumunda ise konuk konuşmacılar ufuk açıcı sunumlarıyla toplantıda yerlerini aldılar. Toplantıda ilk olarak İş Yatırım Araştırma Müdür Yardımcısı Burcu Ünüvar 'Türkiye Ekonomisine Bakış: 2013' temalı bir sunum gerçekleştirdi. Dünya, Türkiye ve İnşaat sektörünün 2012 değerlendirmesi ve 2013 öngörülerini paylaşan Ünüvar'ın sunumu katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi. Ünüvar'ın ardından sahneye gelen yapımcı, iletişimci ve Global Connection CEO'su Burhan Özkan 'Türkiye markasının yurtdışındaki algısı' başlıklı bir konuşma yaptı. Toplantının öğleden sonraki 3. Konuşmacısı ise AGT Yönetim Kurulu Üyesi ve CEO'su Mehmet Söylemez idi. Aynı zamanda 'Duygusal Sermaye' isimli kitabın da yazarı olan Söylemez kurumsal başarı için insan kaynağının ve kurumsal aidiyet duygusunun öneminden bahsederek duygusal sermaye ve gelecek üzerine bir sunum gerçekleştirdi.

İlgiyle izlenen toplantının son konuşmacısı TEM Yönetim Geliştirme Hizmetleri Kurucu Ortağı, Yönetim Danışmanı ve Öğretim Üyesi Tayfun Çalkavur idi. Çalkavur'un "Kurumsallaşma Sürecinde Lider Nereye Bakmalı?" konulun sunumu ile ODE'nin bu keyifli ve ufuk açıcı toplantısı son buldu.

Akşamki gala yemeğindeyse bayiler, Sibel Tüzün'ün şarkıları eşliğinde gönüllerince bir gece geçirdiler.

Gecede ayrıca 2012 satış performanslarına göre her bölgenin en başarılı ilk 3 bayii "ODE Yalıtım 2012 başarı ödülü" ile ödüllendirildi.

ALDAKON

DX Yer Konvektörleri

Yerden ısıtma sistemlerinin modern teknolojiyle buluşması

dizaynda esneklik
enerjide tasarruf
üretimde kalite
hizmette müşteri mutluluğu

Yer konvektörleri;
Geniş cam cephe ve bölmelere sahip mekanlar, araç teşhir salonları, galeriler, iş ve alışveriş merkezleri, residance ve konutların ısıtma ve soğutmasında ideal çözümdür.

Yer konvektörleri;
- Radyatör takılmasına olanak vermeyen mekanlar için mimari tasarım esnekliği sağlar.
- Cam yüzeyde yoğuşmayı önler.
- Hem ısıtma, hem soğutma,
- VRF dış üniteler ile yüksek verim, düşük enerji sarfiyatı,
- Elektronik expension valf ve haberleşme kartı,
- BMS sistemine entegre olabilme özelliği,
- Özel drenaj sistemi ve opsiyonel drenaj pompası,
- Aluminyum eloksallı serme lineer menfezi ile şık görünüm,
- İstenilen renkte tasarım,
- Fan hız ve sıcaklık kontrolü ile üst düzey konfor sunar...

ALDAĞ

İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Tel : (0216) 451 62 04 Pbx
Faks : (0216) 451 62 05
E-mail : aldag@aldag.com.tr

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Tel : (0312) 472 31 53
Faks : (0312) 472 31 54

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Tel : (0232) 449 00 88
Faks : (0232) 449 87 88

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Tel : (0224) 211 15 36 Pbx
Faks : (0224) 211 15 38

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Tel : (0322) 456 00 99 pbx
Faks : (0322) 456 01 30

www.aldag.com.tr

Ariston Thermo Gruop, ısıtma sektörünün geleceğini bayileriyle paylaştı

Ariston Thermo Group, Türkiye genelindeki bayileri ile bir araya gelerek 2012 değerlendirmesi ve 2013 iş hedeflerini paylaştı. Toplantının moderatörlüğünü üstlenen ünlü sanatçı Kadir Çöpdemir'in inşaat ve ısıtma sektörüyle ilgili Türkiye'deki komik uygulamalardan oluşan interaktif sunumu büyük ilgi gördü.

Kalite, güven ve enerji tasarrufunu bir arada sunarak yaşam alanlarında yüksek konfor sağlayan Ariston Thermo Group, Antalya Hillside Su Hotel'de Türkiye genelindeki bayileriyle bir araya geldi. Açılış konuşmasını Ariston Thermo Group Türkiye Genel Müdürü Francesco SGARBİ'nin yaptğı toplantıda 2012 değerlendirmesi, 2013 yılı pazar değerlendirmesi ve hedefleri paylaşıldı. 2013 satış hedefleri, pazarlama stratejisi, yeni EVO serisi kombi ürün gamı ve tesisatçı sadakat programı "Ariston Club" hakkında detaylı bilgi aktaran Pazarlama Müdürü Işıl Aksoy Ariston kombileri garanti süresinin 3 yıla çıkarıldığı bilgisini aktardı.
Moderatörlüğünü Kadir Çöpdemir'in üstlendiği toplantıda, Reklamcı, Pazarlama İletişimi Uzmanı Levent ERDEN geleceğe yönelik pazarlama trendlerini paylaştı. Bayiler toplantının gala gecesinde sahneye çıkan Nadide Sultan'ın birbirinden güzel şarkılarıyla tüm yılın yorgunluğunu attılar.

EVO İLE %35 ENERJİ TASARRUFU…
SİZ DE BU GELİŞİME KATILIN

Ariston Thermo Group olarak ısıtma pazarında belirleyici olduklarını ve tüm dünyada büyüme gösterdiklerini vurgulayan Ariston Thermo Group Türkiye Genel Müdürü Francesco SGARBİ, 2020'ye kadar cironun yüzde 80'ini yüksek verimli ürünler ve yenilenebilir enerji teknolojilerinden sağlama hedefiyle çalıştıklarını belirtti. Francesco SGARBİ; "Sürekli gelişim ilkesinden ilham alınarak "Siz de bu gelişime katılın" sloganıyla EVO serisi kombi ürün gamını hayata geçirdik. Yüksek teknoloji ürünü olan kombiler yüzde 35 enerji tasarrufu sağlıyor. Ayrıca, eski modellere göre çevreye yüzde 75 oranında daha az zarar veriyor." dedi.

YENİ TESİSATÇI SADAKAT PROGRAMI "ARISTON CLUB"

170 bayinin katılımıyla gerçekleşen toplantıda Ariston Thermo Group Türkiye Pazarlama Müdürü Işıl Aksoy inşaat sektörü ve konutlar ile ilgili 2012 yılı verilerini, 2013 satış hedefleri ve pazarlama stratejisini paylaştı ve yeni tesisatçı sadakat programı "Ariston Club" hakkında bilgi verdi Bu program sayesinde Ariston bayilerinden ürün alan tesisatçıların "Ariston Club"a üye olarak EVO serisi kombi montajı yaptıklarında, her ürün için 30 TL + KDV nakit kazanabilecek ya da daha yüksek tutarlı kontör ya da hediye çekleri tercih edebilecekler.

ARİSTON KOMBİLERİ ARTIK 3 YIL GARANTİLİ

Ariston Thermo Group Türkiye Pazarlama Müdürü Işıl Aksoy; Ariston kombi kullanıcılarını sevindirecek bir haberi de bayilerle paylaşarak, tüm Ariston kombileri daha önce 2 yıl olan garanti süresinin 3 yıla çıkarıldığı bilgisini aktardı.

KALİTE VE GÜVEN…

Kalite, güven ve hızlı servis prensiplerinden ödün vermeyen Ariston Thermo Group'un ürün gamındaki tüm ürünler hakında bilgi aktaran Satış Öncesi ve Sistem Ürünleri Satış Müdürü Nihat Yıldırım ürün gamına yeni eklenen EVO serisi kombi modelleri, Genus Premium Hp model 115 kw ve 150 kw duvar tipi kazanlarıyla ilgili de teknik bilgiler verdi.

BİLGİLENDİRME TURLARINA DEVAM…

10 ülkede 19 üretim tesisi, 30 ülkede 47 şirketi ve 6.800 çalışanı ile 4 kıtada faaliyet gösteren Ariston Thermo Group, 2011 yılından beri yeni dogalgaz gelen illere öncelik verilerek Türkiye genelinde gerçekleştirdiği bilgilendirme toplantılarına bu yılda devam edecek. 22 ilde düzenlenecek toplantılarda genel sektör değerlendirmesi, enerji verimliliği yüksek ürünler, yenilenebilir enerji hakkında bilgiler paylaşılacak.

KLS

“Hava kaliteniz emin ellerde”

Paket Hijyenik Klima Cihazları

Su Soğutma Kuleleri

Hava Soğutmalı
Su Soğutma Grupları

Sıcak Hava Apareyleri

Isı Geri Kazanım
Cihazları

Hijyenik Klima
Santralleri

Havuz Nem Alma
Santralleri

Ürünlerimiz

- Klima Santralleri
- Hijyenik Klima Santralleri
- Paket Hijyenik Klima Cihazları
- Havuz Nem Alma Santralleri
- Sıcak Hava Apareyleri
- Susturucular
- Kondenser Üniteleri
- Isı Geri Kazanım Cihazları
- Çift Rotorlu Nem Alma Santralleri
- Radyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri
- Aksiyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri
- Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
TÜV SÜD
KAS ISO 9001
KAS OHSAS 18001
KAS ISO 14001
TSEK
CE

Klas Isıtma Soğutma Klima San. ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez / Fabrika
İ.A.O.S.B. 10008 Sk. No: 5 35620 Çiğli / İZMİR
Tel: (0232) 328 10 00 Fax: (0232) 328 10 80
satis.izmir@klsklima.com.tr
info@klsklima.com.tr
www.klsklima.com.tr

Ankara Bölge Müdürlüğü
Ehlibeyt Mahallesi Ceyhun Atuf Kansu Cad.
No:127/3 06520 Balgat / ANKARA
Tel: (0312) 478 08 37 Fax: (0312) 478 08 48
satis.ankara@klsklima.com.tr

İstanbul Bölge Müdürlüğü
Atatürk Mah. Girne Cad. No: 29
34758 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: (0216) 580 91 56 Fax: (0216) 580 91 55
satis.istanbul@klsklima.com.tr

GEV'de Uluslararası / Avrupa Kaynak Mühendisliği Programı 1 Nisan'da başlıyor

Üniversitelerin 4 yıllık makine, inşaat, elektrik-elektronik, metalürji ve malzeme, gemi inşa, uçak mühendisliği vb. fakültelerinin mezunları, 500 saatlik bir diploma programını başarıyla tamamladıklarında, ULUSLARARASI KAYNAK MÜHENDİSİ (IWE) olarak dünyanın her yerinde iş bulma şansı yakalıyor.

Uluslararası Kaynak Enstitüsü'nün (IIW) ve Avrupa Kaynak Federasyonu'nun (EWF) Türkiye'deki Sorumlu Üyesi olan Gedik Eğitim Vakfı'nda 500 saat süren IWE eğitimlerinde teorik derslerin yanı sıra yoğun bir şekilde uygulamalı dersler de veriliyor.

2013'ün ilk programı 1 Nisan 2013'te başlıyor!
Hem yeni mezunların hem de çalışan mühendislerin kaynak alanında uzmanlaşarak kendilerine yeni iş fırsatları yaratmasını sağlayan diploma programı, İstanbul'da, GEDİK EĞİTİM VAKFI (GEV) tarafından düzenleniyor ve yoğun ilgi görüyor. 2013'ün ilk programı ise 1 Nisan 2013'te başlıyor.

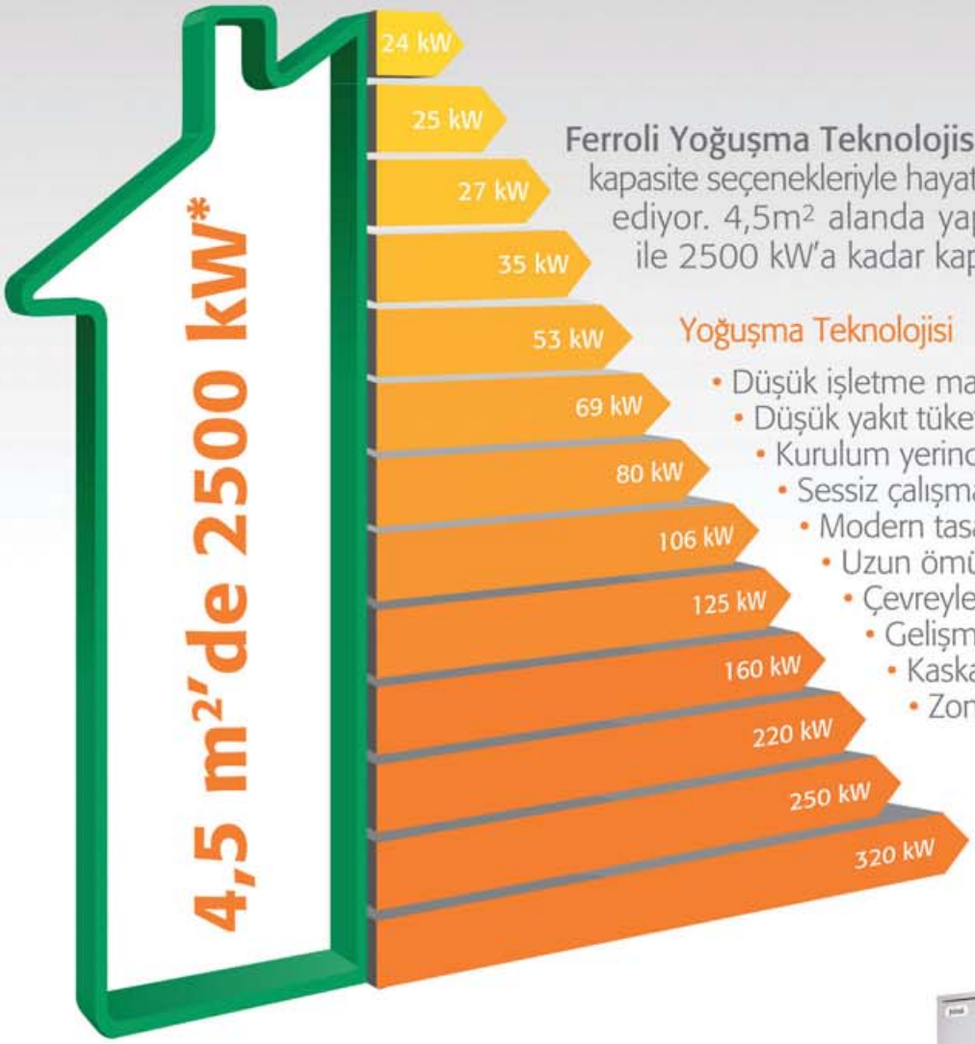
Hemen her alanda olduğu gibi mühendislik fakültesi mezunları da iş arama sürecinde kendilerini diğer adaylardan farklı kılacak yetkinliklere sahip olduklarında bir adım öne geçiyor. Gedik Eğitim Vakfı, 4 yıldır sürdürdüğü "Uluslararası Kaynak Mühendisliği" (IWE) diploma programı ile yeni mezun mühendislerin yanı sıra, metalin üretim süreçlerinde kullanıldığı sektörlerde çalışan mühendislere de kaynak alanında uluslararası kariyer yapma fırsatı sunuyor.

Mühendisler için tüm dünyada, pek çok sektörde iş bulma fırsatı!
Bugüne kadar 400'e ulaşan GEV Uluslararası Kaynak Mühendisliği mezunları boru hattı inşa, gemi inşa, makine imalat, çelik konstrüksiyon, enerji vb. pek çok sektörde iş bulabiliyorlar. Gerek yurtiçindeki gerekse yurtdışındaki önemli projelerde artık standartlar gereği Uluslararası Kaynak Mühendisi çalıştırma ön koşulu aranıyor. Bu nedenle gün geçtikçe kaynak mühendislerine daha fazla ihtiyaç duyuluyor. Vakıf olarak eğitimlerin ileride İstanbul dışına, özellikle sanayileşmesi ile ön plana çıkan şehirlere de taşınması planlanıyor.

Program kapsamında kaynak teknolojisini kullanan firmalara teknik geziler de düzenleniyor. Ders programı öğrencilere hafta içi gündüz ya da hafta içi akşam + cumartesi olmak üzere iki alternatifli sunuluyor. Gedik Eğitim Vakfı'nın Pendik'teki tesislerinde düzenlenen Uluslararası Kaynak Mühendisliği Programı'na aynı zamanda Teknik Fakültelerin Metal ve Makine Bölümü mezunları başvurabiliyor. İsteyen mezunlara talep etmeleri durumunda "Avrupa Kaynak Mühendisi" (EWE) diploması da veriliyor. GEV'de yılın ilk hafta içi sınıfı 1 Nisan 2013'te açılacak ve eğitim yaklaşık 3.5 ay sürecek.

Uluslararası Kaynak Enstitüsü (IIW) hakkında
1948'de 13 üye ülkenin kaynak cemiyetleri tarafından kurulan IIW'nun bugün tüm dünyada 54 ülkeden temsilcisi bulunmaktadır. IIW'nun amacı kaynak, bilim ve teknolojisindeki yeniliklerin üyeler arasında paylaşılması, kaynak uygulamalarında ve kaynak eğitimlerinde uluslararası standartların belirlenmesidir. IIW tarafından belirlenen standartlar, ISO tarafından direkt kabul edilir. IIW tüm dünyada bu özelliği taşıyan tek kurum olma özelliğine sahiptir.

DAR ALANDA, YÜKSEK KAPASİTEDE
YOĞUŞMALI ÇÖZÜMLER FERROLI'DE!



Ferroli Yoğuşma Teknolojisi, her türlü alana uygun kapasite seçenekleriyle hayatınızı kolaylaştırmaya devam ediyor. 4,5m² alanda yapacağınız kaskad bağlantı ile 2500 kW'a kadar kapasite seçeneği **Ferroli**'de!

Yoğuşma Teknolojisi

- Düşük işletme maliyeti
- Düşük yakıt tüketimi
- Kurulum yerinden tasarruf
- Sessiz çalışma
- Modern tasarım
- Uzun ömür
- Çevreyle dost
- Gelişmiş LCD kontrol paneli
- Kaskad kumandası
- Zone kontrolü

ECONCEPT 51A **ENERGY TOP W** **QUADRI FOGLIO** **ENERGY TOP B**

(Duvar Tipi) (Yer Tipi)

*250 kW kapasiteli 10 adet Energy Top B kaskad uygulaması baz alınmıştır.

3 YIL GARANTİ TSE CE

Ferroli
ısıtma ve soğutma çözümleri

www.ferroli.com.tr

www.facebook.com/ferroliturkiye

www.twitter.com/ferroliturkiye

Toplantılarla şirket kurtarmak

Toplantılar: doğru zaman , doğru kişilerle amacına yönelik sağlıklı görüşmeler ve çıktılar ürettiği sürece ciddi anlamda faydalıdır...Alınan kararlar doğru uygulamalarla zamanında iyileştirmeye yansıtıldığı durumlarda verimlilik artışlarına katkılar sağlar. Hatta doğru yönetildiği takdirde şirketler için yaşamsal bir iç dinamik , canlandırıcı ve kurtarıcı bir rol bile üstlenir. Ortak aklın harekete geçirilmesinde ve ileriye dönük atılımları yapmada gizli potansiyeller, sinerjiler içerir. Aksi halde, iki de bir zırt pırt sık sık toplanarak kilit kişilerin dolayısıyla şirketin zamanını,enerjisini tüketirsiniz. Örneğin söz konusu tartışma gündemi: Şirket içindeki miyoplukların azaltılması için yapılacak bir toplantı ise doğru kişilerin mutlaka yer almasını sağlamak yararlı olacaktır. Bu iş için ideal kompozisyona uygun kişiler kimlerse onlar toplantıya davet edilmeli. Saha da olan iş görenler mi , şirket belleği konumundaki kişi mi ve yenilikçi kanadın temsilcisi mi olacağı göreceli önemine göre özel bir analiz yapılarak çağrılmalı, körler körleri ağırlar durumuna düşülmemelidir.

Yrd. Doç. Dr. M. Raci Hoşgör

Kurumuzda iyi bir toplantı kültürünün yerleşmesini sağlayamazsak toplantıları organizasyonu geliştirecek bir araç olmaktan çıkarır,nerelerden geçtiği belli olmayan yük trenine dönüştürürüz. Kurallar seti oluşturulmadıysa, şirkete özgü gerekli standartlar herkes tarafından benimsenmemişse, örneğin birileri gelir, birileri de işini bahane ederek (gerekçe göstererek) ve geç gelerek diğerlerini bloke edebilir. Gereğinden fazla toplantıya katılmak ve toplantı yönetiyor olmak bazı yetkililer için fotosentez gibidir.Bu tür arkadaşlar sağ olsunlar , toplantılarda çok konuşur az dinlerler.

Toplantılar : paylaşmayı zamanında ilgili kişilerle yapmamış, silahlarını bu tür yerlerde başkalarını yumuşak karnından vurmak için saklamış kişiler için de rakiplerin hezimete uğratılacağı arenalardır,bulunmaz fırsatlardır. Hemen değerlendirilir.Yapılan yanlışlar gösteriye dönüştürülerek (one man show'larla) içleri dolu kişilerin başkalarını suçladıkları ortamda kutuplaşma başlar.. Herkesi kuşatıcı bir dil kullanılmıyorsa, savunmacı veya buyurgan tavırlarla tartışmalar ilerliyorsa dostluk havası dağılır.Herkesin enerjisi azalır ,yüzleri asılırken toplantılarla şirket kurtarmaya inanmış bu yetkililerin konuları toparlamaları beklenirken konuşma iştahları artar, kendilerini gittikçe daha mutlu hissederler. Aslında bu zihin yapısındaki yöneticiler, başkalarının söyleceklerini statüsünden ve şişkin egosundan dolayı fazla da önemsemezler çünkü çözümler tablet şeklinde kendilerinde zaten mevcuttur. Ulaşılması gereken noktaya varmaya hiçbir yararı olmayan kısır döngülere girerek kendilerince bir araya gelenlere farkındalık bilinci oluştururlar. Böylece, işlerin daha hızlı çözüleceğini, şirketin daha hızlı kurtulacağını varsayarlar. Gerçekte ise : günlük işlere fazla dalarak, şirketin nereye gittiğini gözardı ederek ipin ucunu kaçırırlar.

İşin aslına bakarsak değerli düşüncelerin ve hislerin öğrenilmesi açısından tartışmalar çok sağlıklıdır. Amacına hizmet eden farklı görüşlerin ele alındığı ve zamanın verimli geçirildiği hallerde, toplantı major etkiler oluşturabilir.. Ancak bu tür kişilerin , ellerinde olsa toplantı yapabilmek için bile toplantı yaptıkları görüldüğü gibi toplantının sonuçlarını da ayrıca yeni toplantıların gündem malzemesi yaparlar. Kendilerini her toplantının vazgeçilmezi olarak görürler, kaldıraç etkisi oluşturduklarını düşünürler..Her sorunun toplantı yoluyla çözüleceğini inanmışlardır. Bu toplantı hastalığı benliklerini öyle bir sarmıştır ki her toplantı da olmak isterler. Öyle ki sorunları çözme amaçlı işe adanma , odaklanma arka planda kalır.Toplantı bu yöneticiler olmaksızın yapılmışsa alınan kararları onaylamamaya eğilimi gösterirler. Kanbersiz düğün olmaz mantığıyla davranırlar.

Bazen çakma moderatör ünvanlarıyla (yılda iki kez bu işi yapıyorsa) da bu tür insanlarla karşılaşabiliriz.Düşünceleri özetlemeleri gereken yerlerde sazı ellerine alırlar, aman Allahım konuşma uzar da uzar, neredeyse fütürist (daha iyi gelecek için senaryolar kurgulayan kişi) sallamalarına dönüşür.

İşin özü,hedefleri ulaşılması gereken sonuçları herkes için kolayca anlaşılır ve eyleme dönüştürülebilir şekilde tanımlamaktır.

Alınan kararlar uygulamaya konulup şirket yaşamında ciddi bir fark yaratmadığı sürece toplantıya girenler konuya aktif katılmazlar , gerçek fikirlerini söylemezler.

Toplantılarda başarılı ekiplerin üyelerinin birbirlerine karşı samimi olmaları işleri kolaylaştırır..Kirli çamaşırların ortaya dökülmesi konusunda itiraf kültürünün de kötü süprizlerle karşılaşmamak adına faydaları vardır.. Kaygıların paylaşılmasından , hataların ,zayıf halkaların eleştirilmesinden çekinilmemeleri, bunlara direnç gösterilmemesi gerekir. Amaç : gerçekleri su yüzüne çıkararak riskleri azaltmak, sürekli optimali arayış halinde olmaktır. Meselenin özüne,sorunların köküne inmeyi becerebilmek, işlerin peşini bırakmamak,.kolektif egonun bireysel egodan önde tutulması toplantıların verimini artırır. İşbirliği kültürüyle, biz benden akıllıdır mantığıyla sorunlara yaklaşarak ve birlikte öğrenerek zenginleşmek çıtamızı yükseltir.Toplantıyı yöneten kişi : kolaylaştırıcılık rolünü üstlenerek ortak aklı ,ortak hedef duygusunu ve kazanımları en üst noktaya çıkarabilmelidir.Burada hedeflerin fazlalığı zihin karışıklığı yaratabilir.Her şeyin önemli olduğu durumda hiçbir şey önemli değildir.

Toplantının verimine dair diğer ipuçları da şunlardır.. Ekip birliğini koruyorsa, katılımcıların her biri başını alıp gitmiyorsa, her zamankinden daha aktif katılım sağlanmışsa , eşit düzeyde söz söyleyecekleri ortam oluşturulmuşsa, toplantının sonunda katılımcılar yorgun olmalarına rağmen birbirleriyle görüşme tarihleri saptamaya istekli,heyecanlı görünüyorlarsa toplantı yüksek olasılıkla verimli geçmiştir.

Şirket kurtarma amacıyla yapılan düşünce sorgulamalarının, en iyiyi arayışların verimliliğin, etkinliğin hızını artırması dileklerimle..

İMEKSAN

Dünyanın En Önemli Fuarlarına Katılıyoruz...

BRAZIL FEBRAVA

17-20 Eylül 2013

DUBAI THE BIG5

5-28 Kasım 2013

www.imeksan.com

/imeksantechnic

/imeksan

www.pawex.net

8. POMPA-VANA KONGRESİ

2 - 4 MAYIS 2013

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

POMSAD

KONULAR

- Enerji Verimliliği
- Çevreye Uygun Malzeme
- İçme Suyu İle Temastaki Malzeme Şartları
- Pompa ve Vana Seçim ve Tasarımı
- Sistem Tasarımı
- Optimizasyon
- Bilgisayarlı Tasarım
- Hızlı Prototipleme Uygulamaları
- Performans Ölçümleri ve Test Standları
- Ömür Boyu Maliyet
- İşletme ve Bakım
- Pompalarda İlk Emiş Problemleri ve Kavitasyon
- Titreşim Problemleri
- Sızdırmazlık Problemleri
- Direktifler ve Standartlar
- İç ve Dış Pazarlama

DÜZENLEYİCİ KURULUŞLAR

POMSAD Türk Pompa ve Vana Sanayicileri Derneği

İTÜ Makina Fakültesi

ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümü

DESTEKLEYİCİ KURULUŞLAR

CEIR Avrupa Vana Sanayicileri Derneği

ESSİAD Ege Soğutma Sanayicileri ve İş Adamları Derneği

EUROPUMP Avrupa Pompa İmalatçıları Derneği

ISKAV Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı

MTG Makine Tanıtım Grubu

TTMD Türk Tesisat Mühendisleri Derneği

ANA SPONSORLAR

ALARKO Carrier

ASTEKNİK VANA

DVD VANA

Layne Bowler

MAS DAF Mas Grup

SEP Pompa & Motor

Standart

vansan WATER TECHNOLOGIES

Volt elektrik motorları

KONGRE SEKRETERYASI

ventio

Ventio Organizasyon
Göztepe Mah. Göksu Evleri Sitesi
Üst Çamlık Cad. B175 B
Anadoluhisarı - Beykoz
Telefon: 0216 465 68 10 Faks: 0216 668 07 86
E-mail: kongre@ventio.com.tr

BAĞLANTILI ETKİNLİK

PaWex
Pompa • Vana • Su Arıtma Sistemleri
Boru ve Bağlantı Elemanları Fuarı

PaWex 2013
Pompa, Vana, Su Arıtma Sistemleri,
Boru ve Bağlantı Elemanları Fuarı
2-5 Mayıs 2013
İstanbul Fuar Merkezi / SALON 9 – 10

sonsuz
çözümler

AstralPool sonsuz deneyimi, sonsuz ürünleri, sonsuz teknik ve proje desteği,
sonsuz çözümleriyle havuz ve wellness dünyasına yeni bir boyut kazandırmaktadır.
Birlikte sonsuz ilerlemeler, faydalar, ortaklıklar yaşayacağız.
Bütün bunları kaybetmeyi göze alabilir misiniz?

Ön filtre sistemi
HYDROSPIN COMPACT

IGUAZU duş

Filtre PRAGA

Spalar

Atlama platformları

LED lamba

Tuz Elektroliz

CEPEX küresel vanalar

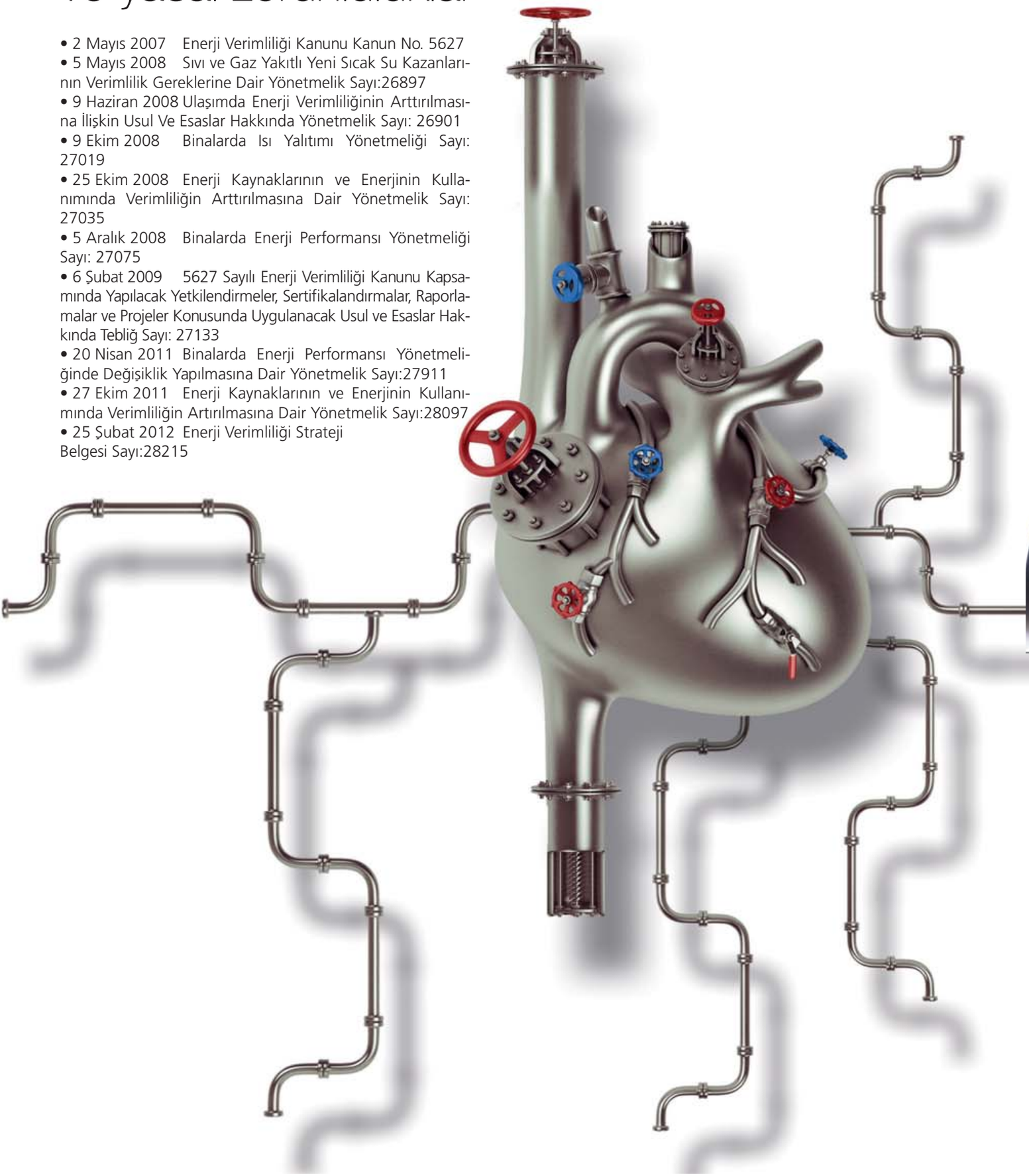
ASTRALPOOL®

The infinite pool
www.astralhavuz.com.tr
FLUIDRA TR SU ve HAVUZ EKİPMANLARI SAN. ve TİC. A.Ş.
e.mail: info@fluidra.com.tr - tel: +902163870556-57-58

Merkezi Isıtma Sistemleri

ve yasal zorunluluklar

• 2 Mayıs 2007 Enerji Verimliliği Kanunu Kanun No. 5627
• 5 Mayıs 2008 Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik Sayı:26897
• 9 Haziran 2008 Ulaşımda Enerji Verimliliğinin Arttırılmasına İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Yönetmelik Sayı: 26901
• 9 Ekim 2008 Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği Sayı: 27019
• 25 Ekim 2008 Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik Sayı: 27035
• 5 Aralık 2008 Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği Sayı: 27075
• 6 Şubat 2009 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Kapsamında Yapılacak Yetkilendirmeler, Sertifikalandırmalar, Raporlamalar ve Projeler Konusunda Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ Sayı: 27133
• 20 Nisan 2011 Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Sayı:27911
• 27 Ekim 2011 Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik Sayı:28097
• 25 Şubat 2012 Enerji Verimliliği Strateji Belgesi Sayı:28215



Isıtma Sistemlerinde Yasal Zorunluluklar

Enerji, iktisadi ve sosyal kalkınma için önemli girdilerin başında gelir. Dünya enerji ihtiyacının önemli bir bölümünü karşılayan fosil yakıt rezervinin büyük bir hızla tükenmesi, sanayileşme sürecinde enerji tüketimindeki hızlı artışa bağlı olarak sera gazı emisyonlarının insan yaşamını tehdit eder duruma gelmesi ve ozon tabakasının zarar görmesi nedeni ile enerji temini ve etkin kullanımı günümüzün en önemli sorunlarından birini oluşturmaktadır.

Enerji verimliliği; tüketilen enerji miktarının, üretimdeki miktar ve kaliteyi düşürmeden iktisadi kalkınmayı ve sosyal refahı engellemeden en aza indirilmesi biçiminde ifade edilmektedir.

Enerjinin verimli ve etkin kullanımını özendirmek ve bu hedefle çeşitli çalışmalar yapmak, bazı uygulamaları zorunlu hale getirmek, yapılan çalışma ve uygulamaları denetlemek amacı ile ülkemizde de yakın zamanda bir takım yasal düzenlemeler yapılmıştır.

Yrd. Doç. Dr. Burak Olgun
burakolgun@aydin.edu.tr

İstanbul Aydın Üniversitesi
Mühendislik Mimarlık Fakültesi /
Makine Mühendisliği Bölümü
Florya, İSTANBUL
Tel: 444 1 428 / 1699

Artan enerji tüketiminin çevresel etkileri ve enerji maliyetlerinin giderek yükselmesi dikkate alındığında, harcanan enerjinin verimli ve etkin kullanımı ön plana çıkmaktadır. Bu amaçla yapılan yasal düzenlemelerin çatısını oluşturan 5627 Sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" 02 Mayıs 2007 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

- 2 Mayıs 2007 Enerji Verimliliği Kanunu Kanun No. 5627
- 5 Mayıs 2008 Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik Sayı:26897
- 9 Haziran 2008 Ulaşımda Enerji Verimliliğinin Arttırılmasına İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Yönetmelik Sayı: 26901
- 9 Ekim 2008 Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği Sayı: 27019
- 25 Ekim 2008 Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik Sayı: 27035
- 5 Aralık 2008 Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği Sayı: 27075
- 6 Şubat 2009 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Kapsamında Yapılacak Yetkilendirmeler, Sertifikalandırmalar, Raporlamalar ve Projeler Konusunda Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ Sayı: 27133
- 20 Nisan 2011 Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Sayı:27911
- 27 Ekim 2011 Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik Sayı:28097
- 25 Şubat 2012 Enerji Verimliliği Strateji Belgesi Sayı:28215

Bu yasal zeminin oluşmasında çatı görevini üstlenen, kuruculuğunu M.K.Atatürk'ün yapmış olduğu ve 1935 yılında 2819 sayılı kanun ile kurulmuş olan Elektrik İşleri Etüt İdaresi, 2 Kasım 2011 tarih ve 28103 sayılı (mükerrer) resmi gazetede yayınlanan 662 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin 89 uncu maddesinde belirtildiği üzere kapatılarak Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü kurulmuştur.

Birçok görevini sonradan kurulan başka kurumlara devreden Elektrik İşleri Etüt İdaresi, hidrolik kaynaklarımızın değerlendirilmesi kapsamında, ülkemizde kurulan büyük baraj ve HES'lerin projelendirmesini yapmıştır. Ayrıca yenilenebilir enerji konularında (rüzgar, güneş, biodizel, jeotermal) çalışmalarının yanı sıra enerji verimliliği ve enerji tasarrufu üzerine de birçok çalışması bulunmaktadır. Enerji kaynaklarının değerlendirilmesinde, enerjinin etkin ve verimli kullanılmasında Elektrik İşleri Etüt İdaresi gibi ciddi bir mühendislik ve bilgi arşivi birikimine sahip kuruluş; görev, yetki ve sorumluk alanlarında düzenlemeye gidilmesi yerine, nedeni anlaşılmaz bir şekilde kapatılmış, görevlerinin bir kısmının Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bir kısmının da Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'ne devredilmiştir.

Devredilmeyen diğer görevleri ise bu kanun hükmünde kararname ile yeni kurulan, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nün görevleri olarak belirlenmiştir. Bunlar, özetle:

- Ülkenin hidrolik, rüzgar, jeotermal, güneş, biyokütle ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları öncelikli olmak üzere tüm enerji kaynaklarının tespiti ve değerlendirilmesine yönelik ölçümler yapmak, fizibilite ve örnek uygulama projeleri hazırlamak; araştırma kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşları ile işbirliği yaparak pilot sistemler geliştirmek, tanıtım ve danışmanlık faaliyetleri yürütmek,
- Sanayide ve binalarda enerjinin verimli kullanımı ile ilgili olarak farkındalık oluşturmak ve bu amaçla çalışmalar yürütmek,
- Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu tarafından onaylanan enerji verimliliği uygulama projelerini ve araştırma ve geliştirme projelerini izlemek ve denetlemek,
- Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanlarındaki çalışmaları ve gelişmeleri izlemek ve değerlendirmek, ülkenin ihtiyaç ve şartlarına uygun olarak araştırma ve geliştirme hedef ve önceliklerini belirlemek, bu doğrultuda araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak, yaptırmak, çalışma sonuçlarını ekonomik analizleri ile birlikte kamuoyuna sunmak,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesine ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik projeksiyonlar ve öneriler geliştirmek,

'tir.

Yapılan yasal düzenlemeler, özellikle enerjinin ısıtma amaçlı kullanımına yönelik uygulamalara indirge-

nerek değerlendirildiğinde iki yönetmelik ön plana çıkmaktadır.

1. Merkezi Isıtma ve Sıhhi Sıcak Su Sistemlerinde Isınma ve Sıhhi Sıcak Su Giderlerinin Paylaştırılmasına İlişkin Yönetmelik

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından hazırlanarak 14/04/2008 tarih ve 26847(Mükerrer) sayılı Resmi Gazate'de yayınlanarak yürürlüğe giren bu yönetmeliğin amacı, mevcut ve yeni yapılacak birden fazla bağımsız bölüme sahip merkezi veya bölgesel ısıtma sistemli ve sıhhi sıcak su sistemli binalarda, ısıtma ve sıhhi sıcak su giderlerinin, bağımsız bölüm kullanıcılarına paylaştırılmasına ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Bu yönetmeliğin hükümlerine göre:

• Yönetmelik hükümlerine göre inşa edilmemiş binalardan; projenin eksik veya hatalı olması veya standartlara uygun olmaması halinde proje müellifleri, yapımın eksik/hatalı olması veya standartlara uygun olmaması halinde ise varsa yapı denetim kuruluşu ve yüklenici firma sorumludur.

• Yapı ruhsatı vermeye yetkili idareler, projelerin ve uygulamaların bu yönetmelik hükümlerine uygun olup olmadığını denetler. Isıtma ve sıhhi sıcak su tüketimlerini ölçmek için mahaller ölçüm elemanları ile donatılır.

• Tüketilen enerjiyi sınırlandırabilmek için merkezi ısıtma sistemi kullanılan binalarda TS EN 215'e uygun termostatik radyatör vanası kullanılır. Isı tüketimini ölçmek için ilgili standartları sağlayan ısı sayaçları veya ısı ölçerler kullanılır.

• Tüketim ölçümlerinde ısı pay ölçerlerin kullanılması halinde, bağımsız bölümlerde kullanılan her bir radyatör grubuna ısı pay ölçer takılması ve ölçümlerin bütün ısı pay ölçerlerden yapılarak bağımsız bölümlerin tüketimleri hesaplanır.

• Tüketim ölçümlerinde ısı sayacı kullanılması halinde, bağımsız bölümlerde ölçümlerin ısı sayaçlarından yapılarak bağımsız bölümlerin tüketimleri hesaplanır.

• Merkezi ısıtma sistemlerinde toplam ısıtma giderlerinin %70'i, bağımsız bölümlerin ölçülen ısı tüketimlerine göre paylaştırılır. Toplam ısıtma giderlerinin %30'u ortak kullanım mahalleri, sistem kayıpları, asgari ısınma ve işletme giderlerinden kaynaklı ısı giderleri olarak bağımsız bölümlerin kullanım alanlarına göre paylaştırılır. Sıhhi sıcak su giderleri ise sıcak su sayaçları ile ölçülen tüketim miktarına göre paylaştırılır.

2. Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği

Bayındırlık ve İskan Bakanlığın tarafından hazırlanarak 05/12/2008 tarih ve 27075 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren yönetmeliğin amacı, binalarda enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasına, enerji israfının önlenmesine ve çevrenin korunmasına ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Bu yönetmeliğin hükümlerine göre:

• Isıtma sistemi tasarım hesapları TS 2164 standardına göre yapılır.

• Yeni yapılacak binalarda; toplam kullanım alanının 1.000 m^2'den büyük olması halinde merkezi ısıtma sistemi yapılır (Bu değer 01.04.2010 tarihinde yapılan değişiklikle 2000m^2'ye çıkarılmıştır.).

• Merkezi ısıtma ve/veya kullanım alanı 250 m^2'nin üstünde olup bireysel ısıtma sistemine sahip gaz yakıt kullanılan binalarda, yoğuşmalı tip ısıtıcılar entegre ekonomizerli cihazlar kullanılır.

• Merkezi ısıtma sistemi ile ısıtılan binalarda, sıcaklık kontrol donanımları ile ısı merkezinde iç ve/veya dış hava sıcaklığına bağlı kontrol donanımlarının kullanılması zorunludur.

• Merkezi ısıtma sistemli binaların bağımsız bölümlerinde sıcaklık kontrol ekipmanlarının kullanılması durumunda, ısıtma tesisatı pompa grupları zamana, basınca veya akışkan debisine göre değişken devirli seçilir.

• Merkezi ısıtma sistemine sahip binalarda, merkezi veya yerel ısı veya sıcaklık kontrol cihazları ile ısınma maliyetlerinin ısı kullanım miktarına bağlı olarak paylaşımını sağlayan sistemler kullanılır.

• Merkezi ısıtma sistemine sahip binalardaki ısıtma kazanı bacası ölçüsü; atık gaz kütlesi, atık gaz sıcaklığı ve gerekli atık gaz basıncına göre TS 11389 EN 13384–1, TS 11388 EN 13384–2 standartlarındaki yöntemlere uygun olarak hesaplanarak bulunur.

• Merkezi ısıtma sistemine sahip binalardaki kazan verimleri; katı yakıtlı kazanlarda %75'den, sıvı ve gaz yakıtlı kazanlarda, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nca 5/6/2008 tarihli ve 26897 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmeliğin 7. maddesinde belirtilen 2 yıldız verim sınıfından daha düşük olamaz.

• Merkezi ısıtma sistemlerinin yerleşimleri TS 2192 standardına; gaz yakıt kullanan sistemlerin yerleşimi de TS 3818 standardına göre yapılır.

• Merkezi ısıtma sistemlerinde, kazana geri dönüş su sıcaklığı ile dış hava sıcaklık kontrolünü yaparak sistem ekonomisi sağlayacak sistemlerin seçilmesi gerekir.

• Merkezi ısıtma sistemlerinde kullanılacak sıvı veya gaz yakıtlı cebri üflemeli brülörlü kazanlarda;

- 50 kW – 500 kW arasında ısıtma kazanı kapasitesine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü brülörler kullanılır.
- 500 kW ve üzerinde ısıtma kazanı kapasitesine sahip sistemlerde oransal kontrollü brülörler kullanılır.
- 1500 kW üzerinde üstünde yakma yönetim sistemleri ve baca gazı oksijen kontrol sistemi kullanılır.

• 500 kW ve üstü ısıtma kazanlarında, zaman içerisinde kazan ve tesisat içerisinde oluşan ve kazan verimliliğini düşüren kireçlenmeyi önlemek amacıyla su yumuşatma/Şartlandırma sistemlerinin kurulması gerekir.

• Isıtma kapasitesi 100 kW ve üzerindeki katı yakıtlı kazanlarda verimlilik araştırılarak otomatik yakıt besleme sistemi kullanılır.

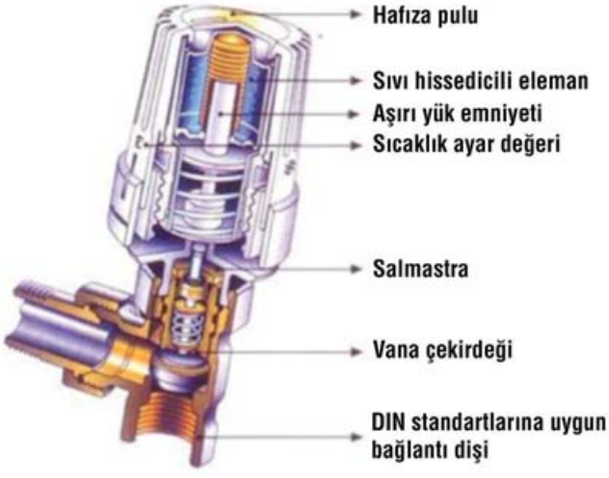
• Isıtma kapasitesinin 100 kW ve üzerinde olması halinde, ilk yatırım ve işletme maliyetleri ile birlikte enerji ekonomisi analizleri sonucunda daha ekonomik olduğu raporlanan, mekanik ve elektronik olarak

birbirleri ile haberleşmeli çalışan, ihtiyaca göre kaskad kazan sistemleri kullanılabilir.

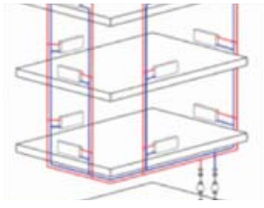
Bu iki yönetmelik, özellikle enerjinin ısıtma amacı ile kullanımında, daha açık bir ifade ile konut ısıtmasında kullanılması sırasında uyulması gerekli düzenlemeleri kapsamaktadır. Burada ilk ön plana çıkan detay, 05.12.2008 tarihinde yürürlüğe girdiğinde 1.000m^2 olarak belirlenen, ancak daha tam olarak uygulamaya bile geçilemeden 01.04.2010 tarihinde yapılan değişiklikle 2.000m^2'ye çıkarılan ve kullanım alanına göre merkezi ısıtma sistemini zorunlu tutan düzenlemedir. Günümüz uygulamalarında binanın dış kabuğuna yalıtım malzemesi uygulaması yapıldığı dikkate alındığında, binanın dış zarfı bir kabuk olarak değerlendirilip yapının tümünün ısıtılması esas olarak alınmalıdır. Bireysel ısıtmaya geçişte, binanın birbirinden bağımsız bölümleri, yani her bir daire arasında (döşeme, tana ve bina içi duvarlar) yalıtım uygulaması yapılmalıdır. Burada tanımlanan kullanım alanı sınırının neye göre belirlendiği veya daha sonra neye göre değiştirilerek yükseltildiği tam olarak belirtilememekle beraber, dikkatle incelendiğinde son zamanlarda hızla artış gösteren toplu konut uygulamalarına yönelik olduğu izlenimi vermektedir. Ancak burada kullanım alanı kıstasından çok, bağımsız kullanım alanları yani daireler arasındaki yalıtım belirleyici olmalıdır. Unutulmamalıdır ki, sadece toplam kullanım alanı sınırı 2.000m^2'nin altında olması nedeni ile bireysel ısıtma sistemi tercih edilmiş bir binadaki, ısıtma sistemi aktif olarak ısıtılan ve ısıtılmayan farklı daireler arasındaki bina içi duvarların yalıtımsız olması nedeni ile ısı kayıpları oluşacaktır.

Düzenlemelerde istenilen diğer bir teknik uygulama da merkezi ısıtma sistemlerinde, termostatik radyatör vanası kullanım zorunluluğudur. Termostatik radyatör vanası, bir vana ve bu vananın üzerine bağlanmış termostattan oluşmaktadır. Oda sıcaklığı termostat üzerindeki gösterge çizelgesi yardımıyla ayarlanır. Termostat, oda sıcaklığı ayarlanan değere geldiği zaman otomatik olarak vana üzerindeki pimi iterek su akışını kısar ve vanayı kapatarak radyatörün gereksiz yere ısı yaymasını önler. Termostatik radyatör vanalarında, oda sıcaklığı iki derece düşünce, termostat tekrar devreye girip vana üzerindeki pimi itmeyi bırakarak yeniden su dolaşımı yapılmasını sağlar. Termostatik vana kullanımının enerji tasarrufu özelliği dışında diğer bir avantajı da, kullanılmayan hacimlerde en düşük sıcaklık konumunda tutulan radyatörlerde, ortam sıcaklığı çok düştüğünde su sirkülasyonuna izin vererek, donma ve dolayısı ile donma nedeni ile oluşması muhtemel fiziki hasarların önüne geçebilmesidir.

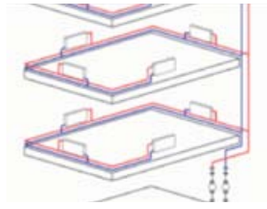
Şekil 1. Temostatik radyatör vanası.



500 kW ve üstü ısıtma kazanlarında, zaman içerisinde kazan ve tesisat içerisinde oluşan ve kazan verimliliğini düşüren kireçlenmeyi önlemek amacıyla su yumuşatma/şartlandırma sistemlerinin kurulması zorunlu tutulmaktadır. Bu sistem, buhar kazanı uygulamalarında kullanılmaktadır. Buhar tesisatlarında, son kullanım noktalarında ve kondens ayırıcılarda (kondenstop) sıvı/buhar kaçağı olmaması neredeyse imkansızdır. Ayrıca kullanılan buharın tüm kondensatının da kazana geri dönüşü sağlanamayabilir. Dolayısı ile buhar kazanı sisteminde, proses kaynaklı sürekli bir akışkan kaybı vardır ve bu kayıp taze su ile beslenir. Tesisata yeni giren taze su beraberinde kireç ve istenmeyen bileşimleri de taşıyabilir. Bu durumda taze suyun işlenmesi için yumuşatma/şartlandırma sistemleri kullanılmaktadır. Ancak ilginç olan durum, ısıtma tesisatında sürekli akışkan kaybının olmaması ve dolayısı ile sisteme taze su girişinin olmamasıdır. Isıtma sistemlerinde kaçak istenmez ve kolaylıkla da önlenebilir. Bu durumda ısıtma tesisatında niye su yumuşatma/şartlandırma sistemine ihtiyaç duyulmakta ve bu sistemi kulanımında yasal zorunluluğa gidilmektedir?



Şekil 2. Çok kolonlu ısıtma sistemi



Şekil 3. Tek (daire) kolonlu ısıtma sistemi

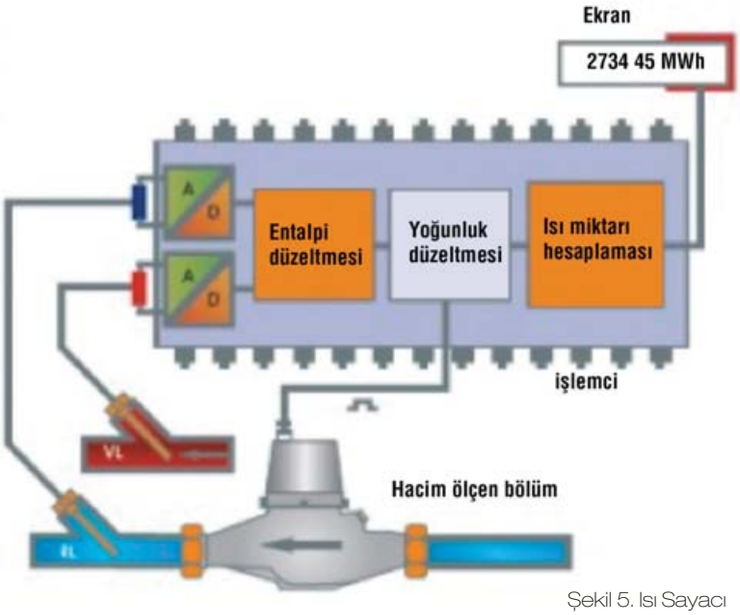
Merkezi ısıtma sistemine sahip binalarda, merkezi veya yerel ısı veya sıcaklık kontrol cihazları ile ısınma maliyetlerinin ısı kullanım miktarına bağlı olarak paylaşımını sağlayan sistemler kullanılması zorunlu hale getirilmiştir. Bu sistemlerde ilk değinilmesi gereken bileşen kalorimetre olarak da tabir edilen ısı sayaçlarıdır. Isı sayacı kullanılması, teknik olarak ancak daire girişinin bir noktadan beslendiği sitem-

lerde mümkündür. Bu durumda, merkezi ısıtma tesisatından daireye giriş sadece bir noktadan gerçekleşmekte ve bu noktada dönüş suyu hattında takılmış sıcaklığa karşı dayanıklı, gövdesinde dahili ve harici olmak üzere sıcaklık sensörleri bulunan klasik türbin tipi bir su sayacı bulunmaktadır. Sayacın üzerinde kontrol ünitesi gidiş/dönüş suyu sıcaklıkları farkı ve su debisi ile sıcaklılara bağlı olarak belirlenen hacim/kütle dönüşüm düzeltme katsayısı ile faydalanılan toplam enerji miktarını hesaplar. Günümüzde kablo-

Şekil 4. Isı Sayacı (Techem)

lu (çok uzak mesafelerden okumaya imkan sağlayan m-bus iletişim protokollü) ya da kablosuz (RF) okuma sitemlerine sahip, teknolojik olarak çok ileri seviyelere ulaşmış ısı sayaçları kullanmak mümkündür.

Ancak ısı sayaçlarının, hali hazırda merkezi sistemle ısıtılmakta olan mevcut birçok binaya uygulanması teknik açıdan mümkün değildir. Bunun nedeni çok kolonlu sistem kullanılmasıdır. Bu sistemde daireye, radyatör grup sayısına bağlı olarak çok sayıda noktadan sıcak su girişi yapılmaktadır. Her radyatör grubuna ısı sayacı takılması da hem teknik açıdan oldukça külfetli olmakla birlikte, maliyeti de göz önüne alındığında durumu imkansız hale getirmektedir. Bu nedenle kullanılmak üzere radyatör üzerine monte edilebilen, pil ile beslenen ısı pay ölçerler kullanılmaktadır. Bu pay ölçerlerin montajı, çok kolay olmasına rağmen ayar gerektirdiği için konusunda uzmanlaşmış personel tarafından yapılmaktadır. Bunun en büyük nedeni, montaj ve ayar sırasında radyatörün tipi, boyutu ve ısı kapasitesi gibi özelliklerin cihaza tanımlanmasıdır. Buradan da anlaşılacağı üzere bu pay ölçerler, radyatör yüzey sıcaklığı ile oda sıcaklığı arasındaki farkı ölçerek teorik ısıl gücü hesaplar, su debisi ölçümü yapmaz. Oysa ki pratikte birçok radyatörün üzerinden geöen suyun debisinin sistem tasarımını sırasında belirlenen tasarım debisine eşit olmadığı; boru sistemindeki hidrolik balans bozuklukları, kirlenme, hat dirençlerinin zamanla değişmesi gibi



Şekil 5. Isı Sayacı Çalışma Prensibi (İSTA)

nedenlerle teorik hesap değerinin uygulama sonucu oluşan değer ile tam olarak örtüşmediği bilinmektedir. Buna rağmen çok kolonlu sistemlerde maalesef başka bir ölçüm alternatifi de bulunmamaktadır. Isıl enerjinin daire bazında paylaşımında unutulmaması gerek diğer bir ayrıntı da dairedeki tüm radyatörlerin tamamen kapalı olması durumunda dahi; dairenin, merkezi ısıtma sistemi giderine %30 oranında katılma zorunluluğudur. Buradaki %30 oranı, kazanın ve binanın bir kabuk olarak ısıl ataleti ile ortak mekanlar (merdiven evi, kapıcı dairesi vb.) ısıtmasını temsil etmektedir.

Bu yasal mevzuat, özellikle konut amaçlı kullanılan binalar dikkate alındığında bina yöneticilerine sorumluluklar ve bu sorumluklar ile ilişkilendirilmiş yasal yaptırımlar getirmektedir. Bunlara örnek olarak bina yöneticisinin sorumluluğunda; her yıl, biri işletme döneminin başında ve biri de ortasında olmak üzere yılda iki kez baca gazı analizi yaptırılması zorunluluğu getirilmesi verilebilir. Benzer şekilde bina yöneticilerinin, kalibrasyon sertifikalı bir baca gazı termometresi ile baca gazı sıcaklığını takibi zorunlu kılınmıştır. Burada enteresan olan olan nokta, madem ki ölçüm sistemlerinde kalibrasyon sertifikası zorunlu tutulmaktadır ki bilimsel açıdan da doğru olan budur, o halde neden baca gaza analizini yapan cihazda bu sertifika tanımlanmamıştır? Eğer gaz analiz sisteminde bu sertifikaya gerek görülmediyse ki ölçüm doğrulaması olarak tanımlanabilecek kalibrasyon işleminin gerekli görülmemesi bilimsel bir hata olarak nitelendirilebilir, o halde sıcaklık ölçümünde niye kalibrasyona gerek duyulmaktadır? Maalesef bu konulardaki yasal mevzuatın işlerlik kazanabilmesi için halkımızın yeterince bilgilendirilmediği görülmekte olup, buna ek olarak mevzuatın uygulanabilirliği anlamında da ciddi sorunlar olduğu da açıktır.

www.teskonsodex.com

2013 teskon+SODEX

Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma, Jeotermal ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı

MMO TEPEKULE

Fuar ve Kongre Merkezi / İZMİR

17 - 20 Nisan 2013

Deutsche Messe
Worldwide
Hannover-Messe
Sodeks Fuarcılık A Ş

Tel : +90 212 290 33 33
Fax : +90 212 290 33 32
E-mail : info@sodex.com.tr

İSİB İKLİMLENDİRME SANAYİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

KOSGEB

ufi Üyesi

teskon 2013

XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi

tmmob makina mühendisleri odası

Tel : +90 232 462 33 33 / 152 -121
Web : teskon.mmo.org.tr
e-posta : teskon@mmo.org.tr

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

"Avrupa Birliği ülkeleri net 0 enerjili binaları konuşurken, biz…"

ISKAV Başkanı Cafer Ünlü: "Bugün çoğu Avrupa ülkesinde 5 yüz metrekarenin üzerindeki yapılarda merkezi ısıtma zorunluluğu var, biz Türkiye'de bu rakamı bin metrekare olarak kabul ettirdiğimize sevinirken biraz önce söylediğim gibi 1 Nisan 2010 tarihinde bu 2 bin metrekareye çıktı. Ayrıca 2018 yılından sonra Avrupa Birliği ülkelerinde kamuya açık tüm binalar için net 0 enerjili olma zorunluluğu var, 2020 yılından itibaren ise tüm binalar net 0 enerjili olarak dizayn edilecek."

ISKAV Başkanı Cafer Ünlü TTMD Başkanı olduğu dönemde enerji verimliliği konularında büyük çabalar harcadı ve özellikle BEPtr'nin çıkarılması konusunda… o dönemde sıkça açıklamalarda bulundu. Yetkililere konunun önemini defaetle anlattı, uyarılarda bulundu. Ülkemizdeki süreci çok iyi bildiği için biz de kendisini bir kez daha bu sayfalara konuk ettik. Cafer Ünlü'nün özellikle bireysel ısıtma sistemlerine yönelik sıraladığı sorular mutlaka üzerinde durulması gereken konular.

Yasal mevzuatlar ne durumda? Yani devlet bunları çıkarıyor biz öylece uyuyor muyuz ya da aynı zamanda önerilerimizi de sunuyor muyuz? Ne gibi eksiklikler var?

Isıtmayla ilgili mevzuatlar BEP Yönetmeliği'nin içerisinde var, bu yönetmelik 5 Aralık 2009 tarihinde yürürlüğe girdi. Yürürlüğe girdiğinde bireysel ısıtma ve merkezi sistemin kuralları da ortaya çıktı. 1.000 metrekarenin üzerindeki yapılarda merkezi ısıtma zorunluluğu getirildi ancak bu yönetmelik 1 Nisan

Climamed 13 Istanbul

Mediterranean Congress of Climatization

ULUSLARARASI AKDENİZ İKLİMLENDİRME KONGRESİ

TÜRKİYE | İTALYA | FRANSA | PORTEKİZ | İSPANYA

BİNALARDA NET SIFIR ENERJİ KULLANIMI

Konular

- Yaklaşık Sıfır Enerjili Binalar (NZEB)
- Binalarda Sürdürülebilir Enerji Kullanımı ve Enerji ve Enerji Verimliliği
- Yenilenebilir Enerji Uygulamaları
- Konfor Gereksinimleri; Uygulama ve Kontrol
- Enerji Performansı Yönetmeliği, Standartlar ve Direktifler
- İç Hava Kalitesi ve Sağlık
- Havalandırma Sistemleri
- Bina Yönetimi ve Sistem Bakımı
- İleri Isıtma-Havalandırma-İklimlendirme Uygulamaları ve Örnekleri
- Devreye Alma ve Tesis Yönetimi
- Tarihi Yapılarda Isıtma-Havalandırma-İklimlendirme Sistemleri
- Enerji Verimli Sıcak Su Sistemleri
- İçme Suyu Verimli Kullanımı, Çevre Dostu Atık Yönetimi
- Yapay Aydınlatma ve Gün Işığı Aydınlatması
- Akıllı Bina Teknolojileri
- Temel Isı Transferi ve Termodinamik Çalışmaları

Bildiriler

Climamed13 Organizasyon komitesi 3- 4 Ekim 2013 tarihleri arasında İstanbul da yapılacak olan kongre için çağrıda bulunmaktadır.

Tüm bildiri sahipleri kongrede tartışılacak olan konular hakkında bir veya daha fazla bildiri ile kongreye katılabilirler.

Bildiri sahibi bildirisini www.abstractagent.com/2013climamed sayfasından en geç 15 Şubat 2013'e kadar yüklemesi gerekmektedir.

Her bildiri Ulusal Bilim Komitesi tarafından değerlendirilip, Uluslararası Bilim Komitesi tarafından uygun bulunanlar 15 Mart 2013 tarihinde belirlenecekler.
Kabul edilen bildiriler 17 Mayıs 2013 tarihinde duyurulacaktır.

Bildiri sahipleri bildirilerinin son halini İngilizce olarak secretary@climamed.org adresine göndermelidir.

Önemli Tarihler

Bildiri özet gönderim tarihi	15 Şubat 2013
Özet kabul tarihi	15 Mart 2013
Bildiri tam özet gönderme tarihi	17 Mayıs 2013
Bildiri kabul tarihi	21 Haziran 2013
Bildiri son hali gönderme tarihi	19 Temmuz 2013
Kongre tarihleri	3 - 4 Ekim 2013

Dil

Kongre dili İngilizce olup, Türkçe simultane çeviri yapılacaktır.

Kurallar

Bildiri özetleri ile ilgili kurallar ve diğer dataylar web sitesinde yayımlanacaktır.

Osmanlı amirali ve haritacısı Pirî Reis'in çizdiği Avrupa haritası. (1513)

İletişim: **TTMD - Türk Tesisat Mühendisleri Derneği**
www.ttmd.org.tr, www.climamed.org
E mail: ttmd@ttmd.org.tr
Tel: 0312 419 45 71

Kongre Organizasyon Firması
www.etixtravel.com
Kongre Sekreteryası: secretary@climamed.org
Tel: 0216 360 59 33

www.climamed.org

> "Merkezi sistem söz konusu olunca kazanın ve yakma sistemlerinin verimliliği ve kalitesi önemli. Verimlilik değerlerini ürünlerin kataloglarından görebiliriz ama o değerleri sağlayıp sağlamadıklarını anlamak lazım, bunun için de o değerler için taahhütname almak, gerekirse birtakım laboratuvarlarda test ettirmek lazım, bu çok önemli, bugün çok çeşitli markaların çeşitli fiyatlarda çok çeşitli cihazları var, biz hep verimliliği ön planda tutmalıyız."

2010 tarihinde revize edildi ve malesef 1.000 metrekare 2.000 metrekareye çekildi. Bugün Türkiye'de 2.000 metrekarenin üzerinde yapılacak yeni inşaatlar merkezi sistemle ısıtılma zorunluluğundadır. Şu anda bu özellikteki tüm yapılar buna göre tasarlanıyor ve bu yapılara buna göre izin veriliyor. Bununla birlikte getirilen yeni kurallar var; merkezi sistemde adil ısı paylaşımı için ısı pay ölçerler getirildi. Dolayısıyla yeni yapılan yapılarda ısı pay ölçerlerin uygulanması zorunlu. Şu andaki mevzuatlar bu şekilde.

Peki, bu mevzuatlara ne derece uyuluyor?

Bu mevzuatların aksinde bir iş yapılması söz konusu değil ki zaten, çünkü inşaat izni alamazlar. Buna uyuluyor diye biliyoruz. Tabi ki her binaya gidip 2 bin metrekare mi, değil mi diye ölçüm yapamıyoruz, yapamayız ama şu andaki kurallar bu şekilde. Peki, buna neden geçildi, neden merkezi sistem? Sorusu çok daha önemli… Biz merkezi sistemi öteden beri savunuyorduk çünkü enerji verimliliği ve enerji tasarrufunu hesaba kattığımız zaman bireysel ısınmayla merkezi sistem arasında enerji tüketimi açısından %10 ile %30'a kadar çıkabilen bir fark var. Bu binanın yapısına, coğrafi konumuna, rüzgâr alma durumu gibi birçok duruma göre fark ediyor. Bugün çoğu Avrupa ülkesinde 5 yüz metrekarenin üzerindeki yapılarda merkezi ısıtma zorunluluğu var, biz Türkiye'de bu rakamı bin metrekare olarak kabul ettirdiğimize sevinirken biraz önce söylediğim gibi 1 Nisan 2010 tarihinde bu 2 bin metrekareye çıktı. Ayrıca 2018 yılından sonra Avrupa Birliği ülkelerinde kamuya açık tüm binalar için net 0 enerjili olma zorunluluğu var, bu binalara otel de dâhi, hastane de, sinema da, restoran da, kamu binaları da dâhil. 2020 yılından itibaren ise tüm binalar net 0 enerjili olarak dizayn edilecek.

Net 0 enerji ne demek? 0 fosil yakıt kullanımı demek. Ancak siz evinizde zorunlu olarak yemek pişirmek için doğal gaz kullanacaksanız, buna müsaade ediyor ama tükettiğiniz doğal gazla eşdeğer oranda ya da daha fazla enerjiyi yenilenebilir enerjiden ürettiğinizi kendi sistemine aktarmanızı istiyor. Bu noktada size soruyorum; artık doğal gazlı, kömürlü, kısacası fosil yakıtlı ısıtma tasarrufu yapılabilir mi? Durum böyle olunca da doğal gazlı ısıtma cihazları nerede kullanılacak veya neden üretilecek? Dolayısıyla o ülkelerde fosil yakıtla elde edilen enerji artık gündemden kalkıyor. Bundan sonra dünyanın geldiği ekonomik konjonktüre göre firmalar yatırım yaparken ilerisini de düşünmek zorundalar. Biz bundan 10 yıl önce net 0 enerjili binaları telafuz dahi etmezdik ama bugün ediyoruz. Yarın kim bilir neyi telafuz edeceğiz dolayısıyla yatırım yapanlar bunların hesabını yapacaklar.

Peki, bu sınırın 2000 metrekareye çıkmasının nedeni nedir?

Tabi o noktada malesef enerji verimliliği değil bireysel ısıtma cihazlarının satış verimliliği dikkate alınmıştır. Biz merkezi sistemin enerji verimliliği açısından bireysel ısınmaya oranla daha avantajlı olduğunu her zaman, her platformda söyledik. Peki, neden merkezi sistem daha verimli? Bireysel ısıtmadaki en küçük cihazlar 20 kw'lık cihazlar. Oysaki bugün bir dairenin ihtiyacı belki 10 kw, belki 8 kw, belki de 5 kw. 5 kw ihtiyacı olan da 20 kw'lık cihaz alıyor, 10 kw'lık ihtiyacı olan da. Bu tür cihazların her bir binada aynı verimi vermesi beklenemez. Peki, neden en küçüğü 20 kw? Çünkü onlar villalar için yapılmış cihazlar ama biz bunları apartman dairelerinde kullandık. 10 daireli bir apartmanda 20'şer kw'tan 200 kw'lık cihaz kullanıyorum, bugün ısı yalıtımı düzgün yapılmış bir binada benim ihtiyacım 10 daire için toplam 50 kw. Ben birtakım kayıpları da dikkate alarak o binaya 60 kw'lık, hatta 100 kw'lık bir cihaz koyarsam, 200 kw yerine 100 kw kullanacağım. Ayrıca merkezi sistemde daha ileri teknolojileri kullanabilirim çünkü kullanacağım teknolojiyi 10 daire paylaşacağı için daire başına düşecek birim maliyet daha düşük olacaktır ki ileri teknoloji kullanmak demek enerji verimliliği olan sistemler demek.

Avrupa'da birçok ülkede merkezi sistem yerine bölgesel ısıtmalar tercih edilmektedir. Diyelim ki; 10 tane apartman birbirine çok yakınsa, isterse sahipleri farklı olsun, o yerin ilgili kurumu diyor ki; siz her binanın altına merkezi sistem yapamazsınız, hepiniz birleşip bölgesel ısıtma yapacaksınız diyor. Bölgesel ısıtma merkezi sistemden daha da verim-

ASTEKNİK VANA

ASTEKNİK MAKİNE SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
MERKEZ: İzmir Yolu, Nilüfer Ticaret Merkezi, 64.Sk.5 16149 Nilüfer/BURSA
Tel: 0.224. **443 33 88** (pbx) **Faks:** 0.224. **441 07 19 - 20**
FABRİKA: Mustafakemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Mustafakemalpaşa/BURSA
Tel: 0.224. 632 62 60 (7 hat) Faks: 0.224. 632 62 67
e-mail: asteknik@asteknikvana.com **www.asteknikvana.com**

TSEK

GOST-R

0062

DVGW

UM AJANS

li çünkü büyük yüklerdeki çok ileri teknolojik cihazlar kullanılarak daha verimli yakma sistemleri geliştirilebiliyor. Bu yüzden bu gibi sistemler her yerde uygulanmalıdır.

Aslında bunun direkt Kiptaş'a, TOKİ'ye bir şekilde anlatılması gerekiyor.
Bu konu en az 3-4 kez tasarımcılar heyetleriyle birlikte TOKİ nezdinde anlatılmıştır ve tepkileri şöyle olmuştur; "Biz kombili daireleri daha kolay satıyoruz, halkımız kombili daire istiyor, halk ne istiyorsa onu yaparız." Biz bunu halkın tercihine bırakamayız, burada bir enerji kaybı söz konusudur. Bu enerjinin faturasını tüm ülke olarak, hep beraber çok pahalı bir şekilde ödüyoruz. Siz halka kombili mi diye sormayın, biz bunu yaptık diyip satın. Kombili isteyene de kombinin dezavantajını anlatın.

Her şey için bir kampanya yapıyorlar, bunun için de yapsınlar, çok mu zor?
Değil tabi ama çeşitli platformlardaki, seminerler, konferanslar ve bildirilerin arkasından bugün gelinen noktada artık 2 bin metrekare kuralına uyuluyor ki siteler artık 2 bin metrekareden de büyük olduğu için hepsi merkezi sistem. Ancak eskiden yapılmış 2 bin konutluk, 4 bin konutluk sitelerin hepsi malesef bireysel ısıtmalı.

Peki, bu eskiden yapılmış olan binaların merkezi ısıtmaya döndürülmesi mantıklı bir hareket olur mu?
Tabi ki mantıklı, hiçbir mahsuru yok. Hatta bugünkü mevzuatlarımızda da bu konu var, eğer apartman onay verirse farklı bir sisteme geçebilirler.

Merkezi ısıtmada ürün seçimi konusunda nelere dikkat etmeliyiz? Markaya mı bakmalıyız, ülkesine mi bakmalıyız, neye bakmalıyız? Bir site yaptırıyoruz ve merkezi sistem kullanacağız ki artık zorunlu da, merkezi sistemimizi neye göre seçeceğiz?
Bu noktada kazanın ve yakma sistemlerinin verimliliği ve kalitesi önemli. Verimlilik değerlerine bakmalıyız. Bu değerleri ürünlerin kataloglarından görebiliriz ama o değerleri sağlayıp sağlamadıklarını anlamak lazım, bunun için de o değerler için taahhütname almak lazım. Gerekirse birtakım laboratuvarlarda test ettirmek lazım, bu çok önemli, bugün çok çeşitli markaların çeşitli fiyatlarda çok çeşitli cihazları var, biz hep verimliliği ön planda tutmalıyız. Verimlilik oranlarına bakmalıyız çünkü aynı amaç için üretilmiş cihazlardan %90 verimli olanı da var, %92 olanı da, %95 olanı da, hatta yoğuşmalı sistemlerle %100'ü dahi geçeni de var. Kalite de aynı derecede önemli, ürünün kalitesi markayla doğru orantılı.

Test yaptıran sayısı çok az, bu sayıyı artırmak için neler yapılmalı?
Müşterinin, vatandaşın, bu ürünü kullananın bunu istemesi lazım, sadece katalogda yazan değerlere bakmaması lazım…

Özür dileyerek sözünüzü kesiyorum; enerji sınıflandırmaları yapıldı, baktığınızda A sınıfının aralığı o kadar fazla ki gördüğüm bütün ürünler o sınıfa giriyor, bu da bir problem.
Doğru söylüyorsunuz, o da bir problem. Sınıfı azaltmak için böyle bir şey yapmışlar, hâlbuki daha da artırmak lazım. İşte bu yüzden müşteri her zaman verimliliğe bakacak. Dolayısıyla konu dönüp dolaşıp test yaptırmaya geliyor.

Peki, bu yazılan değerlerin doğruluğunu kim kontrol edecek?
Kontrol ettirmek isteyen kontrol edecek mercileri bulur, birçok laboratuvar var.

O zaman her şey tümüyle vatandaşın ne derece bilinçli olduğuyla alakalı.
Aynen dediğiniz gibi. Vatandaşın biraz daha araştırmacı olması lazım, aldığı ürünün takipçisi olmalı, ürün bozuk çıktığında parasının peşinde koşmalı. Bu bilincin vatandaşta oluşması lazım…

Teşekkür ediyorum.

TEKNOGEN®

Hvac Systems

"Simply The Best Solutions"

Libadiye Cad. Tahral Sok. No:7 Kavakyeli Plaza A Blok
Kat:9 D:22 34704 Ataşehir / İstanbul / TURKEY
Phone: +90 216 324 51 59 pbx
E-mail: info@teknogenhvac.com

61003 M. Kharkiv Chervonozavodski P-H,
V Ulitsya Gamarinka, Budinok 6, Lit. A-5 UKRAINE
Phone: +380577604728
Fax: +380577604729

www.teknogenhvac.com

Alarko Carrier Ürün Müdürü Aclan Karaman: "Isı gider paylaşımı ile hem hane sahipleri hem de Türkiye kazanacak"

Konu Kapsamındaki iş yeni ve hanelerin sisteme geçişi ile yaklaşık 400 milyon dolarlık bir kazanç bekleniyor.

2007 yılında yürürlüğe giren "Enerji Verimliliği Kanunu", merkezi sistemle ısınan bütün ev ve iş yerlerine ısı kontrol ve payölçer sistemlerinin kullanımını zorunlu hale getiriyor. Kanunun bina yönetimlerini ısı gider paylaşım sistemine geçmeleri konusunda tanıdığı süre 2 Mayıs 2012 tarihinde sona erdi.

"Hem hane sahipleri, hem Türkiye kazanacak"

Türkiye'de doğalgaz kullanan ve merkezi sistemle ısınan hane sayısının yaklaşık 1,3 milyon, işyeri sayısının ise 1 milyon olduğunu, kanuna göre bu belirtilen maliklerin tamamının sisteme geçmeleri gerektiğini belirten Alarko Carrier Ürün Müdürü Aclan Karaman "Türkiye, geçtiğimiz yıl 20,2 milyar dolarlık doğalgaz ithalatı gerçekleştirdi ve ithal edilen doğalgazın %21'i ısıtma için kullanıldı. Isı gider paylaşım sistemi ile önemli ölçüde tasarruf sağlanacak. Konu kapsamında kalan iş yerleri ve hanelerin sisteme geçişi ile Türkiye'nin yıllık kazancı yaklaşık 400 milyon dolar olacak" dedi.

Isı gider paylaşım sisteminin bir cihaz değil bir hizmet satın almak olduğunu belirten Aclan Karaman "Kanunun tanıdığı sürenin dolmasıyla ısı gideri paylaşımı konusunda kamuoyunda telaşlı bir hava oluştu. Bu ortamda bina yöneticilerinin yanlış kararlar alma riski söz konusu olabilir. Kısa vadede yanlış çözümlere gidilmemesi, doğru tercih yapılması ve doğru karar alınması önemli" dedi.

Payölçerin klima veya kombi gibi faydasının doğrudan hissedilen bir cihaz olmadığını vurgulayan Karaman, "Hizmetin doğru ve hızlı bir şekilde verilebilmesi için arkada saat gibi işleyen bir altyapının olması gerekli. Hizmetin kalitesi ve sürekliliği ne yazık ki yıllar içinde zamanla ortaya çıkıyor. Bir kere doğru ve kaliteli hizmet alınırsa sonradan sıkıntı yaşanmaz" dedi.

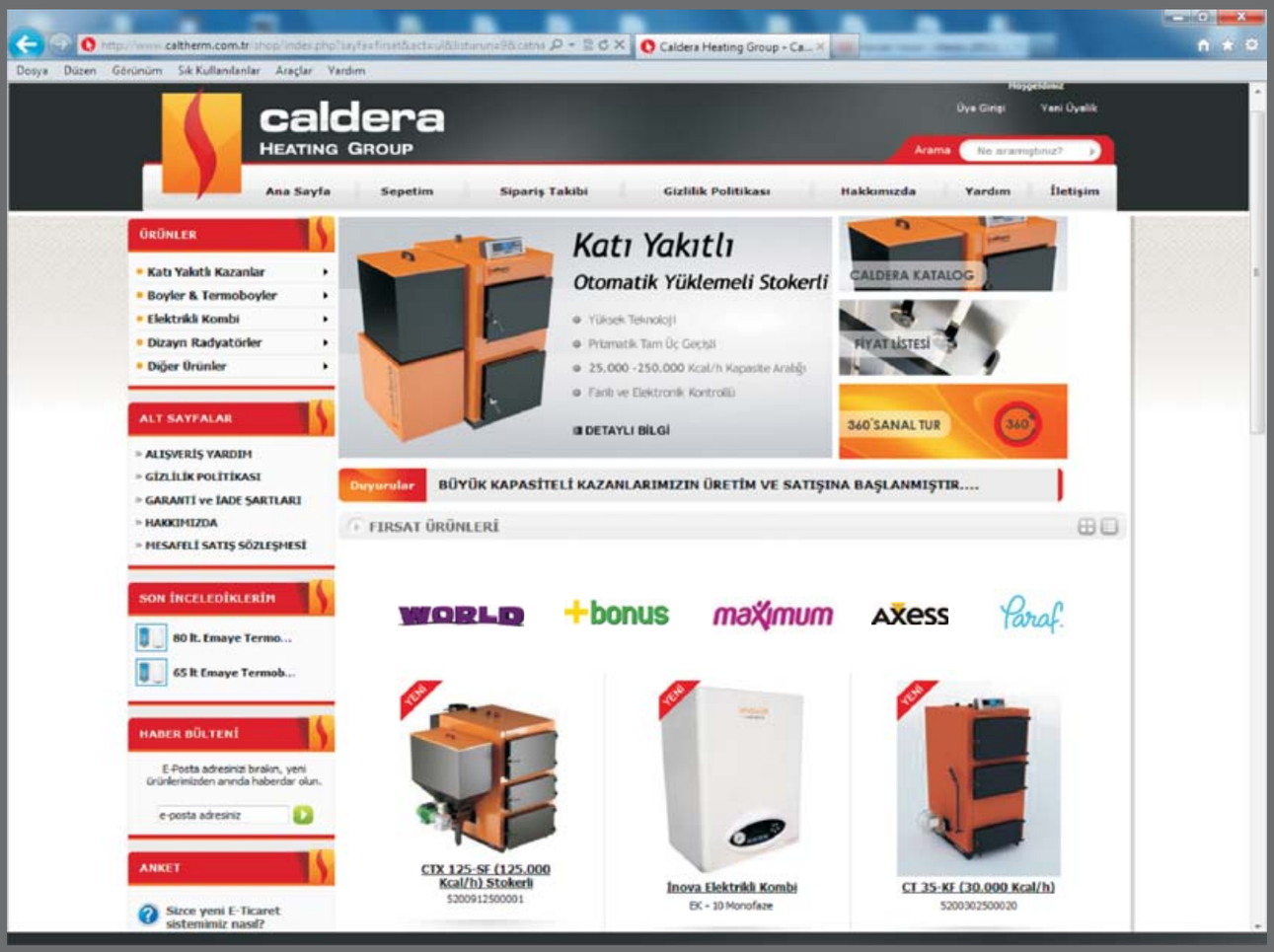
Alarko-Techem Isı pay ölçer hizmet sistemi nasıl işliyor?

Alarko Carrier, Enerji Verimliliği Yasası'yla zorunlu kılınan ısı gider paylaşım sistemi kapsamında önemli çalışmalar yapıyor. Alarko Carrier, sektörün dünya lideri olan "Techem" ile gerçekleştirdiği iş birliği ile kendi tecrübesini, Techem uzmanlığı ile birleştirerek "ısı gider paylaşım sistemleri"yle fark yaratıyor. Dünya çapında kullanımda bulunan ve güncel sayısı 500 milyonu bulan "ısı payölçer"i bulan firma olan Techem, 1996 yılında piyasaya çıkardığı "Techem telsiz sistemli" cihazlarla hizmet veriyor. Alarko – Techem ısı gider paylaşım sistemi oldukça kolay bir şekilde, tüketiciye her hangi bir zahmet yaratmadan uygulanıyor. Sistemin uygulandığı yerde bulunan radyatörlerdeki klasik vanaların yerine sıcaklık ayarı yapabilen termostatik vanalar takılıyor. Isı payölçer cihazı ise peteğin üzerine monte ediliyor.

Termostatik vananın üzerindeki sensör odanın sıcaklığını ölçüyor ve istenilen derece yakalandığında, radyatöre giden sıcak su otomatik olarak kesiliyor. Pay ölçer ise ne kadar harcama yapıldığı bilgilerini depoluyor. Sistemle istenilen oda istenilen sıcaklığa ayarlanabiliyor. Ancak yasa gereği hazırlanan yönetmeliğe göre bir odanın sıcaklığı 15 derecenin altına düşürülemiyor.

Sistem monte edildikten sonra Alarko-Techem çalışanları, her ay binaya yakın bir yere gelip evin içine girmeden, radyo frekanslı okuma cihazları ile her dairenin harcama bilgilerini alıyor. Gelen fatura buradan toplanan bilgiler ışığında değerlendiriliyor ve her daireye ayrı bir döküm gönderiliyor. Detaylı bilgiye www.isindiginkadarode.com adresinden ulaşılabiliyor.

web sitemiz **www.caldera.com.tr**



sanal alışveriş sitemiz **www.caltherm.com.tr**

Merkezi ısıtma sistemlerinde ideal yoğuşmalı kazan çözümleri: WOLF

İklimlendirme sektörünün lider kuruluşu Alarko Carrier ve Almanya'nın önde gelen ısıtma firmalarından Wolf iş birliğinde Türkiye pazarına sürülen 75-294 kW kapasite aralığında, kaskad ile 1.470 kW'a kadar çıkabilen yoğuşmalı kazanlar ısıtma sektöründe fark yaratıyor.

WOLF CGB Serisi Tam Yoğuşmalı Kazanlar

CGB 75-100 duvara asılan doğal gazlı yoğuşmalı kalorifer kazanları, alümünyum-silisyum-magnezyum alaşımlı eşanjörü ile açık tip veya hermetik kullanımlı, sıcak su boyleri ile kullanım suyu sağlayan yüksek verimli cihazlar olarak öne çıkıyor.

Kaskad bağlantısı ile 790 kW kapasiteye ulaşabilen CGB serisi, en üst düzeyde enerji tasarrufu için %110'a kadar yüksek standartta verim sağlıyor. "Blue Angel" (Mavi Melek) çevresel mükemmeliyet sertifikasında RAL UZ 61 uyarınca belirlenen şartlara uygun olan CGB'nin, tesisat veya kazan suyunun tahliye edilmesine ihtiyaç duymadan, sistem basınç altındayken bile temizlenebilen ısı eşanjörünü bulunuyor.

WOLF MGK Serisi Tam Yoğuşmalı Kazanlar

Hem ısıtma, hem boyler kullanım suyu üretimi için ideal bir ürün olan MGK serisi, fısıltı sessizliğinde çalışıyor. %17 - %100 arasında oldukça geniş modülasyon aralığı ile çok daha düşük yakıt tüketimi sağlayan serinin, 23 kW'dan 294 kw'a kadar farklı kapasite aralığında 5 modeli bulunuyor. Hem hermetik, hem de açık tip baca uygulamasına sahip olan seri, kaskad bağlantısı ile 1.470 kW kapasiteye ulaşabiliyor.

Tüm tesisat bağlantılarının üstten olması sayesinde arka ve sol duvara sıfır monte edilebilen, kapasitesine göre oldukça küçük boyutlu MGK serisi kazanlar böylece yerden büyük tasarruf sağlıyor.

Baymak'tan merkezi sistem ısınma için güçlü çözüm

Baymak Multibloc 3 Tam Geçişli Kazan & Baymak BG Serisi Gaz Brülörleri

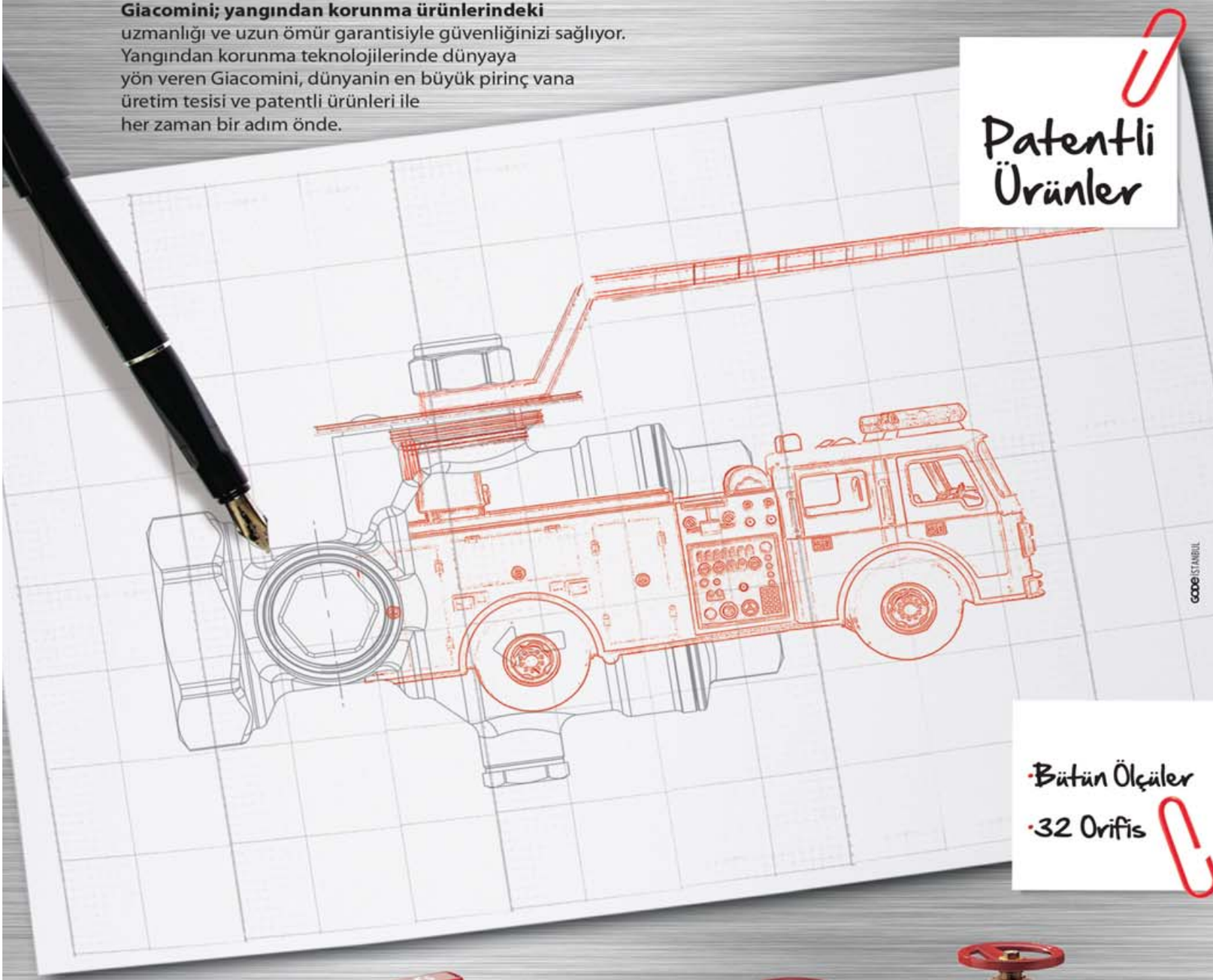
Isıtma-soğutma sektörünün lider ismi Baymak, merkezi sistem ısınan binalar için ihtiyaca uygun farklı seçeneklerle tam kapsamlı, enerji verimliliği yüksek, yeni uygulamaya alınan binalarda enerji performans yönetmeliğine uyumlu çözümler sunuyor!

Yenilenebilir enerji tüketimi ve enerji tasarrufu için yapılan çalışmalar neticesinde kabul edilen 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında hazırlanan "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" ile 2000 m2'nin üzerindeki yeni yapılan binalarda merkezi ısıtma sistemi kullanımı zorunlu hale geldi. Bu esaslara göre binalarda; toplam kullanım alanının 2.000 m2'den büyük olması halinde merkezi ısıtma sistemi yapılır ve merkezi ısıtma sistemine sahip binalarda merkezi veya lokal ısı veya sıcaklık kontrol cihazları ile ısınma maliyetlerinin ısı kullanım miktarına bağlı olarak paylaşımını sağlayan sistemler kullanılır.

Baymak, ısıtma-soğutma sektörünün lider ismi olarak enerji verimliliği ve enerji tasarrufuna büyük önem vererek en ekonomik çözümler sunmak için çalışıyor. Merkezi ısıtma sistemlerine geçiş yapacak tüm binaların, sitelerin ısınma ve kullanım sıcak

Yangından korunmada dünya standartlarını belirliyoruz

Giacomini; yangından korunma ürünlerindeki uzmanlığı ve uzun ömür garantisiyle güvenliğinizi sağlıyor. Yangından korunma teknolojilerinde dünyaya yön veren Giacomini, dünyanin en büyük pirinç vana üretim tesisi ve patentli ürünleri ile her zaman bir adım önde.



A 61

A 105

A 156

A 201

FM APPROVED UL LISTED 36Y7

Giacomini Unival Tesisat Armatürleri San. Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi
Aydınlı Mahallesi Mermerciler Caddesi
No:10 34953 Tuzla İstanbul
Tel: 0216 593 38 38
www.unival.com.tr
info@unival.com.tr

GIACOMINI Technology in Comfort

unival

suyu ihtiyaçlarını karşılamak için sadece Baymak ile çalışmaları yeterlidir. Baymak, Türkiye'nin dört bir yanında, 7x24 yaygın servis ağıyla, tam çözüm anlayışı ile hizmet vererek hayatı kolaylaştırır.
Merkezi sistem kurulumları için ihtiyaçların belirlenmesine, seçilecek yakıt tipine ve kullanım alanına göre çeşitli kapasite ve ebatlarda birçok farklı alternatif sunabilen Baymak, a'dan z'ye ekonomik çözümler sunan paketler hazırladı.

Baymak Multibloc 3 Tam Geçişli Kazan
Yüksek teknoloji ve mühendislik ürünü olan Multibloc 3 Tam Geçişli Kazan Serisi birçok avantaj ve yeniliği bir arada sunmaktadır. Kazan kapasitesi 60 000 kcal/h – 500 000 kcal/h arasında değişen Multibloc serisi kazanlar üç tam geçişlidir. Üç geçişli kazanlarda, oluşan ısı mümkün olduğu kadar kazanın içinde dolaştırılarak enerjinin tamamına yakınının suya verilmesi sağlanmaktadır. Böylece çok büyük bir ekonomi sağlanmış olur ve kazanın verimi de artar.
Düşük sıcak su teknolojisi ile yüksek verim* değerlerine ulaşır. Multibloc kazan termomix teknolojisine sahiptir. Termomix teknolojisi ile ek bir su soğutma sacı sayesinde soğuk su direkt olarak yoğuşma yapacak yüzeylere çarptırılmadan kazan içerisinde sıcak alanlara yönlendirilir. Bu sayede kazan içerisinde yoğuşma olmaması sağlanır. Her Baymak ürünü gibi düşük baca emisyonu sayesinde de çevre dostu bir ürün olan Multibloc kazan merkezi sistem ısıtmadan enerji tasarrufu sağlar. (*Yüksek ısılı verim %94)
Baymak Multibloc 3 Tam Geçişli Kazan, eliptik gövdesi sayesinde dar alanlardan bile kolay geçiş yaparak kazan dairelerinde daha az alan kaplar.
• Düşük sıcaklıkta kazanların çalışmasını sağlayan Termomix Teknolojisi
• Yüksek ısıl verim %94
• 3 tam geçişli kazan yapısı ile duman gazlarının ısısından maksimum ölçüde yararlanma
• Düşük baca emisyonu ile çevre dostu

Baymak BG Serisi Gaz Brülörleri
Doğalgaz Brülörü, hava (O2) ve yakıtı kontrollü ve verimli olarak yanmayı sağlayacak karışımı oluşturan cihazdır. Bu cihazların genel prensibi; esas olan yanma verimini yükselterek ideal yanma şartlarına ulaşmak ve çevre kirliliğinin önlenmesine, enerji tasarrufu sağlanmasına katkı sağlamaktır.

Baymak BG serisi gaz yakıt brülörleri, TS EN 676 ve DIN 4787 Avrupa standartlarına uygun ileri teknoloji ürünleri ile Baymak merkezi sistem kazanlara tam uyum sağlar.
Baymak BG Serisi gaz brülörleri 15 – 1225 kW (12.900 – 1.053.500 kCal/h) kapasite aralığında doğalgaz ve LPG yakabilme özelliğinde, tek, çift ve oransal olarak, 21 mbar ve 300 mbar gaz basıncına uygun üretilmektedir.
Brülör üzerine monte edilmiş elektronik röle ve kumanda sistemi, minimum hava ve gaz basınç presostatları ile tam otomatiktir.
BG serisi gaz brülörleri standart olarak kontrol ve kumanda elemanları, gaz hattı armatürleri ile komple teslim edilir.
- Siemens elektronik kumanda rölesi
- Dungs minimum gaz ve hava prosestatları
- Ateşleme ve alev kontrolü (iyonizasyon) elektrotları
- Dungs gaz hattı (filtre, regülatör, çalışma ve emniyet selenoidlerinden oluşan multiblok)

BAYMAK ısıtma soğutma sektöründe, Türkiye'nin yükselen hedeflerine katkıda bulunmayı misyon edinerek çalışıp, ürün yelpazesini her geçen gün enerji verimliliğine ve sürdürülebilir enerji üretimine paralel olarak çeşitlendiriyor.

Demirdöküm brülörler

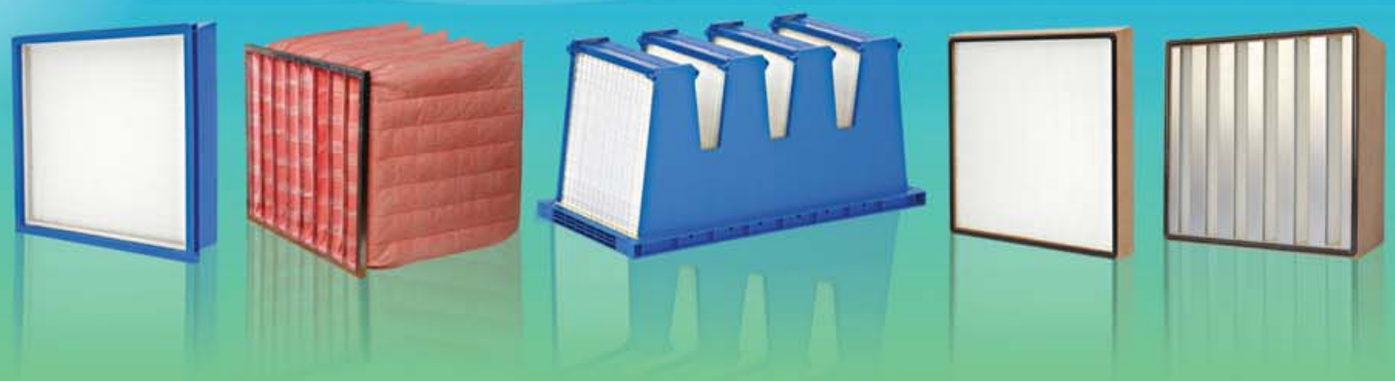
DemirDöküm brülörler tek kademe (35-465 kW), çift kademe (44-2.290 kW) ve oransal (44-4.885 kW) olmak üzere farklı kapasitelerde tüketicilere sunulmaktadır.

DemirDöküm/Riello gaz brülörlerinin üstün özelliklerini şu şekilde sıralayabiliriz:
• Brülör başlığı, hava ile yakıtı en uygun oranda karıştırarak yakar.
• Brülör üzerindeki her komponetin kolay ulaşılabilir olması, bakım zamanını azaltmakta ve servis verebilme kolaylığı sağlamaktadır.
• Sekonder ve primer hava ayarı, iyi bir yanış ve emisyon elde edilmesini sağlar.
• Otomatik hava kapama klapesi sayesinde kazanın çabuk soğumasını ve ısı kaybı önlenir.
• Ses seviyesi çok düşüktür.
• Tüm dış elektriksel bağlantıların soket ile yapılması, montaj hatalarını engeller.
• 2800 d/d hızlı elektrik motorları ve yüksek performanslı fanları ile özellikle karşı basınçlı kazanlar ile kullanılmaları tavsiye edilmektedir.
Bu üstün özelliklerin yanı sıra DemirDöküm brülörler yaygın servis ağı ile sorunsuz olarak hizmet vermektedir.

MGT®

AIRFILTERS

DÜNYANIN HAVASINI TEMİZLİYORUZ...



25 Yıldır çözüm adresiyiz.

Akçaburgaz Mh. 46.Sk No:1 Kıraç - 34522 Esenyurt / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 886 61 77 Fax: +90 212 886 99 78 Alo MGT: 444 4 648
info@mgt.com.tr • www.mgt.com.tr

Demirdöküm merkezi sistem kazanlar

DemirDöküm ürün gamında bulunan merkezi ısıtma sistemi kazanları iki sınıfa ayrılmaktadır:

1. Dökme dilimli karşı basınçlı düşük sıcaklık kazanları (Jetstream Serisi)

2. Çelik malzemeden kaynaklı karşı basınçlı sıcak su kazanları (CK Serisi)

DemirDöküm MD, MK ve MK-S serisi kazanlar dökme dilimli, karşı basınçlı, doğal gaz, LPG ve sıvı yakıt yakabilen sıcak sulu kalorifer kazanlarıdır. MD, MK ve MK-S serisi kazanlar 90.000 – 875.000 kcal/h arasında 19 farklı kapasitede üretilmektedir.

Döküm kazanların üstün özellikleri aşağıdaki gibidir;

Kompakt tasarım
Karşı basınçlı tasarım sayesinde kazan boyutları optimum ölçülerdedir ve ürünler kazan dairelerinde daha az yer kaplar.

Üç Geçişli Duman Gazı Sirkülasyonu
Yanma odasının özel tasarımı sayesinde yatay 3 geçiş ve özel geciktirici tasarım, ısıl verimin yüksek olmasını sağlayarak kazanın ömrünü ve verimini arttırdığı gibi çevreye zararlı atık gaz emisyonlarını en üst seviyede tutar.

Düşük Sıcaklık Isıtması
Değişken sıcaklık taleplerine ve ısıtma sisteminin ihtiyacına göre kazan gidiş ve dönüş suyu sıcaklıkları ayarlanarak enerji tasarrufu sağlanır, sistem verimi ve ömrünün uzatılması amaçlanır.

Jetstream Teknolojisi
Kazana dönen soğuk tesisat suyu kazanın içine jetlenir. Jetleme sisteminin yarattığı vakum tesiri, kazanı terketmekte olan sıcak suyun soğuk suya doğru yönelmesini sağlar. Sıcak su soğuk su ile karışarak, kazan dönüş suyunun sıcaklığını yükseltir. Bu sayede kazanın daha az çalışması sağlanarak yakıt tasarrufu sağlanır.

Esnek Döküm Teknolojisi
DemirDöküm üstün teknolojisi ile %50 daha esnek döküm tekniği, ürünlerin termal şoklara daha fazla dayanımlı ve uzun ömürlü olmasını sağlar.

Kontrol Panelleri ile Yakıt Tasarrufu
DemirDöküm SCP serisi kontrol panelleri ile günlük ve haftalık çalışma saatleri ayarlanarak kazanların gerekenden fazla çalışması engellenir ve yakıt tasarrufu sağlanabilir.

Demonte Sevkiyat
Kazanların demonte olarak sevkedilebilmesi sayesinde, ürünlerin kazan dairelerine indirilmesi ve montajları daha kolay yapılabilir, zaman ve maliyet açısından tasarruf sağlanır.

CK SERİSİ ÇELİK KAZANLAR
Demirdöküm CK serisi çelik kazanlar, karşı basınçlı, alev duman borulu, silindirik çelik gövdeli sıcak su kazanlarıdır. Sıvı (motorin, fuel-oil No.5) ve gaz (doğalgaz, LPG) yakıtla birlikte kullanılabilmektedirler.

Çelik kazanların üstün özellikleri aşağıdaki şekildedir;

Geniş Kapasite Aralığı
70.000 ile 1.600.000 kcal/h kapasite aralığında standart olarak 3 bar tasarım basıncına göre üretilmektedirler. İstenildiği takdirde 4 ile 6 bar tasarım basınçlarına göre özel üretim yapılabilmektedir.

Yüksek Verim
Kendi kategorisinde iki yıldız ile ödüllendirilmiş üstün verim seviyesine(%93 net ısıl verime) sahiptir.

Uzun Ömürlü
Gaz yakıtın, sıvı yakıta nazaran daha fazla korozif olması nedeniyle, duman borusu ve ayna kaynaklarında alınan konstrüktif tedbirler sayesinde boru uçlarının alev ve sıcak gazlara maruz kalması önlenmiştir, böylece gaz yakıt ile çok rahat bir şekilde uzun süre kullanılabilmektedirler.

Güçlü İzolasyon
Folyo kaplı düşük izolasyonlu cam yünü izolasyonu ile ısı kaybı minimuma indirilir.

Dayanıklı Aksesuar ve Ekipmanlar
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, cam ve elyaf bazlı fitiller ve contalar kullanılarak, cihazın daha uzun ömürlü olması sağlanmaktadır.

SCP AKILLI KONTROL SİSTEMLERİ

Standart ve otomatik modeller
On/Off çalışan SCP2 ve tam otomatik SCP 22 ve SCP 23D

NFPA 20'ye uyumlu

NORM®

NFPA®
Member Since 03/07
2528677

Yangın Pompaları
Yangın Pompa Grupları
Yangın Hidroforları

NORM®

3S POMPA HİDROFOR MAKİNA YEDEK PARÇA PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Uzundere Mevkii, Mecidiye Mah. Ağrı Cad. İkbal Sok.
No: 46/A 34930 Sultanbeyli - İSTANBUL - TURKEY
Tel : +90 216 496 71 05 (4 hat) Fax: +90 216 496 71 09
Tel : +90 216 398 54 33-36 Fax: +90 216 496 70 27
www.3spompa.com.tr • info@3spompa.com.tr
www.normpumps.com.tr • info@normpumps.com.tr
www.normpompa.com.tr

CE NAVIGA NFPA TSE TSEK

kontrol panoları, döküm ve çelik kazanlarımızla kullanılabilmektedir.

Programlanabilme Özelliği
Otomatik kontrol panoları ile günlük ve haftalık programlar yapılabilmektedir. Bu sayede pano belirlenen zaman programına göre kazanın ne kadar önce çalışması gerektiğine karar verir, böylece tüm ısıtma bölgelerinde ısı konforu sağlanır.

Kolay Kullanım
Kolay okunabilir büyük LCD ekran ile çalışma ayarları izlenebilir, Türkçe menü ile ayarlar kolayca yapılabilmektedir. Dış hava sıcaklığına ve ısıl ihtiyaca göre kazan çalışması otomatik ayarlanabilmektedir.

Sıcak Su Konforu
Boyler kontrolü sayesinde, sıcak kullanım suyunun zaman programına göre ayarlanan derecede kalması sağlanır.

3 Farklı Zone Kontrolü
Radyatör, konvektör ve düşük sıcaklık (Örneğin; yerden ısıtma) kontrolleri yapılabilmektedir.

Karakaya Teknoloji'den NC 203 kazan kontrol paneli

NC 203 Kazan kontrol paneli, binalarda merkezi ısıtma sistemlerinin en verimli şekilde kontrol etmek üzere geliştirilmiştir. Basit menü yapısı sayesinde kullanımı oldukça kolaydır. Radyatörlü ve yerden ısıtmalı sistemlerde iki kademeli brülör veya modülasyonlu kontrol, karışım vanası, sirkülasyon pompası, kullanım sıcak su pompası ve şönt pompayı kumanda edebilir.

NC 203 bina sistemleri için yeterli I/O sayısına sahiptir, istenildiği gibi programlanabilir ya da standart programlar yardımıyla kullanılabilir. Tesisatınıza gidecek suyun sıcaklığını, dış hava sıcaklığına bağlı olarak ayarlar. Karışım vanalı sistemlerde gereksiz yüksek sıcaklıkları engelleyerek konfordan ödün vermeden yakıttan tasarruf sağlar. Yavaş start işlevi, kalorifer borularındaki ısıl genleşmeden kaynaklanan gürültüleri en aza indirir.

Oluşabilecek mikropların, haftalık sterilizasyon programı sayesinde üremeleri engellenir. Isıtma devresi, kullanım sıcak suyu ve ek programa ayrı ayrı zaman programı yapılması imkanı tanır. Otomatik yaz/kış geçişi işlevi, gün ağırlıklı dış hava sıcaklığı kullanıcının belirlediği ayar değerini geçtiği taktirde ısıtma sistemini kapatır.

Vana ve pompa egzersiz programı, ısıtma dönemi dışında vana ve pompaları istenilen aralıklarla çalıştırarak sıkışmalarını önler. Donma koruması tüm sistemi donma tehlikesine karşı izler ve gerekli önlemleri alır.
Tüm modüllerde standart RS485 Modbus RTU haberleşme vardır. Bu sayede bina otomasyon sistemine bağlanabilir.
NC Tool programı tamamen ücretsiz olarak, NotionControl tarafından üretilmiştir, Görsel olarak bloklar halinde hazırlanmış program, tüm yazılımcılara hitap etmektedir. NC Tool programının diğer bir üstünlüğü ise NC 203 çalışırken ya da çalışmazken simülasyon olanağı sağlamasıdır. İçerisindeki AND, OR kapılarından, en gelişmiş PWM ve PID blokları hazır halde bulunmaktadır. İstenirse FX fonksiyonları ile matematiksel programlar hazırlanabilmektedir. Bu işlevsel yapı en küçük termostat programından en zor oransal kontrol programlarını hazırlayabilmemize imkân sağlamaktadır. NC Tool gelişmiş bir yazılımı ile hiçbir ücret ödemeden ve programlama bilgisine sahip olmadan, istenilen senaryolar yüklenebilir.

NC203 Kontrol panelini www.karakayateknoloji.com sitemizden kredi kartı ile online temin edebilirsiniz. Sitemize üye olduğunuz zaman size özel iskonto tanımlanacaktır. Bu ürünün Türkiye Distiribitörü Karakaya Teknoloji'dir.

Teknik Data	
Model	NC203
Analog Giriş	7 Adet (0-5V, 0-10V, 4-20ma)
Dijital Çıkış	5 Adet (Röle x 2A, 24V)
Analog Çıkış	2 Adet (10V, 100ma)
Çalışma Sıcaklığı	-30-70°C(-22~158°F)
Besleme Gerilimi	12-24VAC/DC ±20%, 50-60Hz
Enerji Tüketimi	100mA, 12VDC
Ortam Nemi	0-99%
Koruma Sınıfı	IP31
Doğrudan bağlanabilen sensör	10K thermistor ±0.5°C
Renk	Beyaz
Haberleşme	RS485 Modbus
Ağırlık	200g
Dahili	Sıcaklık Sensörü mevcuttur
Opsiyonel	Dahili Nem ve CO2 sensörleri olan modeller mevcuttur.
Programlama	İstediğiniz senaryoya göre, ücretsiz NC Tool Programı ile programlanabilir.

NEMLENDİRME İÇİN DOĞRU SEÇİM...

Condair Nemlendiriciler

CP3 Elektrot boyler buharlı nemlendirici

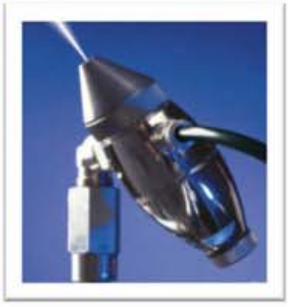
MK5 Elektrik rezistanslı buharlı nemlendirici

GS Gaz yakan buharlı nemlendirici

HE2 Evaporatif nemlendirici

ESCO Hazır buharı kullanan nemlendirici

DUAL2 Hybrid atomizer nemlendirici



JETSPRAY Düşük basınçlı atomizer nemlendirici

ML Yüksek basınçlı atomizer nemlendirici

ABS3 / 505 Kompakt atomizer nemlendirici

VENTEK MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ.
Adnan Kahveci Bulvarı Ünverdi İş Merkezi No:73 K:1 D:30 Bahçelievler/İstanbul
Tel: 0.212.441 55 96-97 Fax: 0.212.441 55 60 www.ventek.com.tr info@ventek.com.tr

Verimlilik artışında etken olan enstrümanlar

Hız Kontrolü: Kesin – Sessiz – Verimli

• Bilinen fanlar daima tam kapasitede ve hızda çalışırken çok fazla ses çıkarmanın yanı sıra, gerektiğinden fazla elektrikte tüketir.

• Yakma gücünüzü düşürdüğün vakit fan hızını düşürerek elektrikten ciddi oranda tasarruf etme imkanımız vardır. Aksi takdirde kontrol vanaları tarafından gereksiz hava engellenerek boşa harcanmış olur.

• Tüm brülör ve ısı eşanjörlerine uygulanabilir.

• Uygulaması kolaydır.

• %80 oranında enerji tasarruf imkanı

• Düşük ses seviyesi.

• Fan ve brülör parçaları üzerinde daha az mekanik stres.

• Özellikle düşük kapasitelerde daha verimli kontrol edilebilmesi.

• Uzun ömür.

• Temel olarak 3 faz da kullanılan Fanların frekans değiştirilerek hızlarında ayarlama yapılabilir. Prensip olarak ilk devreye alma işleminde bu sabitlenerek daha sonraki aşamalarda otomatik olarak gerçekleştirilir.

O2 Oranı: İşletme güvenilirliği ve Verimlilik

• Bilinen yakma sistemleri gereğinden fazla hava ile değişik hava ve ortam koşullarına her koşulda uyum sağlamaktadır. Değerler sabit ve değişken koşullara göre ayarlanmaz.

• Fakat O2 kontrolü baca gazındaki O2 miktarını ölçerek Hava/yakıt oranını devamlı olarak korur. Buda değişken ortamlarda bile verimlilik korunarak fazla yakıt ve havanın kullanılmasına engel olur.

• O2 kontrolü ile %1-2 verim artışı göz önünde bulundurulabilir.

• Baca gazında ölçülen değer BMS e ulaştırılır ve orada daha önceden belirlenen eğriler doğrultusunda kendi içindeki hesaplamayla hava oranını değiştirir veya klape ayarlar.

• Yeni veya var olan sistemlere uygulanabilir.

• Tüm yakıtlara ve ısı eşanjörlerine uygundur.

• Hızlı tepkime süresi <15 s.

• O2 seviyesindeki belirlenen limitler aşıldığın sistemi kapar veya güvenli pozisyona alır.

• Uzun servis ömrü ve düşük bakım.

• Amorti etme süresi 2 yıldan düşüktür.

• CO ölçme ve hız kontrol sistemleri ile mükemmel uyum sağlar.

Isı Eşanjörleri
Ekonomizör
Atık ısının akıllıca kullanılması

• Atmosfere giden atık ısından enerjinin alınmasını sağlar.

• Bu ısı kazan besleme suyunun ısıtılmasında, sistemde dönen suyun ısıtılması veya yanma havasının ısıtılmasında kullanılabilir.

• Bu yolla %10 a kadar enerji tasarrufu yapılabilir. Bu şekilde geri ödemesi oldukça kısadır.

• Temel prensip tamamen kazan dizaynın dan ve yakıttan bağımsız olarak tüm standart yakıtlar için kullanılabilir.

• Klasik kazan sistemlerinde baca gazı sıcaklığı yaklaşık 180-280 °C derece arasındadır.

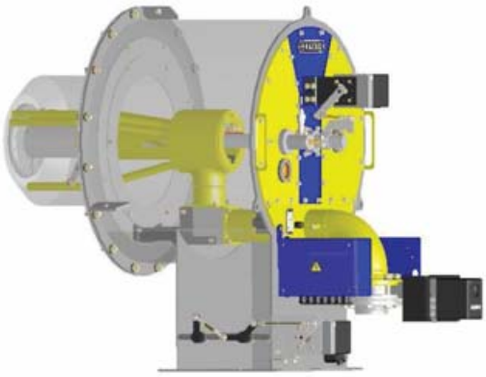
Isı eşanjörü kullanarak bu sıcaklık 110-130 °C lere düşer ki buda sistemin verimliliğini önemli bir şekilde arttırır. Isıdaki %10 luk bir düşüş verimliliği %0,5
oranın da arttırır.

Hava Isıtıcı

• Kullanılan akışkanın ısısının düzenli olmaması ekonomizörün verimli kullanılmamasına yol açar. Bu durumda baca gazındaki enerji yakıt parçalama için kullanılan havayı ısıtmak için kullanılabilir. Fakat bunu yaparken oramın çiğ noktası ve yakıt/hava oranı dikkatlice düşünmek gerekir.

• Bu durumlarda amortismanı oldukça hızlıdır. Emisyon değerlerinde düşüş olacaktır.

SAACKE düşük NOx brülörleri Teminox_a serisi



Öncelikle ülkemizde de popüler olmaya başlayan NOx teriminin anlamına bakmak gerekirse; NO ve NO2 bileşenlerinin toplamına NOx yani Azotoksitler denmektedir. Yakıtın cinsine bağlı olarak Azot ve Oksijen gazlarının yüksek sıcaklıklarda yanmasının sonucunda ortaya çıkar ve tüm dünyada bu emisyon olarak kabul edilir. Ortaya çıkan NOx ise eskiden beri duyduğumuz, bildiğimiz çevreye zarar veren asit yağmurlarına ve dumana neden olmaktadır.

NOx formasyonunun detayına bakmak gerekirse genel hatlarıyla Yakıttan gelen NOx: Özellikle sıvı yakıtlarda (örneğin: C5H5N) reaksiyonu

I. HCN ⇨ NHi + C

II. NHi + Ox⇨ NO + Hi

III. NHi⇨ N + Hi N + O⇨ NO olarak tanımlayabiliriz.

Termal NOx: Yanma havasından gelen N2 ile >1300 C0 gerçekleşen yanmalar için kullanabiliriz.

YAKACIK® VALF

1966' dan bugüne

"Tanıdığınız firma
güvendiğiniz kalite"

www.yakacikvalf.com.tr

CE 0036

TÜV CERT W 0 / TRD 100

TSE

YAKACIK VALF SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Cumhuriyet Mah. Abdi İpekçi Cad. E-5 Yanyol üzeri No:2 34876 Yakacık Kartal -İSTANBUL
Tel: 0216 309 72 50 Faks: 0216 377 98 01 info@yakacikvalf.com.tr

I. O + N2➪ NO + N
II. N + O2➪ NO + O
III. N + OH ➪ NO + H

Bunun dışında ise önemsenmeyecek kadar yakıta bağlı olarak kendiliğinden ani oluşan düşük miktardaki NOx ortaya çıkmaktadır.
Günümüzde emisyon değerlerini aşağı noktalara çekme isteğinin yanı sıra yanma veriminin de maksimumda olması çok önemlidir. Bunun için ortaya çıkan baca gazında oksijen miktarının ve yanmamış karbon miktarının minimum, ısı kayıplarının ise en aza indirgenmiş olması en idealidir.
Brülörün tek başına istenilen emisyon değerlerine ulaşması teorikte mümkün olsa bile pratikte ocak çapına ve boyuna %100 bağlıdır. Ekonomik çözümü bulabilmek için SAACKE bu değerleri müşterileri için belirler ve hatayı minimuma indirger. Ayrıca Teminox_a serisinde kullandığımız hareketli tribülatör sayesinde alevi manipüle ederek ocak boyu ve çapı ile uyumunun mükemmel olması sağlanır. Bu özellik yeni veya eski kazanlarda sistemin verimli ve düşük emisyon değerlerinde çalışmasına yardımcı olur.

Doğalgaz ve Motorin yakıtları için Teminox_a modelinde belirlenen emisyon değerleri ise baca gazındaki oksijene bağlı olmak kaydıyla %3 O2 değerinde <80 mg/m^3 ve <180mg/m^3 dür.
Bununla beraber baca gazındaki O2 & CO değerlerine göre yakma yönetim sistemlerinin kullanılması enerji ve yanma verimi için en ideal ortamı yaratacaktır.
SAACKE olarak ilk Low NOx brülörümüzü Ağustos ’98 de Landstuhl da Amerikan hastanesi için devreye almış olup yurtiçinde ve yurtdışında 2000 in üzerinde bu tip brülörümüz çalışmaktadır.
Teminox serisi düşük emisyon değerlerine sahip modelimiz 0,5 MW tan 22 MW a kadar orta kazanlar için ideal bir çözüm olmaya devam etmektedir.
Sonuç olarak fosil yakıtların kullanımın da başta endüstriyel kuruluşlarımızın ve toplumun bilinçli davranması gelecekte hepimizin için daha temiz bir dünya anlamına gelmektedir.

Vaillant, yüksek kapasiteli ecoTEC Plus serisi yeni duvar tipi yoğuşmalı kazanları

Vaillant, yüksek kapasiteli ecoTEC Plus serisi yeni duvar tipi yoğuşmalı kazanları ile sistem çözümlerinde yüksek güç ve performans sunuyor

138 yılı aşkın tecrübesiyle teknolojisini sürekli geliştiren ve sektörde ilkleri yaratan Vaillant, sektöre sunduğu yeni ecoTEC Plus serisi yoğuşmalı duvar tipi merkezi kaskad sistemlerle sistem çözümlerinde yüksek gücü ve performansı bir arada sunuyor.

Üç farklı kapasite (80-100-120 kW) seçeneği ile VU 806/1006/1206 yoğuşmalı duvar tipi kazanlar, yüksek kapasite ihtiyacı olan yapılarda tekli veya kaskad uygulamaları ile bireysel veya merkezi sistemlerde yüksek ısı gücü sağlıyor.

Vaillant ecoTEC Plus yoğuşmalı cihazlar, akıllı elektroniği sayesinde çalışma konumunu ve arızalarını gösteren şık ön paneli ve modern dizaynı ile yapılarda, estetik bir görünüm sağlıyor.
Kaskad sistemlerine uygun Vaillant calorMATIC 630 otomatik kontrol paneliyle 8 adet cihazın kaskad bağlantısı yapılarak 960 kW ısı güçlerine ulaşmak mümkün olabiliyor.

ecoTEC Plus serisi Üstün Özellikleri:
• Yeni dizayn integral paslanmaz çelik ısı eşanjörü ile %110’a varan norm kullanım verimi. (40/30 C’de – alt ısıl değere ve DIN 4702-8’e göre)
• Otomatik güç ayar özelliği ile değişken ısı ihtiyaçlarına uyum sayesinde yüksek enerji tasarrufu
• 6 bar yüksek işletme basıncı ile yüksek yapılarda ilave ekipman kullanmadan bağlantı imkanı (13 kata kadar)
• Modülasyonlu primer devre pompası ve bağlantı boruları ile kolay montaj ve düşük enerji sarfiyatı

• %20-%100 arasında kademesiz geniş modülasyon aralığı
• Vaillant’ın geliştirdiği Elektronik güvenlik konfor programı özelliği ile yüksek çalışma emniyeti ve kesintisiz çalışma
• Elektronik su basınç sensörü ile emniyetli çalışma
• e-BUS bağlantı özelliği ile hızlı veri iletişimi
• Işıklandırılmış Türkçe yazılı açıklamalı teşhis özellikli LCD ekran
• Entegre Manyetik filtreli hidrolik karıştırıcı bağlantı aksesuarları
• Tek kontrol ünitesi ile Vaillant auroTHERM güneş enerjisi sistemlerine entegre özelliği
• Zengin otomatik kontrol panel ve oda termostatları seçenekleri

www.alfen.com.tr

Güçlü, güvenilir...

35 yıl

YANGIN POMPALARI VE HİDROFOR SETLERİ

ALFEN yangın önleme ve yangından korunma amaçlı hidrofor setleri ve pompa grupları güvenilir, etkin, tesisata bağlanmaya hazır hale getirilmiş, kompakt ünitelerdir.

ALFEN
makina ve armatür sanayi a.ş.

Tuzla Deri Organize Yan Sanayi Bölgesi, Tabakhane Cad. Y.B:17 No:22 Aydınlı-Orhanlı Mevkii, Tuzla / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 312 11 28 pbx **Fax:** +90 216 312 79 30 **E-mail:** info@alfen.com.tr

CE TÜV TSE TSEK NFPA

Ezinç emaye boyler dünyada 80'i aşkın ülkede güvenle kullanılıyor

Güneş enerjisi ve Isıtma sektöründe 30 yıldır faaliyet gösteren Ezinç A.Ş. sağlıklı ve hijyenik kullanım sıcak suyunun güvenilir ve konforlu bir şekilde kullanıcılara ulaştırmaktadır. Ezinç, şimdi de 3000lt kapasiteli boylerlerini uygulamacıların hizmetine sunuyor.

Ezinç Emaye Boyler genel olarak dik silindirik yapıda olup boyler iç yüzeyi 200 mikron homijenik yapıda, %100 hijyen sağlayan emaye yüzey ile kaplıdır. Boyler izolasyonu 100 litreden 600 litre kapasiteye kadar monoblok poliüretan üzeri boyalı sac kaplama şeklinde, 800 litreden 3000 litre kadar olan kapasiteler de ise endüstriyel tipi soft poliüretan izolasyon üzeri pvc ile kaplı şeklinde üretilmektedir. Yüksek serpantin yüzey alanı ile maksimum değerde sıcak suyun konfor şartlarında kesintisiz olarak üretilmesini sağlar.

Ezinç Emaye boylerler emaye kaplama işlemi öncesinde ve sonrasında bir çok proses imalat aşamasından geçmekte olup, 850 Co gibi yüksek bir sıcaklıkta ısıl işlem görmektedir. Bütün üretim prosesleri Kayseri'de bulunan ve 26.000 m^2 kapalı alana sahip olan Ezinç A.Ş. üretim tesislerinde yapılmaktadır. Ezinç A.Ş. üretim tesisleri yılda 90.000 Adet boyler ve 400.000 m^2 güneş kollektör üretimi kapasitesine sahiptir.

Ezinç Emaye boylerler tek ve çift serpantili, cidarlı, akümülasyon tankı, hazneli, twin, solar box, drainback, fresh ve konfor boyler olarak 11 farklı üretim şekli ile her türlü proje uygulamasına çözüm sunacak şekilde üretilmektedir. Türkiye'de güneş enerjisi denildiğinde ilk akla gelen firma şüphesiz Ezinç A.Ş.'dir. 30 yıllık tecrübesini günümüz teknolojisiyle birleştirip emaye boyler üretimi alanında da Türkiye'de öncülük etmektedir. Dünya genelinde güneş enerjisi ve ısıtma sektöründeki gelişmeleri yakından takip edip uygulamakta, ayrıca Ezinç olarak sektöre ve ürünlere inovatif farklılıklar getirmektedir. Bu gün bir dünya markası olan Ezinç A.Ş. tarafından üretilen Emaye Boylerler dünyada 80'i aşkın ülkede güvenle kullanılmaktadır.

Ezinç ürünlerinin kalitesi CE, Solar Keymark, Energy Star gibi dünyaca kabul edilmiş kalite sertifikaları ve işaretleri ile tescillenmiştir.

Caldera akıllı ısıtma sistemleri

Emsallerine göre daha fazla efektif ısıtma yüzeyi, otomatik yakıt besleme ve elektronik kumanda sistemi nedeniyle, Caldera akıllı ısıtma sistemleri yakıtınızı yüksek verimle yakar, optimum konfor sağlar. Yakıt yükleme haznesi emsallerine göre daha büyüktür, daha uzun süre yakıt ilavesi yapmadan kullanım imkânı sunar. Tüm fonksiyonlar kumanda paneli üzerinden kolayca ayarlanır ve büyük lcd göstergeden takip edilebilir. Kumanda panelindeki eco ve gece modu fonksiyonları, kesintisiz konfor ve ekstra yakıt tasarrufu sağlar.

Sadece Caldera akıllı ısıtma sistemleri kazanlarda bulunan opsiyonel soğutucu serpantin ve emniyet valfi seti sayesinde, kazanınızı isterseniz kapalı genleşme depolu bir sisteme bağlayabilir ve problemsiz olarak kullanabilirsiniz.

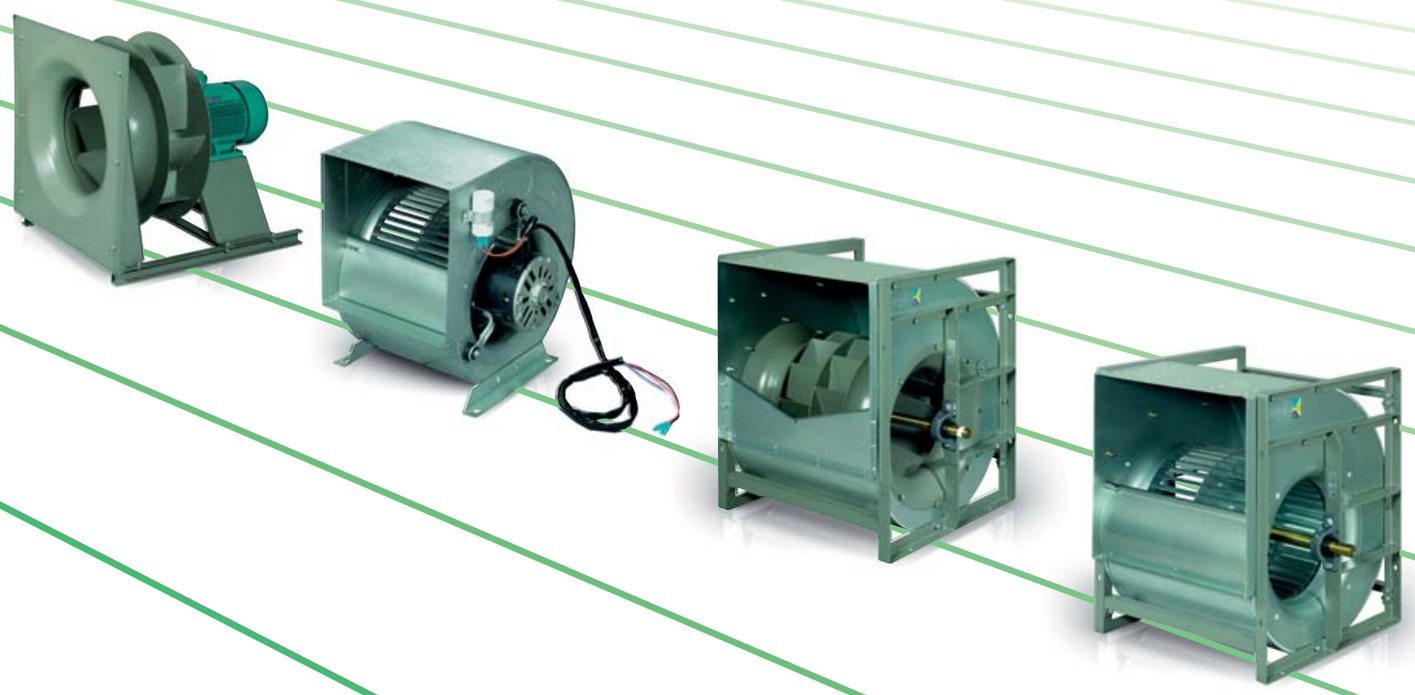
Sadece Caldera otomatik yüklemeli kazanlarda bulunan motor manyetik koruma şalteri, redüktörü, çalışma sırasında doğabilecek aşırı akımlara ve ısınmalara karşı korur, sistemin ömrünü uzatır, bakım maliyetini düşürür.

Krom katkılı EN-GJL 200 kalite dökme demir brülör (yanma potası) yakıtın ideal yanması için özel olarak dairesel formda tasarlanmıştır. Caldera akıllı ısıtma sistemli kazanlar, üçlü termostatik koruma sistemine sahiptir. Caldera otomatik yüklemeli kazanların, yakıt deposunda, pota ve duman sandığında, döküm temizleme kapağı bulunur. Temizleme kapakları cam elyaf fitiller ile yalıtılmıştır. Tüm kazan ve temizleme kapakları, yakıt deposu üst kapağı ve besleme bağlantısı uygun malzemeler ile izole edilmiştir. Sınıfının en iyi redüktör-motor grubu ve fanı ile sessiz çalışma sağlanır. Yakıt deposu gerektiğinde kolayca kazandan ayrılabilir ve dar mekanlara problemsiz olarak taşınabilir.

Caldera akıllı ısıtma sistemleri, Avrupa Birliği Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygunluk belgelidir.

Türkiye'de FEG sertifikalı fan dönemi başlıyor

Yilida®



amca WORLDWIDE CERTIFIED RATINGS
SOUND AND AIR PERFORMANCE
FEG FAN EFFICIENCY GRADE CERTIFIED
AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION INTERNATIONAL, INC.®
www.amca.org

- Hava debisi ve basınç için performans değerleri (Air Performance)
- Belirtilen debilerdeki ses değeri (Sound Performance)
- Belirtilen değerlerdeki Fan verimlilik sınıfı (Fan Efficiency Grade)

TRIO

İKLİMLENDİRME MAKİNALARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Saim Çıkrıkçı Cad. No: 117 Kısıkköy–Menderes/İzmir
Tel: +90 232 257 57 20 Pbx • Fax: +90 232 257 57 01
e-mail: info@klimatrio.com • www.klimatrio.com

ISH fuarı büyümekte olan pazarlardan katılımcı sayısını arttırdı

12-16 Mart tarihleri arasında toplam 2.434 katılımcı ile gerçekleştirilen ISH 2013'te Türk İklimlendirme sektöründen 68 firma katılımcı olarak yer aldı.

Dünyanın en büyük banyo ürünleri, enerji verimli ısıtma ve iklimlendirme, yenilenebilir enerji fuarı ISH 2013, 12-16 Mart tarihleri arasında toplam 2.434 katılımcı ile gerçekleştirildi. Bu yılki fuarda Türk İklimlendirme sektöründen 67 firma katılımcı olarak yer aldı. ISH'da yer alan banyo ürünleri konusunda ürünlerini sergileyen Türk firması sayısı ise 19'du.

ISH 2013 Fuarı'nda 258.000 m^2 alanda 5 gün boyunca 190 binden fazla ziyaretçi, dünyanın lider üreticilerinin yeniliklerini takip etme fırsatı buldu. Önceki fuarlarda olduğu gibi bu yıl da ziyaretçilerin 3'te 1'inden fazlası Almanya dışından geldi. Konuyla ilgili açıklama yapan Messe Frankfurt Başkanı ve CEO'su Wolfgang Marzin: "Bu yılki sayılar, ISH'ın dünyanın enerji ve su kombinasyonu konusundaki uluslararası liderlik pozisyonunu kanıtlayan veriler oldu. Ürünlerin kalitesi, katılımcı ve ziyaretçi sayıları, uluslararası düzeyi gibi tüm önemli kriterler bakımından ISH, alanda bir numara olduğunu kanıtladı." açıklamasında bulundu.

27. ISH, enerji ve suyu etkili bir şekilde ele aldı. Bu ana başlıklar, fuardaki tüm ürün ve trend konular üzerinde etkili oldu. ISH Enerji genel başlığı altında, üreticiler pazara sunulmaya hazır ve geleceğe yön veren ev ve yapı servisleri teknolojilerini ser-

gilediler. Ziyaretçi profili de ISH'ın enerji ve suyu kombine eden lider fuar olma özelliğini doğruladı. Tüm ziyaretçiler arasında %35 oranla tesisat uzmanları geçen yılda olduğu gibi 1. sıradaydı. Büyüyen pazarlardaki ülkelerden de ziyaretçi sayısında artış vardı. Bu ülkeler; Doğu Avrupa, Kuzey Afrika, Güney Doğu Asya, Orta Doğu ve Çin idi. Bu yılki ISH, hem katılımcılar hem de ziyaretçiler tarafından profesyonel olarak değerlendirildi. Sektörde hâkim olan ekonomik iklim ile ilgili olan Messe Frankfurt anketine Alman katılımcılar, pozitif görüş belirttiler. Alman katılımcıların %94'ü fuarı iyi ve tatmin edici olarak değerlendirirken, Almanya dışından olan katılımcıların fuar ile ilgili genel görüşü %79 oranında fuarın iyi olduğu yönündeydi. Bir sonraki ISH, 10-14 Mart 2015 tarihlerinde düzenlenecek.

ISH 2013'e katılan Türk firmalarının stand görüntüleri

AEON

AFS

ALBAKSAN OTOMAT

ARANGÜL

ARAS - TEBA - DAIWA

AYVAZ

BAHÇIVAN MOTOR

BORPAN

BSK

CARISA

COŞKUNÖZ - COPA

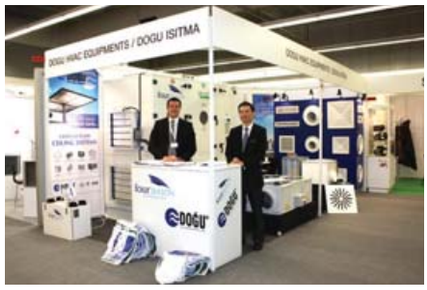
CVS AIR

ÇELİKPAN - PANELLİ

ÇETİK ISI

DAIKIN

DİZAYN GROUP



DOĞU ISITMA

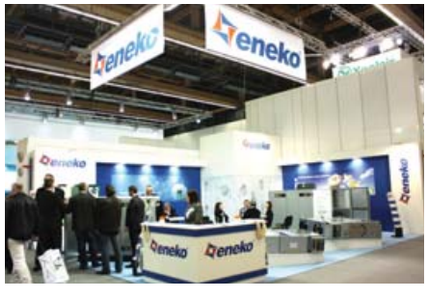
DUYAR VANA

ECOSTAR

EKOVAL

ELEKS-E.C.A.

EMİN TEKNİK



ENEKO

ENPİ ELEKTRONİK

Çevre Dostu
Enerji Tasarruflu

FAN TEKNOLOJİSİNDE
20 YILLIK TECRÜBE

DÜNYA'NIN HAVASINI DEĞİŞTİREN MARKA

GLOBAL SATIŞ

YÜKSEK TEKNOLOJİLİ ÜRETİM

BAHÇIVAN®

Elektrik Motor San. Tic. Ltd. Şti.

www.bahcivanmotor.com.tr

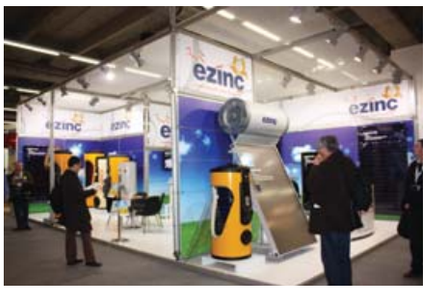
UKR-SEPRO GOST-R RoHS

Ömerli Köyü Maltepe Mevkii No:5 Hadımköy / İstanbul / Türkiye
Tel: (+90) 212 771 48 48 (pbx)
Fax: (+90) 212 771 48 42
Eposta: sales@bahcivanmotor.com.tr

ERASLAN

ERKU DIŞ TİCARET

ERTA ELEKTRONİK



EZİNÇ

FAF VANA

FIRAT

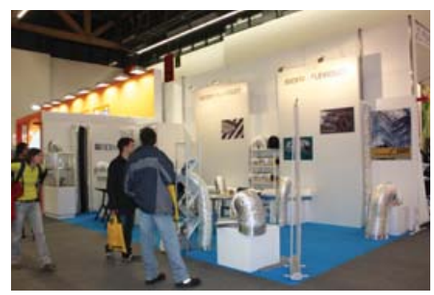
GÜNEY - GK

HAKAN PLASTİK

HAMMAM

HANNOVER-MESSE SODEKS FUARCILIK

INTERMETALFLEX



ISIDEM

IŞIL - FLEXIVA

İMPEL AİR

İNCİRCİOĞLU

oneflex®
oneflex.com.tr

HVAC Sektörü Yalıtım
"Performans Ürünü"*

ONEFLEX LEVHA
Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları

- Geniş üretim yelpazesi;
- 7 farklı kalınlık, 2 farklı genişlikte üretim;
- Kanalların yalıtımı için en uygun ebatlarda (1000-1200 mm) üretilmektedir.
- Dikdörtgen kesitli kanallarda fire oranını düşürür.
- Yuvarlak kesitli kanallarda ise bant kullanımını azaltarak, toplam maliyetten tasarruf sağlar.
- Esnek yapısı sayesinde kanal bağlantı noktalarında titreşimi azaltmaya yardımcı olur.

ONEFLEX FKY
Fileli Kendinden Yapışkanlı
Elastomerik Kauçuk Köpüğü

- Uygulama zamanından ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Kendinden yapışkanlıdır.
- Tam bir sızdırmazlık sağlar ve işçilik hatalarını ortadan kaldırır.
- Fire oranını % 2-3'lere indirir.
- Kanalların yalıtımı için en uygun ebatlarda (1000-1200 mm) üretilmektedir.
- Esnek yapısı sayesinde kanal bağlantı noktalarında titreşimi azaltmaya yardımcı olur.
- Yüksek yapışma mukavemeti sağlar.

ONEFLEX BORU
Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Boruları

- Isıtma, soğutma tesisatı, havalandırma sistemlerinde ideal çözüm.
- Düşük ısı iletkenlik katsayısı (0,033W/mK)
- Maximum tasarruf,
- Çevre dostu.

*ONEFLEX AL GUARD
Alüminyum Folyo Kaplı
Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları

- Mükemmel mekanik dayanım
- Mükemmel neme dayanımı
- Çok düşük ısı iletkenliği
- Mükemmel UV dayanımı
- Yalıtım yapılan metallerde minimum korozyon özelliği

www.4reklam.com.tr

DAS RUBBER
dasrubber.com

Fabrika
NOSAB 115. Sokak No:8 16140
Nilüfer / Bursa
T: 0224 411 17 62-63 | F: 0224 411 17 64

Merkez Ofis
Nish İstanbul Sitesi Çobançeşme San. Cad. No:44
B Blok D: 51 Yenibosna / İstanbul
T: 0212 603 68 60 | F: 0212 603 68 61

ONE GROUP

www.oneflex.com.tr

İNKA

İSİB

ISIPARK - GENERAL

JAKKO

KALDE

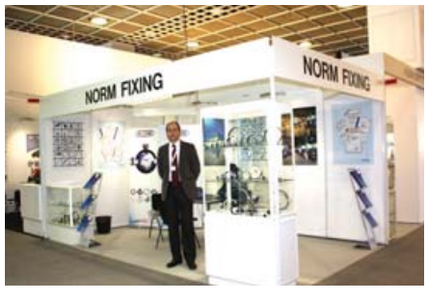
KAS VANA

KODSAN

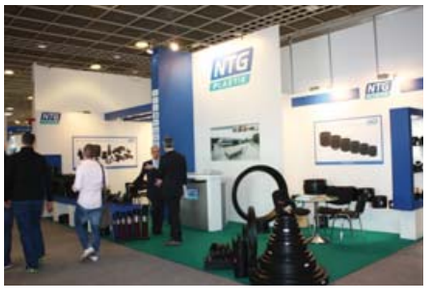
KUZUFLEX

MİR

MİTANOX



NORM BAĞLANTI



NTG PLASTİK

ODE

OSKAR MAKİNA

ÖNMETAL - RIMA

Konu yenilikçi olmaksa

COPA INNOVA PANEL RADYATÖRLER

Ortamlarınıza estetik bir görüntü katacak yenilikçi tasarım

Oval ve damla şeklindeki ızgara formu sayesinde Panel içerisinde ısınan hava ortama daha kolay çıkmakta ve performans artışı getirmektedir

20 YILLIK TECRÜBE

SEN, BEN VE SICAKLIĞIN

COPA INNOVA PANEL RADYATÖR

COPA PREMIX KOMBi

- Kombi
- Panel Radyatör
- Havlu Radyatör
- Dekoratif Radyatör

COŞKUNÖZ HOLDING

COŞKUNÖZ RADYATÖR

Tel: +90 224 219 74 00
www.copa.com.tr

copa

Dünyaya Yayılan Sıcaklık

PAKTERMO

PEKSA - PEKPAN

PİMTAŞ

SÖĞÜT PLASTİK - SPK

TEKHNE LOGOS - STORKCAD

TEKNECİLER - TDS

TERMOTEKNİK

TORK

TORUN BAKIR A.Ş.

ULPATEK FİLTRE

ÜNTES

ÜRET MAKİNA

VALFEX

VENCO

YMS YILDIZ İNŞAAT

DÜNYA'NIN SEÇİMİ

Riello Premix Brülörler

- Önceden gazla hava karışımı ile yüksek yanma verimi
- Silindirik çelik örgülü yanma başlığı ile stabil alev şekli
- Düşük Nox ile en çevreci
- Küçük boyutlu cehennemlik ihtiyacı sayesinde düşük maliyet
- Yoğuşmalı kazanlara uygun kompakt yapı
- Yüksek modülasyon oranı ile sürekli yüksek ısı verimi
- Çok sessiz çalışma
- Fırınlar - kazanlar ve birçok ısı ihtiyacı için optimum çözüm, mükenmel uyum
- Brülör kapasite aralığı 6 - 700 kW

e-Gaz Malzemeleri Mühendislik Müşavirlik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:2 No:58 34384 ŞİŞLİ - İSTANBUL Tel: 0212 320 34 00 Pbx Fax: 0212 320 79 25

www.e-gaz.com.tr www.riellobrulor.com.tr

DOĞA DOSTU YOĞUŞMA TEKNOLOJİSİ

Yüksek Verimli Teknolojik Çözümler...

TAM YOĞUŞMALI YER TİPİ VE DUVAR TİPİ KAZANLAR

- 69 kW - 3000 kW (16 kazana kadar kaskad çözümleri)
- 3 – 7 dilim aralığında 5 farklı tip
- Alüminyum-Silisyum-Magnezyum alaşımlı ısı eşanjörü
- Yüksek kalite alüminyum döküm parçalar
- Yüksek modülasyon oranı
- Fiber kaplı Premix brülör
- Düşük NOx ve CO emisyonuyla yüksek verim, düşük gaz tüketimi
- Max. 2.992 kW kapasiteye kadar kaskad çözümleri ile (16 kazana kadar) mevsim geçişlerinde enerji tasarrufu
- Sessiz çalışma (<50 dB)
- LCD ekranda hata bildirimi
- Ekran üzerinden değiştirilebilen servis parametreleri
- Zon kontrol sistemleri
- Donma koruması
- Delta-T eşanjör koruma özelliği
- Sıcak su kullanımı ve güneş panelli çalışmaya uygunluk
- OpenTherm ve BUS haberleşme sistemleri ile uyumluluk
- Kurulum, kullanım ve bakım kolaylığı

rima
dost sıcaklığı

Özel tasarlanan yanma odası sayesinde, fiber kaplı Premix gaz brülörlü tam yoğuşmalı kazanlar, hava-gaz karışımının en uygun oranlarda ayarlanışı ile temiz ve sorunsuz bir yanma sağlar.Yoğuşma şartlarında %109 'luk ortalama verim değerlerine ulaşılırken, NOx < 20 ppm, CO <100 ppm gibi zararlı gazlarda en düşük değerler elde edilmiştir.

+ UZUN ÖMÜRLÜ

Alüminyum + Silisyum + Magnezyum alaşımlı döküm ısı eşanjörü ile korozyona karşı dayanıklı

+ ENERJİ TASARRUFLU

Ortamın ısı ihtiyacına göre yüksek modülasyon aralığı ile uygun kapasitede dengeli yanma ve düşük yakıt tüketimi

+ YÜKSEK VERİMLİ

Yanma odası ve duman kanallarında bulunan özel tasarlanan pimler sayesinde yanma sonucu açığa çıkan enerjinin geri kazanımı ile kazan verimi % 109'a kadar yükseltilmiştir

+ KASKAD ÇALIŞTIRMA ÇÖZÜMLERİ

Cihaz üzerinde kullanılan gelişmiş kontrol üniteleri sayesinde 16 adet kazan aynı anda kaskad olarak çalışabilmekte ve 3000 kW maksimum güç elde edilebilmektedir

DÖKÜM DİLİMLİ ÜFLEMELİ BRÜLÖRLÜ KAZANLAR

- 29 kW - 930 kW
- 6 -16 dilim aralığında 11 farklı tip
- GG20 alaşımlı ısı eşanjörü
- Yüksek verimli 3 geçişli dizayn
- Yüksek kalite pik döküm parçalar
- 80 mm kalınlıkta cam yünü gövde izolasyonu
- Alev geciktirici türbülatörler sayesinde yüksek ısı transfer kapasitesi
- Geniş yanma odası ve iki tarafa da açılabilen ön kapak
- Düşük baca emisyonları ile yüksek yanma performansı
- Dönüş suyuna yüksek hız veren özel dizayn Thermix® flanş
- Basit sıcaklık kontrolü
- Kurulum, kullanım ve bakım kolaylığı
- Otomatik kontrol panelli çalışma opsiyonu

Firmalarımız İSİB'in yürüttüğü faaliyetlerden memnun

İSİB Başkanı Zeki Poyraz: "Firmalarımız İSİB'in yürüttüğü faaliyetlerden memnun kalıyorlar. Bunlardan kimisi İSİB tanıtılmış olmasına rağmen biz İSİB'i tanımıyorduk, çok güzel hizmetler veriyormuş diyenler var. Tabi İSİB henüz bir seneyi yeni doldurdu, biz yavaş yavaş kendimizi anlatacağız, onlar da İSİB'den aldıkları faydaları gördükçe İSİB'e yakınlaşacaklar."

İSİB adına ISH Fuarı nasıl geçti?
ISH Fuarı, 67 tane Türk HVACR firmasının katıldığı sektörün önemli fuarlarından birisi. Fuarda seramik üreticisi firmalarla beraber toplam 84 tane Türk firması var. Fuar gayet güzel, burada İSİB'in info standı var, İSİB üyelerinin stand yerlerini gösteren el broşürlerimiz var, onları dağıtıyoruz. Çantalarımız var, onları dağıtıyoruz. ISH Fuarı, katılım anlamında Türkiye'nin önemli bir faktör olduğu önemli fuarlardan bir tanesi. Fuarın başarı puanlarını fuar bittikten sonra göreceğiz ama gördüğüm kadarıyla bu sene menfez üreticilerinden çok fazla katılım yok, bu sayı önceki senelerde çok daha fazla olurdu. Ancak klima santrali yapan, ısı geri kazanım cihazı yapan, fan yapan firmalarımız her geçen gün artarak bu fuarda kendilerini gösteriyorlar ki bu da Avrupa'nın ısı geri kazanımları ve hava taşımayla, irili ufaklı klima santralleriyle alakalı ciddi bir potansiyeli olduğunu gösteriyor.

Buradaki firmaların bir kısmını gezme imkânınız oldu. Bu firmaların sizin İSİB olarak yaptığınız tanıtıma, verdiğiniz hizmete olan tepkileri nasıl oldu?
Firmalarımız İSİB'in yürüttüğü faaliyetlerden memnun kalıyorlar. Bunlardan kimisi İSİB tanıtılmış olmasına rağmen biz İSİB'i tanımıyorduk, çok güzel hizmetler veriyormuş diyenler var. Tabi İSİB henüz bir seneyi yeni doldurdu, biz yavaş yavaş kendimizi anlatacağız, onlar da İSİB'den aldıkları faydaları gördükçe İSİB'e yakınlaşacaklar.

İSİB'in bundan sonraki faaliyetleri neler olacak?
Eğer yapabilirsek milli katılım organizasyonları ile Fas'ta Batimat Morocco, Brezilya Sao Paulo'da Febrava, Fransa Paris'te Interklima+elec, Filipinler Manila'da Philconstruct fuarlarına gideceğiz. Bunlar önemli fuarlar, Türkiye'nin buralara katılması önemli. Daha önce katılan firmaların da fayda gördüklerini, tekrar katılmak istediklerini biliyoruz. Dolayısıyla gidilmesi zor olan ülkelere beraber, toplu halde gideceğiz.

Bu destek neyi kapsıyor?
Bu destek, tek başımıza bir yere gitme cesaretini bulamadığımız yerlere grup halinde gitmekten, birlikte hareket etmekten ibaret. Biz sektörün sevk ve idaresinde yer alıyoruz, sektöre yol gösteriyoruz, önderlik yapıyoruz. Bunun dışında zaten sektör ne yapacağını çok iyi biliyor.

Teşekkür ediyorum.
Ben teşekkür ederim.

İhracatınızı arttırmak istiyor musunuz?
İSİB
İKLİMLENDİRME SANAYİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ
Ceyhun Atuf Kansu Cad. No: 120 Balgat - Ankara
Tel: +90 312 447 27 40 • Fax: +90 312 446 96 05
www.turkishhvacrindustry.com

Ürünlerde kalitenin ötesinde bir tasarım olmalı

Aeon Radyatör Genel Müdürü Saffet Kalender: "Bizim ürünlerimizde herkes kendisini buluyor. Çeşitlilik, detaylara verilmiş olan dikkat, ürünün kalitesi ürünleri ön plana çıkarıyor. Artık kaliteli ürün yapmanın da bir esprisi yok tasarım önemli. En basit bir çay kaşığında dahi bir tasarım olmalı. Radyatör de böyle bir şey, kalitenin ötesinde bir tasarımı olmalı."

Bildiğim kadarıyla Avrupa'nın önemli fuarlarına katılıyorsunuz. Bu fuarlarla ne hedefliyorsunuz?
Bir pazarlama stratejisi olarak ilk etapta fuarda bayrağımızı dalgalandırmak için buradayız. Bu fuarlara katılarak yeni ürünlerimiz var demek istiyoruz. Müşterilerimizle yüzyüze temas kurmayı, onlarla görüşmeyi hedefliyoruz çünkü fuarlar dışında herkesle görüşmek mümkün olmuyor.

Aeon hakkında bilgilendirebilir misiniz?
Aeon 1989 yılında İngiltere'de kuruldu. Bu yüzden İngiliz firması olarak bilinebiliyor ama biz tamamen Türk firmasıyız. İngiltere'deki firmanın da sahibi benim, ortağım Levent Bey. Başlarda Türkiye'de tedarikçilerle çalıştık, bu tasarımları yaptırdık fakat bazı problemlerden dolayı imalat işine girmek zorunda kaldık yani aslında bizim uzmanlığımız ticaret. Benim mühendislik altyapım var fakat yapmak istememe rağmen yapmak zorunda kaldım. Türkiye'de fabrikamızda 70 kişi var, genel olarak da 120'nin üstünde çalışanımız var. Bu şekilde piyasaya girmiş bulunduk, girince de piyasayı öğrendik. Türkiye'deki iş hukukunu, çalışanlarla ilişkiyi öğrendik, daha yeni yeni kendimize geliyoruz ve kâr açısından çizginin üstüne çıkmaya başladık.

Çok farklı ve hoş tasarımlarınız var ve de Türkiye'nin radyatör konusunda bir gücü var, sizin ürünlerinize olan ilgi nasıl?
Ben 20 yıldan fazla bir süre ticaretle uğraştım. Beni her zaman işe getirecek, bana heyecan verecek, ticaretin rutin işlerinden ziyade mühendislikle alakalı bir şeyler yapmak istedim. Değişik bir formda radyatör yapıp bir müşterimin vitrinine koydum, sonra o müşteri onu satıp aynısından istedi. Ben yanına başka bir tane daha koydum. Bir yandan öbür işlerim de devam ediyor. Yaptığım radyatörlere ilgi duyulması beni heyecanlandırdı. Daha sonra 2003 yılında 14 tane ürün yaptık, katalog çıkarttık, fuarda sergiledik. Ürünü müşteriye dah akolay ulaştırabilmek için de türlü pazarlama yöntemleri kullanarak marka değeri kazandırdık. Nasıl ki kolunuza taktığınız saat sizinle alakalı, sizin sosyal statünüzle alakalı bir şeyler anlatıyorsa, radyatörün de bunu yapması gerektiğini düşündüm ve bu ürünler ortaya çıktı. Bir radyatörü 1500 liraya satmak da kolay bir iş değil. Tabi bunu yapabilmek de büyük bütçeler istiyor. Biz bu ürünlerle ISH Fuarı'na 5 kez katıldık ki bu 10 yıl demek oluyor, aynı şekilde başka fuarlarda da öyle.

Gelen ziyaretçiler bu ürünler için neler söylüyorlar?
Bizim ürünlerimizde herkes kendisini buluyor. Bir ürünün önünde bir insan varken, başka bir insan gelip o ürüne hiç bakmadan başka bir ürünün önünde duruyor. Dolayısıyla çeşitlilik, detaylara verilmiş olan dikkat, ürünün kalitesi ürünleri ön plana çıkarıyor. Kaliteli ürün denilince artık herkes kaliteli ürün yapıyor. Artık kaliteli ürün yapmanın bir esprisi yok ama tasarım önemli. Bu, bütün ürünlerde kalitenin üzerine tasarım unsurunu koyabilen, o ürünün kullanımını kolaylaştırabilen kim olursa o daha ileride olacak demektir. Günümüzde tasarım çok güçlü bir kelime. Bunun tabi ki sosyo ekonomi ile de ilgisi var, sosyolojik yapıyla, kültürel yapıyla da ilgisi var ve bu giderek genişliyor. Medya artık her yerde, insanlar köyde bile teknoloji sayesinde dünyanın öbür ucunda neler olduğunu görebiliyor. Bu, toplumun profilini yükseltiyor ve insanlar evlerinde kendi kullandıkları aletlere bakarak mukayese edebiliyorlar. Bu da değişimi tetikliyor. En basit bir çay kaşığında dahi bir tasarım olmalı. Radyatör de böyle bir şey, kalitenin ötesinde bir tasarımı olmalı.

Burada gerçekleşen bir görüşmeden sonra yapılacak bir işbirliği çok önem kazanıyor. Böyle müjdeli bir haber var mı?
Tabi ki var. Geçen fuarlarda bu zamanda bizimle bir şekilde irtibata geçen 300'e yakın firma ve insan vardı ama bugün 120'de kaldık fakat geçen yıllardaki 300 kişiden 5-6 tanesiyle işe başlasak, bugünkü 120 kişi arasındakilerden başlayacağımız işler kadar kaliteli iş olmaz yani miktar düştü ama kalite arttı. Dolayısıyla memnunuz.

Yurtdışındaki Türk algısını çok iyi biliyorsunuz. Sizce bu değişiyor mu?
Türk algısı topyekün olan bir konu, biz 15-20 sene evvel başımız dik dolaşamazdık. Gurur duyacağımız hiçbir şeyimiz yoktu. Türkiye'nin politik açıdan bir ivme kazanması, hükümetin başarısı, bir de herkesin piyasaya çıkması bu algıyı değiştirdi. Artık başımız biraz daha dik, özgüvenimiz daha fazla. Ben 25 sene evvel sattığım malın Türk malı olduğunu söylemeye utanıyordum çünkü satamıyordum ama artık gururla her yere yazabiliyoruz. Biz İngiltere'nin en büyük bağımsız ısıtma, radyatör, havlupan dağıtıcısıyız ve herkes bizim Türk olduğumuzu bilir ve bundan bir problem duymaz, aksine bizim ürünlerimizi tercih eder.

Aeon'un 5 yıl sonrası için hedefleri nelerdir?
Bu ürünlerden milyon tane satamazsınız fakat bu işe devam edeceğiz. Bu ürünler bizim diğer ürünlerimizi ve şirket profilini yükselten ürünler. Bu ürünler için bir fabrikamız olmaz, bizim bir atölyemiz var, içinde 70 kişi çalışıyor, el emeğiyle ürünler yapıyoruz. Bu en fazla 100 kişi olur ama bu yapmaktan zevk duyduğumuz bir iş, para da kazanıyoruz, devam edeceğiz. Alüminyumda biraz daha hacime yöneleceğiz, yine birkaç tane inovatif ürünler var, onları çıkaracağız. Üniversitelerle de çalışıyoruz. Bir yerde gördüğüm bir şeyin aynısını veya onun benzerini yapmayı asla düşünmem çünkü farklı olmak gerekiyor. Farklı olmaktan da korkmamak lazım. Disiplin çok önemli, hoşgörü suistimale dönebilir.

AFS olarak ticaretini ve üretimini yaptığımız ürünler konusunda yeni yatırımlar yapıyoruz

AFS Genel Müdürü Zeki Poyraz: ISH bizim için çok önemli, katılmamız gereken fuarlardan bir tanesi olduğuna inandığımız, nitelikli ziyaretçisi olan, özellikle Almanya'nın dışında birçok firmanın geldiği, bizi geliştiren, sektörü tanıdığımız, müşterilerimizi ağırladığımız, rakipleri gördüğümüz, değerlendirdiğimiz önemli bir buluşma yeri oldu.

Bu fuara kaçıncı kez katılıyorsunuz? Bu süreci AFS açısından değerlendirebilir misiniz yani 1995'ten bugüne ürünlerinizde neler değişti?
AFS olarak 1995'ten beri bu fuara katılıyoruz. Ben bu fuara ilk defa 1987 yılında geldim, gezmek için. Tabi o zamanlar Türkiye'de ne fuar alanımız, ne fuarımız, ne de sektörümüz vardı. 1989 ve 1991 yıllarında tekrar geldim, o zaman AFS'yi kurduk. 1993 yılında yine gezmeye geldim. Geldiğimiz dönemde fuar çok büyüdü, o günden bugüne birkaç tane daha hol yapıldı, ancak o zaman da çok büyüktü. Fuar görselleri vs. çok etkileyiciydi. Taşıyamayacağımız kadar katalog topladık. O tarihlerde yerden ısıtma, şömine kazanlar, pompalı süs havuzları çok yaygındı. Eskiden bu fuarın havalandırma kısmı zayıftı. Hatta fuar 1999, 2000 ve 2001 yılında Light and Building ile birleştirilmeye çalışıldı ama yapılamadı. Burayı bırakmak istemeyenler oldu, Light and Building'e gidip oradan memnun kalmayanlar oldu. İSH Fuarı tekrar havalandırmayı aldı ve gelişti. O zaman bir hol olan havalandırma, daha büyük ve iki katlı olan 11. Holde yapılmaya başlandı. Fuar gelişiyor, sektör de gelişiyor. Biz de AFS'yi 1994 senesi IKK Nurnberg Fuarı'nda yurtdışına çıkardık. Daha sonra 1995 yılında buraya katıldık, buradan sonra kendi sektörümüzdeki yeni firmalarla ve diğer sektörlerdeki oyuncularla tanıştık. Bu tanışmalar bizi çok geliştirdi, know-how'lar aldık, verdik. Bu da bize ilave ürünler getirdi. 1995 yılından sonra Light and Building döneminde ara verdik. 2003 senesinden sonra AFS olarak sürekli, hiç ara

vermeden katıldık ama ilk katılımımızı 1995 yılında gerçekleştirdik. O günden bugüne burası bizim için çok önemli, katılmamız gereken fuarlardan bir tanesi olduğuna inandığımız, nitelikli ziyaretçisi olan, özellikle Almanya'nın dışında birçok firmanın geldiği, bizi geliştiren, sektörü tanıdığımız, müşterilerimizi ağırladığımız, rakipleri gördüğümüz, değerlendirdiğimiz önemli bir buluşma yeri oldu.
İlk getirdiğimiz ürünler ile şimdi getirdiğimiz ürünleri karşılaştırdığımızda o zaman bu fuara hangi cesaretle

katıldığımızı şu anda düşünemiyorum. O ürünlerle bu fuara katılmamız çok büyük bir cesaretmiş.

Peki, bu seneki fuar için de az önce söylediklerinizi söyleyebilir misiniz?
Kriz olmasına rağmen 2011 yılındaki fuar da bu fuar da çok önemli fuarlar. İnşallah 2015 yılındaki fuara da katılacağız. Dünyanın her yerinden özellikle Ortadoğu, Avrupa ve Rusya tarafından gelen ziyaretçiler var.

Buraya gelen ziyaretçilerden aldığınız bilgiler ihracat konusunda size yön veriyor mu?
Tabi bu fuara gelen ziyaretçilerden bize ürün talebinde bulunanlar var, özellikle nitelikli ürün yapmamızı isteyenler var, özel ürün isteyenler var. Bu fuar aynı zamanda firma imajını ciddi manada artırıyor. Sürekli olarak bu fuara katılmak firma için yerleşik, güvenilir, çalışılabilir firma imajı oluşturuyor. Firmanın adı tanınıyor. Mevcut müşterilerimiz gelip burada dinleniyorlar. Kimisi randevu veriyor, burada buluşup kendi işlerini hallediyor, aynı zamanda buluşma noktasıyız. Biz çok amaçlı stand açıyoruz ve genelde bu amaçların da tamamına ulaşıyoruz.

O gelen taleplerde mevcut ürün dışında şunu da yapsanız dedikleri talepler oluyor mu? Bu taleplerle birlikte iklimlendirme sektörü içerisinde başka bir alana geçme ihtimaliniz var mı?
Bizim öyle bir düşüncemiz yok. Zaman zaman "Farklı konularda ürün var mı, düşünüyor musunuz, yatırım yapar mısınız, benim firmamı alır mısınız?" gibi talepler geliyor ama biz kendi işimizin, havalandırmanın dışında o konulara çok fazla eğilmiyoruz.

Mümessili olduğunuz markalar da var, haliyle onlar burada sergilenmiyor. Hem üretici hem mümessil olma noktasında bir tezatlık yok mu? Nasıl bir amaçla her ikisine de devam ediyorsunuz?
Üretici ve distribütörlük yapmak çok kolay bir iş değil, farklı dinamikleri olan çalışma alanları. Biz bu noktada Allah'ın yardımıyla pazar dengesini kurduğumuz için artık ikisi de firma adıyla beraber çok rahat anılan çalışma şekline girmiş. Onları burada sergilemiyoruz ama onları biliyorlar, onlarla ilgili de sohbetler yapabiliyoruz ya da müşterilerimizden aynı distribütörlüğü yapan müşterilerle o ürünlerle alakalı ortak noktalarımız var, böylelikle o ürünle alakalı farklı ülkelerdeki durumları takip etme imkânımız oluyor.

Peki, burada yapılan görüşmeler sonucunda yeni bir temsilcilik söz konusu mu?
Şu anda 1-2 tane tamamlayıcı olarak çalışmalarını yaptığımız yeni distribütörlükler, yeni çalışmalarımız var, onlar da vakti geldiğinde açıklanacak. Bunun dışında gerek ticaretini yaptığımız, gerekse üretimini yaptığımız ürünler konusunda yeni yatırımlar, yeni ürün çeşitleri çalışmalarımız var.

Bahçıvan Motor 2013 yılını kalite yılı ilan etti

Bahçıvan Motor Genel Müdürü Ömer Faruk Bahçıvan: "2013 yılını kalite yılı ilan ettik. Bahçıvan'ın gerek kurumsal yapısı, gerekse ürünlerinin kalitesi, kalıp kalitesi, paketlemesinden tutun da termin sürelerine kadar tamamını kapsayan bir toplam kalite yılı ilan ettik. Bahçıvan inşallah bu yılını kalitesini çok daha üst noktalara taşıyarak geçirecek."

Bu fuara daha önce de katıldığınızı biliyorum. Geçmiş fuarlara baktığınızda bu fuar sizde nasıl bir fuar izlenimi bıraktı?
Dünyada bizim sektörümüzde var olan en iyi fuarlardan birisi bu fuar. İtalya, Mostra ve ISH Frankfurt, sonrasında AHRExpo Amerika ve de İstanbul ISK-Sodex'imiz var tabi ki. Bizim bu fuarlarda olmamız gerekiyor dolayısıyla buradayız. Fuar olumsuz hava koşullarından dolayı 750 adet uçağın Frankfurt'a inememiş olmasına rağmen iyi geçiyor. İnsanlar bir şekilde fuara geldiler. Gayet olumlu ve başarılı bir fuar, inşallah sonuçlarını da fazlasıyla alacağız.

Ürün gamınızı sürekli artırıyorsunuz. Buraya özgü ürünleriniz var mı?
Bizim zaten burada müşterilerimiz var. Yeni ürün geliştirme ise bizde sürekli devam eden bir durum. Ar-Ge'miz de ciddi manada çalışmalar yapıyor. En fazla para harcadığımız bölüm Ar-Ge, ürün geliştirme durmayacak, devam edecek. Yalnız şunu belirteyim, bu Bahçıvan'ın yılbaşında aldığı bir karardır; biz 2013 yılı içerisinde ürün gamını geliştirme düşüncesinde değiliz. Biz 2013 yılını kalite yılı ilan ettik. Bahçıvan'ın gerek kurumsal yapısı, gerekse ürünlerinin kalitesi, kalıp kalitesi, paketlemesinden tutun da termin sürelerine kadar tamamını kapsayan bir toplam kalite yılı ilan ettik.

Bahçıvan inşallah bu yılını kalitesini çok daha üst noktalara taşıyarak geçirecek. Önümüzdeki yıl ürün geliştirmeye tekrar kaldığımız yerden devam edeceğiz.

Yeni bağlantılar, yeni ihracat anlaşmaları gibi güzel haberleriniz var mı? Ortaklık gibi bir durum söz konusu mu?
Her zaman var, biliyorsunuz Bahçıvan'ın trendi bu. Bugün itibariyle 60 ülkeye hitap ediyoruz, bu artarak devam edecek. Biliyorsunuz; gelişmekte olan tüm firmalara özellikle Türkiye'de bu tip teklifler gelmeye başladı. Bize de birkaç tane teklif geldi, değerlendiriyoruz. Tabi ki biz markamızı, gücümüzü ülkemizde tutmak şartıyla gerçekleşebilecek bir oluşuma hayır demeyeceğiz.

Ortaklık şeklinde olacak yani satın alma değil.
Asla satın alma değil, Bahçıvan bugünlere kolaylıkla gelmedi, ciddi emekler, ciddi özverilerle bugünlere geldi. Zaten öyle bir yapımız yok, hele hele paranın söz konusu olduğu durumların biz zaten uzağındayız, bizim çok daha farklı ideallerimiz var, inşallah bunları tek tek gerçekleştiriyoruz.

Türkiye ile ilgili bir tek siteminiz vardı diye hatırlıyorum. Bunu değiştirmek adına neler yaptınız?
O problemi de aşmaya başladık. Artık Türkiye'de de çok daha olumlu ve güzel gelişmelerle devam ediyoruz. Su akar mecrasını bulur. Daha önce bize yüz çeviren insanların da serzenişlerini haklı buluyoruz. Geçmişte birçok olumsuz durumlar yaşanmış dolayısıyla bunları bir anda kırmak kolay değildi fakat zaman içerisinde ikna ederek, testleri sunarak, kullananın bir diğerine iletmesi suretiyle süreç içerisinde bunu aştığımızı gördük ve daha da iyileştirmeye de devam ediyoruz.

Türkiye'de pelet kazanını %100 modülasyonlu yapan tek firma Çetik Isı

Çetik Isı Sanayi Dış Ticaret Müdürü Begüm Ulupınar: "Türkiye'ye doğal gaz girdi, kazan üretimi bitme noktasına geldi ama dünyada tam tersi bir durum var. Kömürlü kazan her ne kadar Türkiye'de son demlerinde olsa da dünyada kömürlü kazan asla bitmeyecek. "

Fuara daha önce katıldınız mı, fuara katılmadaki amacınız nedir?
Evet, 2011 yılında katıldık. Biz hâlihazırda 43 ülkeye mallarımızın ihracatını yapmaktayız. Türkiye'ye daha çok girdi sokmak, dünyada Türk egemenliğini daha baskın hale getirmek, Türk ürünlerinin kalitesini dünyaya kazımak bu fuara katılma amaçlarımızın arasında.

Bu fuarda hangi ürünleri sergiliyorsunuz?
Odun, kömürle yanan katı yakıtlı kazanlarımız, biomass dediğimiz odun peleti, çeşitli meyve çekirdekleriyle yanan ve wood chips dediğimiz özel peletten biraz daha büyük ürünümüz ile mazotla, lpg ve fuel oil ile çalışan sıvı yakıtlı kazanlarımız, aynı zamanda %100 full modülasyonlu dediğimiz özel bir pelet kazanımız var ki Türkiye'de bu kazanı %100 modülasyonlu yapan tek firma biziz, bu ürünlerin satışını yapmak için Almanya'ya geldik.

Bu söylediklerinizAvrupa'da popüler ama Türkiye'de çok fazla yaygın değil. Türkiye içindeki durum nasıl?
Türkiye'ye doğal gaz girdi, kazan üretimi bitme noktasına geldi ama dünyada tam tersi bir durum var. Doğal gazın olduğu bölgeler dahi sürekli katı yakıtlı kazan alma gereksinimi hissediyorlar çünkü yurtdışında ormanlık alanlar çok fazla. Herkes bu ormanlardan elde ettiği odunları, odunların sıkıştırılmasıyla elde edilen küçük parçalar olan peletleri kazanlarında kullanmak istiyorlar. Doğal gazın sürekli iniş çıkışlı fiyatlarından dolayı ellerindeki doğal ürünü kullanmak istiyorlar. Bazı ülkelerde sadece saman dediğimiz talaş tozu var, onu kullanmak istiyorlar. Bazı ülkelerde, İtalya gibi Akdeniz ülkelerinde zeytin çekirdeği, pirina kullanmak istiyorlar. Bu yüzden kömürlü kazan her ne kadar Türkiye'de son demlerinde olsa da dünyada kömürlü kazan asla bitmeyecek.

Gelen ziyaretçilerin sergilediğiniz ürünler içerisinde ağırlıklı olarak ilgi gösterdiği ürünler neler?
Aslında ürünlerimizin hepsine çok yüksek oranda ilgi

var. Ağırlıklı olarak odun, kömür ve peletli kazanlara ilgi var, doğal gazlı kazanla pek ilgilenen yok.

Peki, ziyaretçileri gözlemlediğinizde bölge ayrımı yapma imkânınız oluyor mu?
Avrupa'nın tamamı diyebilirim.

Peki, Avrupa'daki katı yakıtlı kazanları Türkiye'de daha popüler hale getirebilmek için ne yapılmalı?
Karadeniz Bölgesi dışında bizde orman yok. Avrupa'nın avantajı ormanın çok olması, bizde aksine kömür fazlalığı var. Kömür yakıldığında bacadan doğal gazda olduğu gibi temiz atık çıkarsa bizde de kömür daha avantajlı olur. Devlet bu tip bir sisteme üreticiler olarak bizi zorlarsa olabilir. Kömürde de aynı şey olsun ki biz kirli atığı temize çevirebilelim. Ayrıca ülkemizde aşırı derecede kombiye ilgi var, maalesef yurtdışından hâlâ kombi, doğal gaz kazanı geliyor. 50 dairelik, 100 dairelik sitelere bile ayrı ayrı bireysel kombi takılıyor. Devletin buna müsaade etmemesi lazım. Oysa bu tip siteleri tek bir kazanla ısıtmak lazım, bizdeki en büyük sıkıntı bu, ısıtma sistemlerinde var olan devlet politikası yanlış.

Doğu İklimlendirme bundan sonra daha çok Avrupa'ya yoğunlaşacak

Doğu İklimlendirme İhracat Müdürü Nazar Bugubaev: "Ziyaretçilerden gelen tepkiler gayet güzel. Türk malı dediğimiz zaman daha çok sempati duyuyorlar, ardından Türkiye'nin geliştiğini de ekliyorlar."

Fuarı, fuara olan ilgiyi değerlendirebilir misiniz?
İlk güne nispeten sonraki günler ziyaretçi anlamında çok daha iyi.

Peki, daha çok hangi ürünlere ilgi var? Ürünlere gelen tepkiler nasıl?
Genelde ısı geri kazanım üzerine bir ilgi var, klima santralleri üzerine. Bir kısım ziyaretçiler menfezlerle ilgilendiler. 10.2 holde olduğumuz için biraz dezavantajımız oldu ama genel olarak ilgiden memnunuz.
Tepkiler gayet güzel. Türk malı dediğimiz daha çok zaman sempati duyuyorlar, ardından Türkiye'nin geliştiğini de ekliyorlar.

Ziyaretçilerin bölge olarak bir ayrımını yapabilmeniz söz konusu mu?
%80-90'ı Avrupa'dan geldi. Nadiren Güney Afrika'dan, Kanada'dan gelenler oluyor. Aynı şekilde Avrupa'ya yakın ülkelerden de rağbet oldu.

Bu fuar sonrasında ihracat müdürü olarak kendinize nasıl bir yol çizeceksiniz?
Bu bizim ilk fuarımız olduğu için katılımımız bizim adımıza çok iyi oldu, Avrupa'yı daha iyi tanımış olduk. Bundan sonra da ağırlıklı olarak Avrupa'ya yoğunlaşacağız.

Duyar Vana sektöre öncülük ediyor

Duyar Vana İhracat Müdürü Ayhan Öztürk: "Farklı ürünler sergiledikçe insanların ilgisini çekiyoruz ve sektörde de öncü olmaya çalışıyoruz çünkü yeni ürün yapmak çok kolay değil. Ar-Ge'miz iyi çalışıyor."

Daha önce bu fuara katıldınız mı? Bu fuardan beklentileriniz nelerdir?
3.defa katılıyoruz. 2009 yılında başladık, 2011 yılında katıldık ve bu sene de buradayız. Düzenli olarak katılıyoruz. Isıtma soğutma sektörü açısından bizim için en önemli fuar bu fuar diyebilirim. Dünyanın farklı yerlerinden ziyaretçiler geliyor, biz de bundan yararlanıyoruz. Örneğin; Amerika'daki müşteriyle bile burada tanıştık, şimdi mal vermeye başladık yani sadece Avrupa'dan değil, Amerika'dan, Uzakdoğu'dan dahi insanlar geliyor. Kısacası fuardan memnunuz.

Hangi ürünleri sergiliyorsunuz?
Mevcut ürün gamımızla birlikte yangın tesisatıyla alakalı ürünlerimizi sergiliyoruz. Buraya özel yeni ürünler de var; tamamen kauçuk kaplı kelebek vanamızı ilk defa burada sergiledik, buraya numune getirdik. Ge-

len ilgiden memnunuz. Yangın ürünlerinde alarm vanasını yurtdışında ilk defa burada sergiliyoruz, ona da çok büyük bir ilgi var. Ağırlıklı olarak Amerika pazarı için yivli balans vanamız var. Yeni pislik tutucu var, yeni küresel vana var. Bunları daha önceki fuarda sergiledik ama son bir yıldaki yeni ürünler bunlar. Bunlar gibi farklı ürünler sergiledikçe insanların ilgisini çekiyoruz ve sektörde de öncü olmaya çalışıyoruz çünkü yeni ürün yapmak çok kolay değil. Ar-Ge'miz iyi çalışıyor.

Gelen ziyaretçilere baktığınız zaman bölge ayrımı yapabiliyor musunuz?
Karışık. Ortadoğu'dan var, Avrupa'dan var, Tayland'dan gelen, Şili'den gelen, Libya'dan gelen var, Amerikalı iki müşterimiz var.

Peki bu gelen ziyaretçilerin size söyledikleri sizin üretiminizi ne kadar etkiliyor?
Mesela şu anda yeni kelebek vana sergiliyoruz, onların iyi veya kötü yorumlarını not alıp üretime ve Ar-Ge'ye iletiyoruz.

Bundan sonrası için yurtdışı pazarındaki hedefiniz nedir?
Son 5 yıldır ihracat daha fazla önem kazanmaya başladı. Bu nedenle yılda 15 defa yurtdışında fuar yapıyoruz.

Son iki yıldır yangın ürünlerine girdiğimiz için bu sene yurtdışında 4 tane yangına özel fuarlara katılacağız. Türkiye'de yangın ürünlerini üreten tek firma şu anda Duyar. Yangın ürünlerine daha çok ağırlık veriyoruz, yakında tamamı onaylı olacak. O sektörde çok büyük firmalar var ama rekabet daha az diyebilirim. Ayrıca balans vanası bizim için önemli çünkü onu Türkiye'de üreten tek firma yine biziz. Onu da Amerika'ya, Rusya'ya, Almanya'ya, İtalya'ya, İspanya'ya, birçok yere ihraç etmeye başladık. Bu da bizim açımızdan gurur verici.

Emin Teknik'in ihtiyaca göre ve belli çaplar içinde yapamayacağı flexible hortum yok

Emin Teknik Dış Ticaret Sorumlusu Osman Akın Gülgün: "Bulgaristan, Macaristan, Romanya gibi Avrupa Birliği'ne yeni katılan Doğu Avrupa ülkelerin de boyler üretimine başlanmasından dolayı bizi çoklukla ziyaret ettiler. Doğu Avrupa ülkeleriyle olan ticari ilişkilerimiz önümüzdeki yıllarda biraz daha artacaktır."

Daha önce bu fuara katıldınız mı? Fuar sizin açınızdan nasıl geçti?
Evet, bu sene ikinci kez katılıyorum. Geçen seferki katılımımızdan çok daha iyi geçti. Bizim sektörümüze daha uygun ziyaretçilerle karşılaştık dolayısıyla bir önceki fuara göre geri dönüşlerinin daha fazla olacağını tahmin ediyorum. Şimdiye kadar katılmış olduğumuz tüm fuarlar arasında bir sıralama yapmamız gerekirse de bu fuarın üst sıralarda yer alacağına inanıyorum.

Neler sergilediniz?
Daha çok solar ve boyler sanayine yönelik flexible hortumları sergiledik. Bu fuarda en çok da talep gören ürün o. Bizim onun haricinde birçok ürünümüz var; başlıklı hortumlar, kompensatörler, trifon vidalar var.

Bu da zannediyorum yenilenebilir enerjinin popülerliğinden kaynaklanıyor.
Çünkü boyler üretimi gitgide yaygınlaşıyor. Bu fuarda özellikle dikkatimi çeken şu oldu; Bulgaristan, Macaristan, Romanya gibi Avrupa Birliği'ne yeni katılan Doğu Avrupa ülkelerin de boyler üretimine başlanmasından dolayı oralarda boyler üretimine başlayanların bizi çoklukla ziyaret ettiklerini gördüm. Tahmin ediyorum Doğu Avrupa ülkeleriyle olan ticari ilişkilerimiz önümüzdeki yıllarda biraz daha artacaktır.

O zaman bu fuar sizin ihracat planlarınızda bir değişikliğe yol açtı diyebilir miyiz?
Biz Avrupa'daki potansiyelimizi koruma amacındayız çünkü buna kapasitemiz var. Sadece mevcut potansiyelimize Doğu Avrupa ülkelerini de eklersek çok memnun olacağız.

Ürününüzün Türk malı olmasının nasıl bir avantajı ya da dezavantajı var?
Türk malı olmasının hiçbir avantajı veya dezavantajı

yok. Ancak söylediğim gibi; Doğu Avrupa ülkelerinden çok fazla talep gördüğümüz için Bulgaristan'a, Yunanistan'a komşu olmamızdan dolayı lojistik avantajları düşünerek özellikle bizle irtibata geçmeyi düşünüyorlar çünkü bu ürünleri Uzakdoğu'dan tedarik ettikleri zaman oldukça yüklü miktarlarda ve peşin ödemeler yapmak zorunda kalıyorlar. Ayrıca zaman sıkıntısı da doğuyor. Bizden partiler halinde, çok düşük yol maliyetleriyle tedarik edebileceklerinin bilincindeler. Bu yüzden özellikle Bulgaristan, Romanya, Yunanistan gibi ülkelerin ziyaretçileri çok rağbet gösteriyor. Ancak bizim başka bir hedefimiz de şu; henüz Almanya'da ürünlerimizi satmadığımız çok boylerci, çok solarcı var, onlara da ürünlerimizi satmak istiyoruz. Kısacası bu fuardaki hedefimiz; Batı Avrupa'daki pasta dilimimizi biraz kalınlaştırmak, Doğu Avrupa'dan da birkaç dilim edinmek.

Peki, Emin Teknik'in genel hedefi nedir? Başka bir ürüne geçiş söz konusu mu yoksa tedarikçi olarak mı devam edeceksiniz?

Müşterilerinin çizimlerine ve ihtiyaçlarına göre bizim belli çaplar içinde yapamayacağımız flexible hortum yok. Hatta daha büyük çaplar için kompansatör de verebiliriz yani biz bu konuda çok iddialıyız. Bizim teknolojimiz kendi teknolojimiz. Biz flex hortumları yapan makineleri de kendimiz imal ediyoruz dolayısıyla bizim büyük bir avantajımız şu; kapasite genişletmemiz hiç sorun değil, yeni makineleri devreye almamız gayet mümkün çünkü makineleri biz yapıyoruz. Bu yüzden Avrupa pastasındaki payımızı biraz kalınlaştırmak istiyoruz ve bunu yapabilecek gücümüz de var.

Eraslan olarak burada şirketimizi, ülkemizi temsil etmekten çok memnunuz

Eraslan Güneş Enerji Sistemleri İthalat İhracat Müdürü Musa Çimen: "Bizim işimiz su ısıtma sistemleri ama elektriğe geçme gibi bir düşüncemiz var, şu an altyapısını oluşturuyoruz. Bu pazarın da güzel bir pazar olacağını düşünüyorum. Devletin teşvikleri arttı, geçmiş yıllara göre daha iyi durumda…"

Bu fuara daha önce katıldınız mı? Kısaca değerlendirebilir misiniz?

Sekiz yıldır katılıyoruz. Bu yıl fuarı biraz daha kalabalık gibi hissettim. ISH bir ihtisas fuarı yani dünyanın her yerinden ilgili bütün insanlar burayı ziyaret ediyorlar. Fuarın ilk günü havadan dolayı biraz durgun geçti ama şu an ziyaretçi sayısı çok güzel. Biz burada olmaktan, hem şirketimizi hem ülkemizi temsil etmekten ötürü çok memnunuz. Fuarın gayet faydalı olduğunu düşünüyorum.

Burada neler sergiliyorsunuz?

Biz güneş enerji sistemleri üretiyoruz. 1994 yılından bu yana bu sektörün içerisindeyiz. Şirketimiz şu an Türkiye'de bu sektörde lider konumda. Biz hem kolektör hem de boyler, aynı zamanda sistemin bazı parçalarını üretiyoruz. 5000 litreye kadar boyler üretiyoruz. Farklı ebatlarda selektif lazer kaynaklı kolektörler üretiyoruz. Kolektörlerimizde Keymark Avrupa Standartları mevcut, boylerlerimizde CE sertifikalarımız mevcut. Türkiye'de yaklaşık 600'e yakın bayimiz var, yurtdışına 50'den fazla ülkeye ihracat yapıyoruz.

Ziyaretçilerin tepkileri nasıl oldu?

Burada genelde Avrupa'da kullanılan ürünler selektif kolektörler çünkü güneşlenme süreleri çok az. Bu yüzden onun dışında bir ürün satamıyorsunuz, diğerlerine izin vermiyorlar.

Türkiye'de çok daha fazla faalsiniz ama daha çok su ısıtma konusu üzerinde çalışıyorsunuz. Elektriğe geçmeyi düşünüyor musunuz?

Bizim işimiz su ısıtma, elektriğe geçme gibi bir düşüncemiz var, şu an altyapısını oluşturuyoruz. Bu pazarın güzel bir pazar olacağını düşünüyorum. O sektörde de olmak istiyoruz. Biliyorsunuz şu sıralar devletin teşvikleri arttı, geçmiş yıllara göre daha iyi durumda.

Peki, ürün gamınızda başka hangi ürünler var?

Yatık basınçlı boylerler üretiyoruz, emaye boylerler üretiyoruz, dik basınçlı boylerler üretiyoruz, kolektörler üretiyoruz. Aynı zamanda firma olarak bir sektörün içerisinde daha varız; paslanmaz doğalgaz baca üretimi de yapıyoruz. Şu an onun da güzel bir pazarı var, burada pek çok katılımcı var. Biz doğal gaz baca sistemlerini yaklaşık 7 yıldır üretiyoruz ama çok fazla ön plana çıkarmamıştık. Son iki yıldır bununla ilgili yatırımlar yaptık. Onun da pazarı çok güzel gidiyor, iyi şeyler olması için çaba gösteriyoruz.

Ezinç Metal güneş enerjisinde 30. Yılını kutluyor

Ezinç Metal Dış Ticaret Şefi A. Kutay Ülke: "Biz geçen sene yatırımlarımıza yeni olarak alüminyum profil tesisini ekledik, ayrı bir firma ve fabrika olarak üretime başladı. Bu doğrultuda da her sene yatırımlarımızı yeniliyoruz. Güneş enerjisi konusunda bu sene firmamızın kuruluşunun 30.yılını kutluyoruz."

Daha önceki fuarlarla bir kıyaslama yaparak fuarı değerlendirebilir misiniz?
İyi bir fuardı. 1997 yılından beri bu fuara katılımcı olarak geliyoruz. Ekonomik durumdan dolay birazcık filtrelenmiş durumda, bu işi gerçekten yapmak isteyen insanlara hitap etmeye başladı. Bugün halk günü olmasına rağmen çok fazla gelen giden yok, herkes geçtiğimiz günlerde görüşmelerini yaptı. Bu fuar her zaman uluslararası ziyaretçilere açık olduğu için, daha çok onlar ilgi gösterdiği için, bir de iki senede bir yapıldığı için bence önemli bir fuar.

Hangi ürünleri sergilediniz?
Bizim sergilediğimiz ürünler güneş enerjili su ısıtma sistemleri, bunların tüm komponentlerini kendi bünyemizde üretiyoruz. Bunların tamamını, güneş kollektörlerini, boylerleri, depoları, komple güneş enerji sistemlerini sergiledik. Avrupa'da güneş enerjisinin önemi çok fazla, bugün Almanya neredeyse Türkiye'deki rakamlara ulaşmış durumda. Bunun dışında diğer Avrupa ülkeleri ve bünyeye yeni katılan ülkelerin de 2020 yılında enerjinin %20'sini yenilenebilir enerjiden karşılama hedefinden dolayı buna çok önem gösteriyorlar. Bunun dışında yine Ortadoğu'dan çok fazla ziyaretçi vardı. O tarafta da bu şekilde bir yöneliş var.

Buradan gelen feedbacklerle sizin pazar yönünüz değişiyor mu?
Aslında çok fazla değişmez ama hiç güneş enerjisinin olmadığı pazarlardan da ziyaretçiler geldiği zaman en azından bir eksiklik hissetmeye başlıyoruz. Anlıyoruz ki; orada da potansiyel bir pazar var, bu anlamda da fuarın faydasını görüyoruz.

Aslında bütün sistemleriniz bahsettiğiniz konseptte ama burada ön plana çıkan bir ürününüz var mı?
Bizim nanosol diye bir ürünümüz var, bu bir kompakt güneş enerji sistemi, paneli ve deposunu kendi içinde barındıran bir ürün. 100 litre civarında bir sıcak su kapasitesi var, özellikle ihtiyacın az olduğu yerlerde, bir villada veya iki kişinin yaşadığı bir evde ya da havuz kenarlarında duşlarda kullanılmak üzere geliştirdiğimiz portatif bir sistem. Buna ilgi çok fazla çünkü değişik, pazarda benzerleri olan ama farklı özellikte bir ürün. Bu fuarın gözde ürünüydü.

Bu fuarın sonrası için neler söylemek istersiniz?
Mutlaka ki hedeflerimiz var. Biz geçen sene yatırımlarımıza yeni olarak alüminyum profil tesisini ekledik, ayrı bir firma ve fabrika olarak üretime başladı. Bu doğrultuda da her sene yatırımlarımızı yeniliyoruz. Güneş enerjisi konusunda bu sene firmamızın kuruluşunun 30.yılını kutluyoruz. Buna istinaden bazı yeni çalışmalarımız var, yeni ürünlerimiz var, hızımızı kesmeden devam edeceğiz ve önümüzdeki yıllar için de çok farklı açılımlarımız, hedeflerimiz var.

Türkiye'nin gurur duyduğu, büyük ölçekli bir firma Fırat Plastik

Rusya Bölgesi İhracat Müdürü Ali Solmaz: "Biz bu işi bir marka, bir sektör olarak değil bir Türk olarak, Türk milleti olarak değerlendirmemiz lazım. Sonuçta hepimizin amacı ülkemize dolar getirmek, ülkemizin refahını sağlamak. Bütün Türk firmaları olarak bu felsefeyle hareket etmemiz gerektiğini düşünüyorum."

Gerek fuar gerekse gelen ziyaretçiler açısından kısaca fuarı değerlendirebilir misiniz?
Ben daha çok eski doğu blok ülkeleri ile ilgileniyorum. Rusya Türkiye açısından hareketli bir pazar, orada yapılan uluslararası fuarlara göre burada yapılan fuar amacına daha çok hizmet ediyor, bu yüzden daha faydalı buluyorum. Buraya gelen ziyaretçiler daha büyük ölçekte çalışan ziyaretçiler oluyor.

Buradaki hedefiniz nedir?
60 ülkeye ihracat yapıyoruz. Bizim buraya bir stantla katılmamızın amacı yeni müşteriler, yeni bayiler elde etmekten ziyade biraz da prestij meselesi. Uluslararası fuarlarda gelişmekte olan ülkeler arasındaki en büyük rakiplerimiz olan bir Alman'ın bir İtalyan'ın yanında bizim de olmamız gerekiyor. Eskiden silahla savaşırdık, şimdi ürünlerimizle savaşıyoruz. Bu açıdan bu fuarlarda bizim standımızın, markamızın görünmesi gerekir çünkü Fırat gerçekten Türkiye'nin gurur duyduğu, büyük ölçekli bir firmadır.

Ar-Ge'nizin de yeni ürünler konusunda çalışmaları olduğunu biliyorum. Buraya özgü bir ürün var mı?
Özellikle Avrupa'da daha çok tercih edilen ortadan alüminyumlu, daha çok yer ısıtmasında kullanılan Pex ve Pex al pex grubu boruları. Bu ürünlere daha çok ağırlık veriyoruz. Bu fuarda talepler yoğun olarak bu ürünler üzerine oluyor, biz de bunlarda daha hızlıyız ve yeni ürünler üretiyoruz. Yakında bunların ek parçalarını üretecek yeni bir fabrikamız hizmete girecek. O zaman Avrupa'da ve bu borunun fazla kullanıldığı ülkelerdeki pazarlarda çok ciddi artışlar olacak.

Türkiye'de de sizin alanınızda önemli oyuncular var. Rekabet ne durumda?
Fabrika olarak, üretim olarak, imkânlar olarak en büyük biziz, bu bir gerçek ama diğer rakiplerimiz de ihracatta etkili çalışıyorlar. Türk firmaları arasında hem iç piyasada hem dış piyasada ciddi bir rekabet var. Bunun da tüketiciye olan yansıması iyi yönde oluyor.

Ürün çeşitliliğinizden bahsedebilir misiniz?
Biraz önce de söylediğim gibi Avrupa'da kullanılan ürünler çok farklı. Doğu bloğunda, Afrika'da kullanılan ürün çeşitleri daha çok pprc dediğimiz borular üzerine ve enteresan bir şekilde her ülkede de renkleri farklı. Mesela; İran bölgesinde kahverengi boru tercih ediliyor. Renk önemli değil, kalite aynıdır ama orada kahverengi boruya aşırı bir ilgi var. Avrupa'da ise yeşile karşı ilgi var, Rusya'nın doğu blok ülkelerinin batısında da yine yeşil isterler. Bazı bölgelerde beyaz Fırat satılır, griyi istemezler, bazı yerlerde tam tersi olur ama sonuçta hepsi aynı boru. Kalitemiz aynı, standartımız aynı, kimseye göre fiyat üzerinde standart yapmayız. Bu tip şeylere dikkat ediyoruz, markamız da farkımız da burada ortaya çıkıyor.

Eklemek istediğiniz başka bir şey var mı?
Biz bu işi bir marka, bir sektör olarak değil bir Türk olarak, Türk milleti olarak değerlendirmemiz lazım. Sonuçta hepimizin amacı ülkemize dolar getirmek, ülkemizin refahını sağlamak. Bütün Türk firmaları olarak bu felsefeyle hareket etmemiz gerektiğini düşünüyorum.

General Markasıyla otomasyon sistemleri konusunda %65 pazar payına ulaştık

Isıpark Genel Müdürü Uygar Birgili: "Yıllarca bizim sektörümüzde, bizim ürünlerimizi Avrupa'dan, üstelik çok yüksek fiyatlara getirdiler. Biz de bu getiren firmaların arasındaydık. Daha sonra bunları yapmaya karar verdik, yaptık ve Türkiye'de satışına başladık. Sattığımız ürünlerde %65'e kadar pazar payına ulaştık ve bunu tüm dünyaya satmaya karar verdik."

Daha önce bu fuara katıldınız mı? Burada bulunma hedefiniz nedir?
Bu ilk yurtdışı fuarımız. Daha önceden birçok Avrupa ülkesine, Endonezya'ya, Brezilya'ya, Çin'e ihracatımız vardı ama daha aktif olmak için fuara katıldık. Yıllarca bizim sektörümüzde, bizim ürünlerimizi Avrupa'dan, üstelik çok yüksek fiyatlara getirdiler. Biz de bu getiren firmaların arasındaydık. Daha sonra bunları yapmaya karar verdik, yaptık ve Türkiye'de satışına başladık. Sattığımız ürünlerde %65'e kadar pazar payına ulaştık ve bunu tüm dünyaya satmaya karar verdik. Bu yüzden buraya geldik.

Fuardan beklentilerinizi karşılayabildiniz mi?
Şu an hedefimizin üstündeyiz. Özellikle İngiltere'den, Romanya'dan, Rusya'dan, Ukrayna'dan, Almanya'dan inanılmaz talepler geldi.

General bir Türk markası mı?
General bir Türk markasıdır. Marka tescili de Isıpark İç Dış Ticaret Limited Şirketi'ne aittir. Ürünlerin her şeyi tarafımız tarafından yapılmaktadır.

Ürün gamınızda neler var?
Biz ilk oda termostatlarıyla başladık. Oda termostatlarında gerek özellik gerekse dizayn açısından dünya

standartlarının üzerinde ürünler yaptık. Daha sonra lineer vanalar, rotary vanalar, kalorimetreler, ev otomasyon sistemleri, güneş enerjisi diferansiyel fark termostatları üretimini yaptık.

Peki, bu ürünler içerisinde bu fuarda ziyaretçiler hangi ürünlere daha çok ilgi gösterdiler?
Ev otomasyon sistemlerine ve oda termostatlarına çok fazla ilgi gösterdiler çünkü bu ürünleri Avrupa'nın 1/4 fiyatına satabiliyoruz.

Buradaki ziyaretlerden sonra ihracatınızın farklı bir yönde şekillenmesi söz konusu mu?
Çok daha farklı bir yöne gidecek. Zaten şu an aldığımız siparişlerle son bir yılda yaptığımız ihracatı fuarın ilk gününde yaptık.

Bunun dışında verebileceğiniz bir anlaşma, bir ortaklık gibi özel bir müjde var mı?
İngiltere için Rusya için güzel anlaşmalar yaptık. Ukrayna'dan çok güzel siparişler var.

Isıdem markasını tüm dünyada bilinir hale getirmeye çalışıyoruz

Isıdem İhracat İthalat Müdürü Serkan Eler: "Üretim tekniğimiz sektörümüzde bulunan diğer üreticilere göre farklı, kullandığımız makina teknolojisi yüksek… Biz doğrusu neyse onu yapıp doğru fiyatlandırma yapıyoruz. İyi mal her zaman ucuz olmamalı, rekabetçi fiyatta olmalı."

Fuar hakkında genel bir değerlendirme yapabilir misiniz?
Biz bu fuara ilk defa katılıyoruz fakat bu bizim dünya genelinde katıldığımız 33. fuar. Bir kıysalama yapmam gerekirse; bu fuardaki katılımcılar daha profesyonel, ziyaretçiler de diğer fuarlara kıyasla daha profesyonel hareket ediyorlar yani burada daha doğru müşteri profilini yakalama şansınız daha yüksek. Buradaki ziyaretçi profiline bakarsanız; Afrika Kıtası'ndan, Avrupa Kıtası'ndan hatta Suudi Arabistan'dan gelen ziyaretçiler var dolayısıyla tek bir fuarda birçok ülkeye hitap etmiş oluyorsunuz.

Standınıza gelenlerin ürünlerinize verdikleri tepkiler nasıldı?
Tepkilerden daha çok her şey fiyata endeksli gözüküyor. Kendi açımızdan ürün kalitemizde, sertifikasyonumuzda bir sorun yok, fiyat konusunda ise her ülkenin kendi şahsına münhasır bir fiyatlandırma politikası var, tabi bunda diğer oyuncuların belirledikleri satış ve pazarlama ve fiyat teknikleri de önemli ama biz onları takip etmek yerine kendi tekniğimizi uygulamaya çalışıyoruz.
Fuarlara katılıyoruz ve oralarda topladığımız verileri sürekli takip ediyoruz. Onun haricinde ürünlerimizi sürekli geliştirmeye çalışıyoruz çünkü bizim ürünlerimiz hacimli ürünler oldukları için her bir noktasına kadar dikkat etmek zorundayız. Sadece flexible satmıyoruz, başka ürünler de üretiyoruz. Rakiplerimizde sadece flexible üretimi var dolayısıyla biz bir siperiş içerisinde belki 30-40 kalem farklı havalandırma ürünü yükleyebiliyoruz. Bu da tabi ki proforma değerlerini 3-4 misline kadar çıkartma şansını bizlere sağlıyor. Biz pazarlamadaki artılarımızı anlatmaya çalışıyoruz, bizim için önemli olan bu.

Üretim tekniklerinizden de bahsedebilir misiniz?
Ürün anlamında üretim tekniğimiz sektörümüzde bulunan diğer üreticilere göre biraz farklıdır. Kullandığımız makina teknolojisi biraz yüksek teknolojidir dolayısıyla burada hem ham madde hem de işçilik giderlerimiz biraz daha düşüktür. Bizim rakiplerimizin burada bize rekabet edebilmelerinin tek bir yolu var; malzemenin ham maddesiyle oynamak. Zaten onlar da bu yöntemi deniyorlar, bunu görüyoruz ama biz o yoldan gitmek istemiyoruz. Biz doğrusu neyse onu yapıp doğru fiyatlandırma yapıyoruz. İyi mal her zaman ucuz olmamalı, rekabetçi fiyatta olmalı.

Ürün gamınızda hangi ürünler var?
Biz flanş profilleri üretiyoruz, köşeler üretiyoruz. Aynı zamanda üç tane fabrikamız var, kare ve yuvarlak galvaniz saclı hava kanalları ve bunların fittings'lerini de üretiyoruz. Bunları harmanladığınızda Türkiye'deki havalandırmayla ilgili bazı üreticilerle dirsek temasımız, tüketimimiz çok yüksek olduğu için izolasyon, cam yünü, kauçuk gibi ürünlerde de müşterilerimize hizmet veriyoruz. Bütün ürün gamında var olmaya çalışıyoruz yani bir nevi market gibi düşünün. Bizim pazarlamamız bu şekilde, bu da bizim farkımız ve insanlara da bunu anlatmaya çalışıyoruz. Önemli olan farkınızı ortaya koyabilmeniz.

Aslında söylediklerinizin içerisinde var ama Isıdem'in hedefi nedir?
Markamızı tüm dünyada bilinir hale getirmeye çalışıyoruz çünkü biz sadece bu ürün gamıyla kalmayacağız, başka ürünler de üretmeye başlayacağız dolayısıyla bu markayı şimdi bilinir hale getirmeliyiz ki ileride herhangi bir ürün ürettiğimiz zaman bunları kanallarımıza çok rahatlıkla satabilelim. Dünyada artık her şey fiyat endeksli değil, bir markanız varsa 1 liralık ürünü 5 liraya da satabilirsiniz.

Flexiva yenilikçi çizgisini korumak istiyor

Flexiva İhracat Müdürü İbrahim Dursun Akça: "Biz kendi sektörümüzde yenilikçi bir firmayız ve bu çizgimizi de korumak istiyoruz. Sektörün teknolojik lideri rolüne soyunduk ve bunun hakkını vermek istiyoruz. Bu fuarda da iki yeni ürün sergiledik oldukça da iyi tepkiler aldık."

Öncelikle göreviniz hayırlı olsun diyeyim, kısaca kendinizden bahsederek başlayalım isterseniz?
Teşekkür ediyorum. Öncesinde Avrupa ve Amerika pazarı satış temsilcisiydim. Şu an yine aynı bölgelerin satış temsilcisi göreviyle beraber ihracat müdürlüğü görevini üstlendim.

Genel olarak fuarı değerlendirebilir misiniz?
Bu fuar bizim her sene düzenli olarak katıldığımız fuarlardan bir tanesi. Ben ilk olarak 2011 yılındaki ISH'a gelmiştim. Burası bizim sektörün Avrupa'daki en önemli fuarı olduğu için sürekli katılımcı olarak bulunmak istiyoruz ki gereken de bu. Diğer fuarlardan farklı olarak buraya gelen katılımcı portföyü bizim hoşumuza gidiyor, genelde ilgili kişiler geliyor. Bazı diğer ülkelerde çok kalabalık ziyaretçi olmasına rağmen nokta atışı yapma ihtimali çok düşükken burada bu çok daha yüksek. Standımıza gelen gerek katılımcılar, gerek ziyaretçilerden öylesine geldim diyen insan sayısı çok az. Gelen kişi mutlaka ya teknik bir soru soruyor ya ürünle ilgili ciddi bir bilgi istiyor ki bunlar bizim hoşumuza gidiyor. Bu fuar bizim sürekli katıldığımız fuarlardan birisi olarak kalacak.
Biz kendi sektörümüzde yenilikçi bir firmayız ve bu çizgimizi de korumak istiyoruz. Sektörün teknolojik lideri rolüne soyunduk ve bunun hakkını vermek istiyoruz. Bu fuarda da iki yeni ürün sergiledik. Bunlar patenti bize ait olan inovatif ürünler. Bir tanesi; izoleli klasik hava kanallarına alternatif olacak bir ürün, diğeri de flex'leri metal ana kanallara ve diğer uygulama alanlarına bağlamada kullanılacak olan bir bağlantı aparatı. Klasik ürünlerimizin dışında ağırlıklı olarak bunları sergiledik ve oldukça da iyi tepkiler aldık. Müşterilerimizden burada katılımcı olarak bulunan veya ziyaretçi olarak gelenler de var, onlarla görüştük. İki yeni resmi temsilcilik bağlantısı yaptık. Bunlar bizim adımıza güzel gelişmelerdi. Tek sıkıntı hava muhalefeti nedeniyle ilk günün biraz boş geçmesi oldu ama sonraki günler bunu telafi etti.

Peki, bundan sonrası için neler yapacaksınız?
Şu anda hazırlıkları devam eden iki yeni ürünümüz var, bunlar yine şu anda mevcutta olmayan ve ilk bizim çıkaracağımız ürünler. Bunları da bir sonraki Avrupa fuarına, Milano'ya yetiştirmeye çalışıyoruz. Hem patenti hem sertifikasyonu ortaya koyduğumuz zaman hazır olması lazım. Şu an Ar-Ge departmanımız bu konudaki çalışmalara devam ediyor. Onlar da burada sergilediğimiz ürünlerin paralelinde ama bunların bir iki adım ilerisinde yeni ürünler, daha gelişmiş modeller gibi de düşünebiliriz.
Bu seneki fuarı bir önceki fuarla karşılaştıracak olursak; ziyaretçi sayısında genel itibari ile bir düşüş var. O zamanki doluluk oranı burada yok, bunu fuarın büyüklüğüne de bağlayabiliriz çünkü birçok ekstra hol yapıldı ve sadece havalandırma değil burada bağlantılı birçok sektörü kapsayan holler var ama dediğim gibi; ziyaretçi sayısı ne olursa olsun Frankfurt Fuarı bu sektörün dünyadaki üç fuarından bir tanesidir, Avrupa'da da bir numarasıdır. Bunun bilincindeyiz ve fuardan da gayet memnunuz, başarılı bir fuar oldu. İnşallah ilerleyen yıllarda da yine aynı şekilde, bu geri dönüşlerle, güzel şekilde devam ederiz.

İmpelair'in hedefi sadece Türkiye değil, amacımız bir dünya markası haline gelmek

İmpelair Genel Müdür Yardımcısı Enver Oktay: "İmpelair'in %60 ortağı olan Fabricair'in pazarlama etkinliklerine çok güveniyoruz, biz de üreticiliğimize çok güveniyoruz."

Kısaca fuarı değerlendirebilir misiniz?
İlk gün biraz da hava şartlarından dolayı sorunlu bir gündü, hemen hemen hiç kimse gelmedi çünkü birçok uçak iptal edildi. Kuzey Fransa kardan ötürü neredeyse bloke oldu. Ancak ikinci gün durum düzelmeye başladı, üçüncü gün çok iyi bir gündü. Bizim hedef olarak beklediğimiz müşterilerimizin önemli bir kısmı geldi dolayısıyla çok umutluyuz. Cuma ve Cumartesi'den çok umutlu değildik zaten fuarların bu günleri herkesin kaçmaya başladığı günler oluyor yani bugünün böyle olması gayet normal. Yarın da bundan fazla bir şey olacağını beklemiyoruz.

Markamızın duyulması adına iyi bir fuar geçirdiğimizi düşünüyoruz ve ulaşmak istediğimiz bir kitle vardı, o kitleye ulaşabildik dolayısıyla bizim için başarılı bir fuar oldu.

Başarının kriterlerinden bir tanesi de buradaki görüşmelerin işe dönüşmesi. Acaba burada kesinleşen bir iş birliği gerçekleşti mi?
Başarının kriteri tabi ki görüşmelerin somut birer işe dönüşmesi ama bu fuar esnasında bizim politikamız ilk kontağı sağlamaktı. Döndükten sonra pazarlama ekibimiz burada görüştüğümüz herkesle irtibata geçecekler. Birçok ülkede distribütörlük isteği hâsıl oldu, onlarla ilgili çalışmalar yapılacak, onlara numuneler gidecek. Tabi bu ilişkileri oluşturmak çok kolay değil, bunlar bir süreç meselesi. Bizim tecrübelerimize göre bir ziyaretçiyi 6 ay içerisinde müşteri haline getiriyorsanız bu çok başarılı bir iştir.

Fuarda hangi ürünleri sergilediniz?
Sektörde eskiyiz ama şirket olarak yeni kurulmuş bir şirketiz dolayısıyla fuarda yoğunlaştığımız üç tane kritik ünite vardı. Bunlar zaten gördüğümüz kadarıyla Avrupa'daki bütün üreticilerin standındaki ürünlerdi. Bir tanesi Türkiye'de maalesef kullanılamayan ama bütün Avrupa'da neredeyse oturma müsaadesinin verilmemesine neden olan ısı geri kazanım cihazları. Bunlarla ilgili ev tipi bizim için önemli bir cihazdı. Bunun haricinde Japon üreticilerin imal ettiği bizim ekovent adını verdiğimiz çok önemli bir cihaz vardı, bu cihazı tanıttık. Onunla ilgili çok ciddi reaksiyonlar aldık. Kuzey ülkelerinde kullanılan çift cidarlı cihazlar vardı, onlara standımızda yer verdik. Öncelikli amacımız bu ürünleri tanıtmaktı. Bunlarla ilgili çok ciddi işlerin eşiğinde olduğumuzu düşünüyorum.

Yeni kurulmuş bir firmanın hedefi de büyük olur diye düşünüyorum. Hedefiniz nedir?
Bizim şirketimiz yabancı ortaklı bir şirket, bizim %60 ortağımız bir Danimarka firması olan Fabricair. Onların zaten dünya çapında bir bilinirlikleri var, bu şirket tekstil kanalı konusunda dünya lideri olan bir şirket. Onların network'ü içerisinde biz de pazarlamamızı yapacağız. Hedefimiz; sadece Türkiye değil, Türkiye pazarı bizim için hala daha standartların oluşturulamadığı ve elmayla armudun karıştırıldığı bir pazar halinde pazar içerisinde olmamak mümkün değil, tabi ki o pazara da mal satıyoruz, o pazarda ciddi ilişkilerimiz ve satışlarımız var ama asıl amacımız bir dünya markası haline gelmek. Bu çok kolay bir şey değil, süreç gerektiren bir şey. Bu süreci akıllı kullanacağımıza inanıyorum. Yabancı ortağımıza çok güveniyoruz, onların bu konudaki pazarlama etkinliklerine çok güveniyoruz, biz de üreticiliğimize çok güveniyoruz. Benim bu fuarda en çok hoşuma giden konulardan bir tanesi şu oldu; ürün kalitemize yönelik çok ciddi pozitif reaksiyonlar aldık. Bu şirketin bir dünya markası haline gelmesi için ne gerekiyorsa onu yapacağız, bundan son derece umutluyuz.

İncircioğlu artık standartları ve kaliteyi yakaladı

İncircioğlu Kutay İncircioğlu: "İşin ucunda Türkiye'nin reklamı söz konusu, Türk firmaları olarak ne kadar çok firma katılırsa ve kaliteli ürünlerimizi sergilersek, yabancı yatırımcılar da Türkiye ile çalışmaya, Türkiye'den ürün almaya başlayacaklardır, hatta başladılar bile."

Bu fuara daha önce katıldınız mı? Buraya gelmedeki hedefiniz neydi?
İlk defa katılıyoruz. Geçen sefer katılmak istemiştik ama yer bulamamıştık. Bu sene yer bulabildik ama küçük bir yer bulduk, bunu seneye büyütmek istiyoruz. Sektörün önemli fuarları var; Milano, Frankfurt ve ISK Sodex İstanbul. Dünya markası olmak istiyorsanız bu fuarlarda bulunmanız, isminizi göstermeniz gerekiyor.
Bu üç fuar dünya çapında fuarlar, bu yüzden çok önemliler. Bu fuarları tüm dünya takip ediyor. Bu fuarların uzun dönemde size çok büyük getirileri oluyor. Bir de işin ucunda Türkiye'nin reklamı söz konusu, Türk firmaları olarak ne kadar çok firma katılırsa ve kaliteli ürünlerimizi sergilersek, yabancı yatırımcılar da Türkiye ile çalışmaya, Türkiye'den ürün almaya başlayacaklardır, hatta başladılar bile.

Burada hangi ürünleri sergiliyorsunuz? İçlerinde yeni bir ürün var mı?
Biz plastik fanlara da çok önem vermeye başladık. Asitli ortamlar için plastik fanlar kullanılıyor ki fabrikamızda bir bölümü sadece plastik fanlara ayırdık. Artık plastik fanın her parçasını

kendimiz imal edebiliyoruz. Bizim için önemli bir konu ama büyük ürünlerimizi sergileyemedik çünkü büyük bir yer alamadık. Bu bizim için bir sıkıntıydı, Milano'da daha çok ürünümüz vardı. Bunun dışında biz zaten radyal vantilatörler üretiyoruz, onda da Avrupa standartlarını yakaladık. Asıl önemli olan, dünya çapında geçerli olan belgeleri de almaya başladık. İki hafta sonra Atex sertifikamızı da alıyoruz. ISO 9001 belgemiz var, TSEK belgemiz var, Rusya standartlarının belgesi var. Bunun dışında ısıya dayanıklı fanlar için almamız gereken belgeler var. Ürünlerimiz zaten bu standartları, bu kaliteyi yakaladı.

Kodsan olarak avantajımız müşterinin isteğine daha iyi cevap verebiliyor oluşumuz

Kodsan İş Analisti Can Kodaman: Avrupa firmalarıyla, sektörün büyük firmalarıyla rekabet edebiliyoruz. Tabi bizim avantajımız müşterinin isteğine daha iyi cevap verebiliyor oluşumuz. Biz belli kalıplara bağlı değiliz, biraz daha butik çalışıyoruz. İhtiyaca yönelik çözüm üretebilme kapasitemiz var.

Kısaca fuarı değerlendirebilir misiniz?
Yanlış hatırlamıyorsam Frankfurt Fuarı'na 5.defa katılıyoruz. Yoğun bir ilgi var, önceki senelere göre daha da yoğun. Özellikle Avrupa pazarında artık alternatif tedarikçiler arandığı için yoğun bir talep var. Eğer karşımıza çıkan fırsatları iyi değerlendirebilirsek sektörde de dünya çapında çok önemli yerlere geliriz.

Ziyaretçi profili nasıl? Nihai tüketici mi, ilgili mi ya da ağırlıklı olarak hangi ülkelerden geliyorlar?
Frankfurt Fuarı dünyada bu sektördeki en büyük ve en prestijli fuar olduğu için dünyanın her yerinden katılan oluyor. Bu yüzden ziyaretçi profilini ülke ülke ayırmak zor ama bizim ziyaretçi profilimizde son kullanıcıdan ziyade genellikle inşaat firmaları, proje bazlı çalışan taahhüt firmaları veya örneğin Viessman Buderus gibi markalaşmış firmaların satın alma departmanlarından gelenler oluyor. Bunun dışında kendi satış ağını kurmuş, distribütörlük isteyen firmalar oluyor.

Şu anda bu stantta hangi ürünler var? Bu fuara özel bir şeyler sergiliyor musunuz?
Şu anda bu stantta hava ayırıcı, tortu tutucu, denge kabı gibi genel olarak sistemin ömrünü uzatan ve verimliliğini artıran ürünlerimiz var. Bunun dışında ısı pompalarıyla beraber kullanılmak üzere yerden ısıtma sistemlerine uygun ürünlerimiz var, kombi boyler vs. Maxi boyler gibi ısıtma yüzey alanı artırılmış ürünlerimizi sergiliyoruz ve güneş enerjisinde de 20 sene gibi bir ömre sahip olan serpantinli boylerimizi sergiliyoruz.
Genellikle ısıtma sektöründeki gelişimlere bağlı olarak örneğin; şu anda ısı pompası Türkiye de dâhil olmak üzere birçok ülkede çok revaçta bir ürün, özel olarak araştırdığımız, geliştirdiğimiz ürünleri sergiliyoruz. Kısacası genel piyasa trendlerine uygun ürünlerimizi sergiliyoruz. Artık standartlaşmış ürünlerimizi daha az sergilemeye başladık.

Ürünlere ilgi nasıl?
Genel olarak beğeniyorlar. Birçok açıdan da Avrupa firmalarıyla, sektörün büyük firmalarıyla rekabet edebiliyoruz. Tabi bizim avantajımız müşterinin isteğine daha iyi cevap verebiliyor oluşumuz. Biz belli kalıplara bağlı değiliz, biraz daha butik çalışıyoruz. İhtiyaca yönelik çözüm üretebilme kapasitemiz var.

Peki, bu fuarda kesinleşmiş herhangi bir anlaşma, bir müjdeli haber var mı?
Birkaç tane ufukta gözüken anlaşma var ama şirket sırrı olduğu için detay veremeyeceğim.

Artık herkes Ode'yi biliyor

Ode Yalıtım Pazarlama Direktörü Burak Serkan Çakır: "İngiltere'den, Almanya'dan, Fransa'dan ve daha birçok farklı ülkeden gelen birçok müşteri Ode'yi bizim ürün gruplarındaki diğer global markalarla bir tutuyorlar. Bu anlamda bu fuarın bizi sevindirici tarafı bu oldu."

Bildiğim kadarıyla Ode birçok önemli fuara katılıyor, buraya katılmadaki amacınız nedir?
Biz buraya 8 seneden beri katılıyoruz. Katılmamızın ana amacı buradaki havalandırma, ısıtma soğutma ana hedef kitlemizle ürün gruplarımızın çok iyi bir şekilde örtüşmesi. Bu yüzden her zaman bu fuarda yer almak istiyoruz.

Fuar ziyaretçi anlamında şu anda kadar sizi memnun etti mi?
Şu anda memnuniyetimiz şu açıdan iyi; biz 2012 yılını bütün Ortadoğu, Rusya ve Avrupa'da Ode markasının bilinirliğini artırmak için bir plan hazırlamayla geçirdik. Buna göre de bütün dergilerde, yurtdışı sektörel dergilerde sponsorluklarımızla oldukça etkin bir şekilde yer aldık. Bu fuarlarda da bu yaptığımız iletişim kampanyalarının da etkisini görmeye başladık. Artık herkes Ode'yi biliyor, biz kendimizi tanıtmak için artık zaman kaybetmiyoruz. Neredeyse ürün ihtiyacına göre direkt olarak siparişe geçiyoruz. Bu anlamda buralar bizim hedef kitleyle buluşma yerlerimiz. Özellikle distribütörlerimizi ve bayilerimizi de buraya davet ediyoruz. Artık biz burada yeniden kendimizi tanıtmak amacında değil, var olan müşterilerimizle görüşmek ve yeni müşteriler bulmak amacındayız.

Burada neler sergilediniz?
Bu fuar ısıtma havalandırma soğutma gruplarının katıldığı bir fuar. Bu yüzden bizim yapı tarafındaki ürün gruplarımızla değil teknik yani boru yalıtımı, hava kanalı yalıtımı, HVAC yalıtımı ve bunları ilgilendiren ürünlerimizle buradayız. Biraz daha imaja yönelik, gerçekten global bir marka olduğumuzu göstermek adına bir stant tasarımı yaptırdık yani birebir ürün teşhirleriyle değil, numunelerimizle buradayız.

Bilinirliğinizden bahsettiniz ama gelen ziyaretçilerin ürüne veya markaya tepkileri ne durumda?
İngiltere'den, Almanya'dan, Fransa'dan ve daha birçok farklı ülkeden gelen birçok müşteri Ode'yi bizim ürün gruplarındaki diğer global markalarla bir tutuyorlar. Bu anlamda bu fuarın bizi sevindirici tarafı bu oldu.

O bahsettiğiniz markalardan daha da iyi konuma gelmek adına bir çalışma olabilir mi?
Bu biraz da stratejik bir soru ama sonuç itibariyle artık bir yola girdik. Önümüzdeki dönemlerde de yurtiçi ve yurtdışı çeşitli yatırımlarımız olacak. 2013 ve 1014 yıllarında bu gibi çalışmalara gireceğiz diyebilirim.

Genel olarak fuarı değerlendirdiğinizde nasıl bir ziyaretçi profili görüyorsunuz?
İlgili bir ziyaretçi profili var, toptancılar buradalar, uygulayıcılar buradalar, mühendisler buradalar, ürünü OEM olarak kullanan endüstriyel taraflar da buradalar. Mesela; fırıncı da bizim ürünümüzü kullanıyor, prefabrikçi de kullanıyor, klimacı da kullanıyor yani birbirinden çok farklı ihtiyaca yönelik birçok sektörden, birçok firmayla doğrudan veya dolaylı olarak burada irtibata geçiyoruz.

Doğa dostu, çevreci ve enerji verimli ürünlerin dikkate alınması gerekiyor

Oscar Makina Başkanı Aydın Cömert: "Çeşitli ülkelerden ciddi derecede ilgi var, satışa dönecek, imalâta dönecek güzel şeyler konuştuk."

Bu fuara daha önce katıldınız mı? Peki, bu fuardan umduğunuzu buldunuz mu?
Hayır, ilk defa geliyoruz. Burası dünyanın en büyük diyorlar ama en büyük olmasa da en etkili fuarı. İlk günün olumsuz hava şartlarına rağmen umduğumuzu bulduk, çeşitli ülkelerden ciddi derecede ilgi var, satışa dönecek, imalâta dönecek güzel şeyler konuştuk.

Hangi ürünleri sergiliyorsunuz?
Başka hiçbir stantta olmayan üç tane ürün sergiliyoruz. Soba şömine türündeki ürünümüzde fan ile ısı konforunu artırarak baca kayıplarını önlüyoruz. Burası için bir yenilik, eskiden vardı, şimdi de bazılarında var ama genelinde yok. İkincisi; lokanta ve kafelerde kullanılan dört bir taraftan alevi görebileceğiniz ada şeklindeki şömineyi sergiliyoruz ki bunu da fuarda

hiçbir yerde göremezsiniz, en azından benim gezdiğim yerlerde ben göremedim. Bir de baca kayıplarını azaltmak ve ısıyı bulunduğu hacme kazandırmak adına bir ısı odalı şömine grubumuz var, bu da bu fuar için diğer katılımcılara göre çok yeni olmasa da önemli bir yenilik diye düşünüyorum.

Gelen ziyaretçilerin ürünlerle ilgili tepkileri nasıl?
İlgilenenler beğeniyor. Kalitemiz de fena değil çünkü biz orta sınıfa da hitap etmek istiyoruz. Burada çok pahalı ürünler de var ama orta sınıfa hitap eden ürün kalitesi açısından biz gayet iyiyiz. Bu yüzden müşterilerin tepkileri gayet iyi.

Fuara ilişkin başka söylemek istediğiniz bir şey var mı?
Frankfurt fuar alanı biraz ilginç bir fuar alanı, yer bulmakta büyük bir zorluk var, gelenlerin yer bulmasında da aynı zorluk söz konusu. Bir de fuar için çok fazla davetiye dağıtılmış. Sanıyorum gerekli gereksiz çok insan gelmiş, böyle de bir sıkıntı var. Bazen 3-5 kişi bir araya geliyor, hiçbirine hitap edemiyorsunuz, bir kişiyle konuşabiliyorsunuz.

Bu fuardan sonra yeni çalışmalarınız olacak mı?
Mutlaka olacak. Burada herkes birbirini kollayarak yeni şeyleri izlemeye, uygulamaya çalışıyor. Artık bunun adına kopya değil, mühendislikle çözüm üretmek deniyor. Tabi iyi olan şeyin kullanılması lazım. Doğa dostuysa, daha çevreciyse, enerji verimliyse herkesin de bunu dikkate alması lazım.

Bunlarla alakalı ortaya yeni ürün olarak ne çıkabilir?
Bizim bünyemizde şömine konusunda planladığımız iki tane gelişme vardı; birincisi, odunsu biyokütleyi otomatik besleyerek şömine sobayı akşam yattığında sönmesi, sabah kalktığında tekrar yanması gerektiği modundan kurtarmaktı. Bir firmanın bunu yaptığını gördük. İkincisi de; baca gazı ısısının kontrolü ile enerji verimliliği artırılarak %20'ye yakın tasarruf sağlanması konusunda bir çalışmamız vardı. Henüz onu burada görmedik. İskandinav ülkelerinde var ama diğerlerinde görmedik. Böyle bir çalışmayı da burada istekli bir firmayla beraber yapacağız gibi görünüyor.

O zaman en güzel müjde bu diyebiliriz. Hayırlı olsun. Hepimiz adına, teşekkürler.

Önmetal olarak Türkiye'nin ihracatını artırmak için elimizden geleni yapıyoruz

Önmetal İhracat Sorumlusu Erdinç Oral: "Bizim hali hazırdaki ihracatımız şu anda üretim açısından en üst seviyede. Bunun haricinde yeni ortaklıklar için tabi ki görüşmeler yapıyoruz. Umarım gerçekleşir."

Fuarı değerlendirebilir misiniz?
Bu bizim Frankfurt'taki 7.fuarımız, burada bulunmamızın en büyük nedeni bu fuarın Avrupa'daki en prestijli fuarlardan bir tanesi olması ve şu ana kadarki ilgiden de çok memnunuz. Türkiye'deki ihracatı artırmak için elimizden geleni yapıyoruz.

Daha önceki fuarlarla karşılaştırdığınızda ziyaretçi profilinde bir değişiklik söz konusu mu?
Çalışılabilinecek olan firmalar piyasada belli firmalar, bunun haricinde büyümekte olan firma sayısı çok yok, sektör aynı şekilde devam ediyor.

Türkiye'ye müjde anlamında verebileceğiniz yeni bir iş birliği, yeni bir anlaşma haberi var mı?
Bizim hali hazırdaki ihracatımız şu anda üretim açısından en üst seviyede. Bunun haricinde yeni ortaklıklar için tabi ki görüşmeler yapıyoruz. Umarım gerçekleşir.

Burada hangi ürünleri sergilediniz?
Merkezi sistem döküm kazanları sergiliyoruz. Şu anda iki büyük uluslararası firma Vaillant Group ve Riello Group ile ihracat anlamında çalışıyoruz. Onlarla olan iş ilişkimizi aynı düzeyde tutmak istiyoruz çünkü belli bir oturmuşluk var. Onlar bizden biz onlardan memnun olduğumuz sürece bu şekilde devam edecek.

Bu fuarda öne çıkan bir ürün grubu var mı?
Şu anda katı yakıtlı kazanlar tüm dünyada revaçta. Peletli ve katı yakıtlı kazanlar şu anda ilginin en yüksek olduğu ürünler.

Türkiye için böyle bir şey söz konusu mu?
Şu an için değil, henüz başlama aşamasında.

Türkiye Avrupa'da radyatör üssü olarak kabul ediliyor

Peksa Yönetim Kurulu Üyesi Nurol Pekgüzel: "Ürünlerimize oldukça ilgi var. Türklere karşı ilginin de eskiye oranla daha pozitif olduğunu görüyorum, eskiden stantlarımızda böyle yoğunluk göremezdik."

Kısaca fuarı değerlendirebilir misiniz? Bu fuar Pekpan için ne ifade ediyor?
Bu yıl Frankfurt Fuarı'na ilk defa katılıyoruz, daha önceden bir türlü yer bulamamıştık. Oldukça güzel geçiyor. Bu kadar mücadelenin sonunda bu fuarın meyvelerini toplayacağımızı düşünüyoruz ve bundan sonrası için de kendimizi burada daha iyi göstermek için uğraşacağız. Ürünlerimize oldukça ilgi var. Türklere karşı ilginin de eskiye oranla daha pozitif olduğunu görüyorum, eskiden stantlarımızda böyle yoğunluk göremezdik.

Burada hangi ürünleri sergiliyorsunuz? Ziyaretçi ilgisinden memnun musunuz?
Türkiye'de Aydın'da ürettiğimiz radyatör ürünlerimizi, ısıtmayla ilgili ürünlerimizi sergiliyoruz. İlgiden oldukça memnunuz hatta bu kadar beklemiyorduk. Dün bir iki eleman takviyesi dahi yaptık.

Bir sonraki fuarda farklı bir ürün görebilecek miyiz?
Radyatör üzerinde farklı tasarımlar olabilir, zaten bunun üzerinde çalışmalarımızı yapıyoruz. Hem mevcutta büyüyeceğiz hem de yeniliklerle büyüyeceğiz. Her anlamda büyüyeceğiz zaten son 4 yılda yıllık %35 büyüyerek ilerliyoruz. 2015-2016 yılına kadar da aynı ivmeyle devam edeceğiz. Türkiye Avrupa'da radyatör üssü olarak kabul ediliyor, gün geçtikçe de gelişmeye devam ediyor. Rekabet de arttıkça yerinizde saymanız mümkün değil.

Bu fuarda yeni bir anlaşma, yeni bir bağlantı, müjdeli bir haber gerçekleşti mi?
Tabi ki. Buradaki hedef kitlemiz tüm dünya ülkeleri. Yeni müşterilerimiz var, yeni ülkeler bünyemize katılıyor ama tabi bu işler fuar esnasında bitmez, burada ön görüşme olur. Daha sonra bu ön görüşmeler mail yoluyla, telefon yoluyla, tekliflerle geliştirilir. Kesinlikle yeni anlaşmalar olacaktır çünkü bugüne kadar katıldığımız hiçbir fuardan boş dönmedik.

Biz de iyi fuarlar dileriz.
Çok teşekkür ederiz, sağ olun.

Storkcad'a mühendislerden çok yoğun bir ilgi var

Tekhnelogos Teknoloji Müdürü M. Ali Çalışkan: "Storkcad piyasada bulunan bütün yakıcı cihazların ve baca bileşenlerinin hem tüm teknik bilgilerini hem de katı modellerini içeren bir yazılım sistemi. Avrupa standartlarına yönelik Storkcad'in pazarlama imkânlarını genişletmek için bu fuarda bulunma kararı aldık."

Bu fuarda bulunma amacını nedir?
Tekhnelogos uzun yıllardır yazılım sektöründe mühendislik projeleri geliştiriyor, daha doğrusu; mühendislik sektörüne yönelik yazılım çözümleri üretiyoruz. Türkiye'de kullanılan Zetacad isimli projemiz doğal gaz mühendisleri için geliştirilmiş bir projeydi. Çok yaygın bir kullanım alanına sahip. Biz şimdi yeni bir sektör olarak baca tasarım sektörüne girmiş olduk. Baca mühendisleri için Storkcad isimli yeni bir tasarım ve hesap sistemi geliştirmiş olduk. Storkcad piyasada bulunan bütün yakıcı cihazların ve baca bileşenlerinin hem tüm teknik bilgilerini hem de katı modellerini içeren bir yazılım sistemi. Burada her şeyi sürekle bırakla birleştirerek bacanızı tasarlayıp bütün karmaşık hesaplarını da otomatik olarak elde edebiliyorsunuz. Storkcad'in uluslararası bir yazılım olması, birçok dilde geliştirilmesi ve birçok ülkenin standartlarına uyum sağlamasından dolayı Avrupa standartlarına yönelik Storkcad'in pazarlama imkânlarını genişletmek için bu fuarda bulunma kararı aldık. Burada sadece Storkcad ürünümüzü tanıtıyoruz.

Ziyaretçilerin ilgisi ne durumda?
Bizim ürünümüz çok spesifik bir ürün. Genel kullanıcıya hatta sektörün genel kullanıcısına dahi hitap eden bir ürün değil, doğrudan baca tasarlayan mühendislere yönelik bir ürün. Bu mühendislerden çok yoğun bir ilgi var. Biraz lokasyon problemimiz var ama bizim doğrudan ilgili kişilere ulaşıp kendilerini buraya davet edip görüşme fırsatımız oluyor. Program, daha önce bir örneği de olmadığı için çok ilgi görüyor.

Bu tasarım daha önce hangi programla, nasıl yapılıyordu? Storkcad'in ne avantajı var?
Daha önce baca tasarımını görsel olarak yapmıyorlardı, zaten yapılmış bir baca oluyordu ya da el yordamıyla bir baca yapılıyor ve yapılmış bacanın teknik bilgileri, ölçüleri, belirli hesap programlarına girerek hesap üretilmeye çalışılıyordu. Biraz excel, biraz piyasadaki başka hesap programları kullanılıyordu fakat biz ilk defa hem görsel tasarımı hem de hesabı birleştirmiş olduk ve bu birleştirmenin arkasında da piyasadaki bütün üreticilerin ürünlerinin bilgisini de içeren bir kütüphane sunduk.

Böyle bir şey neden daha önce yapılmamış?
Yazılım sektörü kendisi dışında başka sektörlere hizmet veren bir sektör dolayısıyla yazılım sektöründe saha bilgisi çok önemlidir. Yazılım firmaları da en büyük sıkıntıyı spesifik bir saha için yazılım geliştirirken yaşarlar. Biz mühendislik yazılımları geliştiriyoruz ve ekibimiz mühendislik konusunda çok deneyimli. Aramızda inşaat mühendisleri, makine mühendisleri, mimarlar vs. var. Dünyada daha önce bu tip yazılımların çıkmamış olması gayet normal çünkü bu büyük bir mühendislik birikimi gerektirir, sadece yazılım mühendisleriyle böyle bir şey geliştiremezsiniz. Öte yandan çok spesifik bir alandır, çok fazla sayıda kişiye hitap etmez. Bu yüzden insanlar böyle bir yazılım geliştirecekleri zaman buna harcayacakları emek çok büyük bir emek olduğu için iki kere düşünürler.

Bu kadar emek isteyen bir şeyden ne kadar para kazanacaksınız ki böyle bir işe girdiniz?
Birincisi; biz herkesten daha az emek harcayarak bu işi yapabilecek durumdayız çünkü mühendislik konusunda uzmanlaştık. İkincisi; geliştirdiğimiz ürünler büyük bir mühendislik ailesinin üyesi olarak bir sinerji doğuruyorlar, biz doğrudan tekil bir ürünün başarısını değil bütün ailenin başarısını hedefliyoruz. Üçüncüsü; baca hem Türkiye'de hem de dünyada gittikçe önem kazanan bir konu. Dünyada hali hazırda bu programı kullanabileceklerin sayısı oldukça fazla fakat dağınık durumdalar. Biz bütün bunları bir araya getirerek bir sinerji oluşturabileceğimizi düşünüyoruz. Zaten diğer çözümlerimizde de birleşerek iyi bir aile oluyorlar, çözüm ailemiz gittikçe büyüyor. Yakında su tesisat tasarımına, elektrik tesisatı tasarımına gireceğiz. Bir de zor işleri seviyoruz. Programınız ne kadar mükemmel olursa olsun onu kopyalayacak kişi iki kere düşünüyor. Zor bir iş olduğu için herkes heveslenip bu işin altına giremiyor dolayısıyla rakipsiz oluyorsunuz. Belki bir bankacılık yazılımı, bir muhasebe yazılımıyla daha fazla müşteriye ulaşıp çok daha fazla para kazanabiliriz ama biz köken olarak mühendislik firmasıyız. Başkalarının yapmaya cesaret edemediği şeyleri yapmaktan daha fazla keyif alıyoruz. Zetacad ürününde çok spesifik bir mühendislik ürünü olmasına rağmen firma olarak büyük bir büyüme yaşadık, çok büyük cirolar elde ettik. Ben aynı şekilde bu ürünü de iyi konumlandırabilirsek, dünyaya yöneli bir ürün de olduğu için, yine büyük bir başarı elde edeceğimize inanıyorum.

TDS daha geniş bir coğrafyaya açılıyor

Tekneciler Metal Dış Ticaret Müdürü Hakan Altun: "Fuar bize ulaşamadığımız ülkelere ulaşma fırsatı sağladı. Biz bölge olarak Rusya ve Ukrayna veya İran ile kısıtlı kalmıştık. Şimdi Doğu Avrupa'ya, Kuzey Afrika'ya açılma fırsatımız var."

Daha önceki fuarla kıyaslayarak bu seneki fuarı değerlendirebilir misiniz?
Bu seneki öncekine göre çok daha iyi, çok daha hareketli oldu. Gelen ziyaretçilerin ürünü tanıması, bilmesi de bizim için ayrıca iyi bir durumdu çünkü tekrardan ürünümüzü tanıtmak zorunda kalmadık. Bu sene, önceki seneye göre daha teknik, işini daha iyi bilen ziyaretçiler var. Bizim burayla ilgili hedefimiz tamamıyla Avrupa değildi, buranın ziyaretçileri dünya genelinden olduğu için tüm dünyaya ulaşabilmek adına bu fuar bizim için önemli. Diğer ülkelerdeki fuarlar bu derece genel olmuyor.

Gelen ziyaretçileri bölge bölge ayırma imkânınız oluyor mu?
Bize şu anda genellikle Doğu Avrupa'dan geliyorlar. Yine Kuzey Afrika'dan var, bir de Kuzey Avrupa'dan yoğun sayıda ziyaretçilerimiz var.

Avrupa'dan gelen ziyaretçiler sizin ihracat yaptığınız ülkeler sıralamasını değiştirecek nitelikteler mi?
Evet, çünkü aslında bakarsanız bu fuar bize ulaşamadığımız ülkelere ulaşma fırsatı sağladı. Biz bölge olarak Rusya ve Ukrayna veya İran ile kısıtlı kalmıştık. Şimdi Doğu Avrupa'ya, Kuzey Afrika'ya açılma fırsatımız var.

Bu fuarda neler sergiliyorsunuz?
Küresel vanalar, yerden ısıtma ekipmanları, ayrıca su tesisatıyla alakalı bütün ekipmanları burada sergiliyoruz. Genellikle metal üzerine vanalar, kolektörler, ısıtma tesisatıyla ve su tesisatıyla alakalı her türlü ekipmanlar da ürün gamımız içerisinde.

İlginin daha ağırlıklı olduğu bir ürün var mı? Buraya özel çıkartmış olduğunuz bir ürün ya da farklı bir çalışmanız oldu mu?
Özellikle ısıtma sistemine ait ekipmanlara ilgi var. Su tesisatına çok fazla yoğun ilgi yok. Buraya özel çıkarttığımız bir ürün yok çünkü bizim ürünlerimiz standart piyasa ürünleri, üzerlerinde değişiklik yapmaya çok fazla izin veren ürünler değil, çok fazla estetik gerektiren ürünler de değil.

Biz de bir fiyat odaklı olma durumu söz konusudur, burada da aynı şey geçerli mi?
Kesinlikle, her yerde olduğu gibi her zaman için fiyat ön planda. İnsanların tercihini belirleyen ana neden her şartta, her ülkede fiyat. İkinci planda ise; ürünün sertifikaları, kalitesi, kullanılabilirliği, montaj kolaylığı vs. geliyor.

Kesinleşmiş bir anlaşma, bir müjdeli haber var mı?
Anlaşma demeyelim çünkü bizde proje amaçlı bir ürün olmadığı, perakende bir ürün olduğu için işler anlaşma usulü gitmez ama yeşil ışık yakan firmalar var tabi ki.

Avrupa Fuarları yan sanayici firmaların Avrupa'ya açılma hedefi için bir fırsat

Torun Bakır Satış Temsilcisi Orhan Oktay: "Torun Bakır olarak biz içinden su ve gaz geçen her türlü pirinç malzeme, biz sıcak pirinç dövmeciliği ve işlemeciliği yapıyoruz. Bizim gibi yan sanayici firmaların Avrupa'ya açılma hedefi varsa ISH'nin onlar için bir fırsat olabileceğini söyleyebilirim."

Bu fuara daha önce katıldınız mı? Sizin için nasıl bir fuar oldu?
İlk defa katılıyoruz. Biz normalde Hannover Fuarı'na katılıyoruz, bizim yaptığımız iş yan sanayi, kendimize has bir ürünümüz veya markamız yok. %95 ihracat üzerine bir firma olduğumuz için bütün potansiyel müşterilerimiz Avrupa'da ve bizim Avrupa'daki müşterilerimizin büyük çoğunluğu bu fuara katılımcı veya ziyaretçi oluyorlar. Biz de burada olursak o firmalarla buluşma imkânı bulabiliriz diye düşünerek bu sene ilk defa burada standımızı açtık. Şimdiye kadar da olumlu geri dönüşler aldık. Hem mevcut müşterilerimizle hem potansiyel müşterilerimizle görüştük. Hatta Hannover'deki fuara nazaran daha verimli bir fuar diyebiliriz.

Peki, ürettiğiniz ürünler neler?
Özetle içinden su ve gaz geçen her türlü pirinç malzeme, biz sıcak pirinç dövmeciliği ve işlemeciliği yapıyoruz. Hangi sektör olursa olsun fark etmez, önemli olan pirinç malzeme olması.

Buradan aldığınız geri bildirimler sizde kendi markanızı oluşturma fikrini ortaya çıkarır mı?
Yok, biz yan sanayiciyiz, şu an öyle bir niyetimiz yok ama burada olarak müşterilerimizin markette olduğumuzu hissetmelerini sağlıyoruz.

%95'lik bir kısımdan bahsettiniz. Bu özel bir tercih mi?
Başlangıcı bu şekilde olmuş, özel bir tercih diyebiliriz çünkü bizim hedeflediğimiz sektörler genelde yüksek kalite ve teknoloji isteyen yani herkesin kolaylıkla giremeyeceği işler. Bu yüzden bizim pazarımız Türkiye'den ziyade daha talepkâr olan Avrupa firmaları. Biz de ihracat üzerine başlamışız, bu yönde yatırımlar yapmışız ve bağlantılarımızı da bu yönde kurmuşuz.

Bu Türkiye pazarındaki üretici firmalara yönelik bir şey yapmayacağınız anlamına gelmiyor herhalde?
Gelmez. Çoğunluğu ihracat ama neticede %5'i oluşturan ciddi bir ürün grubu da var. Bu onlara bir şey yapmayacağız anlamına gelmez. Uygun gördüğümüz takdirde, rekabetçi olduğumuz sürece tabi ki Türkiye içinde de hizmet veririz.

Eklemek istediğiniz bir şey var mı?
Malzeme olarak pirincin kullanıldığı sektörlerde, özellikle sıhhi tesisatta katılımcılara baktığımda köklü markaların burada olduğunu görüyorum. Bizim gibi yan sanayici firmaların da Avrupa'ya açılma hedefi varsa ISH'nin onlar için bir fırsat olabileceğini söyleyebilirim.

Üntes iki yıl içerisinde kapasitesini iki katına çıkartmayı planlıyor

Üntes Genel Müdürü Mehmet Şanal: "İtalyan partnerimizle Üntes Roche adında yeni bir şirket kurduk. Oradaki ürün gamı biraz daha gelişecek. Yıl içerisinde, Mayıs ayında yeni ürünler sergileyeceğiz. Yeni fan coillerimizi Ankara Sodex Fuarı'nda sergileyeceğiz. Yeni fan coillerle şu anki kapasitemizi iki yıl içerisinde iki katına çıkartmayı planlıyoruz. 2015 yılındaki fan coil üretim hedefimiz 100.000 adedi bulacak."

Fuara gelirken beklentiniz neydi ve bu beklentiniz karşılandı mı?
Biz bu fuara ilk olarak 4 sene önce katıldık, bu ikinci katılışımız. 4 sene önce geldiğimizde bu fuar biraz daha ısıtma yoğunlukluydu, şu anda klima havalandırma, soğutma kısmı biraz daha büyümüş durumda. Biz buraya gelirken yeni ürünlerimizi de getirdik. Beklentilerimizin üstünde bir ilgi gördük. Avrupa'da bizim hedeflediğimiz fuarlar Milano ve ISH'tı. Şu ana kadarki izlenimlerimi düşündüğümde burasının bizim için Milano'dan daha verimli geçtiğini söyleyebilirim.

Çok geniş bir ürün gamınız var, burada ağırlıklı olarak hangi ürünleri sergilediniz? Bu fuar için hangi ürünlere öncelik verdiniz?
Bu fuarda yine klima santrallerimizi, paket hijyenik klimalarımızı, fan coillerimizi sergiledik ve geçen sene sonunda üretimine geçtiğimiz soğutma gruplarını ilk kez Üntes markası altında sergilemeye başladık. Soğutma grubu üretimine geçmemiz bizim ürün gamımızı paket olarak tamamladı. Avrupa'da ve dünya genelinde distribütörlük ağımızı genişletebilmemiz için bir eksiklik hissediyorduk. Soğutma grubunu da paket içerisine dâhil ettikten sonra bu gücümüz biraz daha arttı.

Bunlar bir paket halinde birbirini tamamlayan ürünler ama aralarında ziyaretçiler tarafından daha çok ilgi gören ürünler hangileriydi?
Ziyaretçilerin ilgisi ağırlıklı olarak santral ve soğutma grubu üzerine oldu ki bu fuarda soğutma grubu sergileyen çok sayıda firma yoktu. Almanlar ağırlıklı olarak klima santrali konusunda çok gelişmişler, Almanya'da soğutma grubu dalında çok fazla üretici de yok. Tahmin ediyorum 4 veya 5 standta soğutma grubu sergilendi, bunlardan birisi de bizdik. Bu da bize bir avantaj olarak yansıdı.

Gelen ziyaretçilere baktığınız zaman bölge ayrımı yapabiliyor musunuz?
Ağırlıklı olarak Avrupa ve Kuzey ülkelerinden, Rusya Cumhuriyetleri'nden gelenler oldu. Afrika ve Ortadoğu'dan ziyaretçi sayısı Milano'yla kıyasladığımız zaman biraz daha azdı.

Peki bu görüşmeler sonucunda attığınız yeni bir imza, güzel bir haber var mı?
Fuarda direk bu tür bağlantıları yapmak çok güçtür, önemli olan fuar sonrası bunların takiplerini iyi yapmak. Bunu başardığımız takdirde güzel bağlantılar olacağı kanaatindeyim, o tür sinyaller aldık.

Fuarlardan size yansıyan bilgiler nasıl ve ne derece size yansıyor?
Fuarları hem bir firma tanıtımı hem de bir eğitim süreci olarak görüyoruz. Bizim Ar-Ge ekibimiz de burada. Fuarı gezerken gayet güzel ürünler gözlemledik. Hemen Ar-Ge ekibimizi çağırdık, arkadaşlar da bugün aramıza katıldılar. Sektördeki gelişmeleri gözlemlememiz lazım. Türkiye'den yoğun sayıda ziyaretçiler var, bunlar güzel gelişmeler.

Bundan sonrası için ürün gamınıza yeni girecek neler var?
Şu an soğutma grubuna yeni başladık. Bu yatırım süreci 2013 yılı sonuna kadar devam edecek. Bunu ayrı bir çatı altında yapıyoruz, İtalyan partnerimizle Üntes Roche adında yeni bir şirket kurduk. Oradaki ürün gamı biraz daha gelişecek. Yıl içerisinde, Mayıs ayında yeni ürünler sergileyeceğiz. Yeni fan coillerimizi Ankara Sodex Fuarı'nda sergileyeceğiz. O konuda ciddi bir yatırım yaptık, görselliği ön planda tutarak güzel bir çalışma yaptık. Yeni fan coil'lerle şu anki kapasitemizi iki yıl içerisinde iki katına çıkartmayı planlıyoruz. 2015 yılındaki fan coil üretim hedefimiz 100.000 adedi bulacak. Bununla birlikte yıl içerisinde pazara yeni ürün olarak absorption chiller'ları sunmaya başladık. Water source heat pump cihazlarının temsilciliğini aldık. Absorption chillerlarda Güney Kore menşeili Ward Energy ile bir temsilcilik anlaşması yaptık. Water source heat pump'ta Mammoth'la anlaşma yaptık. Ayrıca Holanda menşeili Solid Air ile chill beam konusunda bir partnerlik anlaşması imzaladık. Yeni ürünler bunlar ama totalde baktığımızda 2012 yılının Kasım ayında soğutma grubumuzla üretime geçtik, artık hem İtalya'dan hem de Türkiye'den ürünleri sokarak 2013 yılında toplamda 5 yeni ürünle sektöre giriyoruz. Daha sonrasında da planladığımız birtakım hedefler var, 2015 yılında da yeni bir ürünle de üretime geçmeyi planlıyoruz.

Siz hem üretici hem de mümessil bir firmasınız, yeni anlaşmalarınız da var. Bu anlaşmaları yaparken ileriki süreçte onlarla da üretimi düşünüyor musunuz? Firmalarla bu sözleşmeleri önü açık olarak mı imzalıyorsunuz?
Aslen biz üretici firmayız. Soğutma grubunda da üretici konumuna geçtikten sonra ticari ürünlerin bizim toplam ciromuzdaki payı çok küçük bir orana, %15 civarı, düşecek. Belli bir seviyeye ulaştıktan sonra diğer ürünlerde de üretim esnek olabilir ama belli bir potansiyeli tutturmadan üretime girmek mantıklı değil. Bizim şu anda Türkiye'de soğutma grubu konusunda çok ciddi bir potansiyelimiz vardı, zaten rakamlar çok büyüdüğü için üretim mümkün olabildi. Bunları dengede tutarak yapıyoruz, hatta bu rakamlar dahi şu anda Türkiye'de çok cazip değil. Bu yüzden İtalyan distribütörümüz Roche ile birlikte know-how transferini yaparak üretime başladık çünkü ortak havuzdan satın alma yapıyoruz.

Venco'nun hedefi bir dünya markası olmak

Venco Satış Müdürü Mustafa Sezer:"Yalnızca belli bir pazara bağlı kalmaksızın dünyanın farklı bölgelerindeki ihtiyaçların neler olduğunu görüp onlara uygun olarak kendi imalatımızı şekillendirmek ve dünyanın birçok yerinde bilinen, kullanılan ürünler imal eden bir marka olmak istiyoruz."

Bu fuara daha önce katıldınız mı? Bu fuardan beklentileriniz neler?
Bu üçüncü katılışımız. En önemli hedefimiz tabi ki ihracattaki ciromuzu artırmak. Temsil edilmediğimiz daha farklı ülkelerde de temsil edilme fırsatı yakalamak. Burası artık ulusal bir fuar olmaktan çıkmış durumda. Avrupa'daki ülkelerin dışında Kuzey Afrika gibi birtakım yerlerden de birçok katılımcının, ziyaretçinin geldiği bir fuar haline geldi. Dünyanın ikinci büyük HVAC Fuarı, bu yüzden burada bulunmak çok önemli.

Bu fuarda beklentilerinizin karşılandığını düşünüyor musunuz?
Tabi ki, burada birtakım ilişkiler başlangıç seviyesinde oluşturulmaya başlanıyor ve bunların üzerine bir şeyleri ancak görüşerek, ikili ilişkilerle, tekrar yapılan ziyaretlerle geliştirmek mümkün olabiliyor. Biz burada ilk aşama diyebileceğimiz tanışma, insanlara kendimizi ifade edebilme, ürünlerimiz ve firmamız hakkında bilgi aktarabilme fırsatını yakalıyoruz.

Bu katıldığınız üçüncü fuar olmasına rağmen hala bu tanıtım aşaması geçerli mi?
Tabi ki, sonuçta hiçbir zaman buradan sipariş alarak dönmüyorsunuz. Buradan bir şekilde ilişki yakalamak durumundasınız. Bu ilişkinin üzerine kurmanız gereken birçok ilişki silsilesi söz konusu. Yeni pazarlar bulmak tabi ki birincil amaçtır, ayrıca bu fuar hali hazırda distribütörümüz olan, çalıştığımız, diyaloğumuz olan firmalara da yeniliklerimizi, yeni yaptığımız ürünlerimizle ilgili bilgileri aktarabilmemiz adına bir fırsat oluyor.

Ne gibi yenilikleriniz var?
Özellikle bu fuarda ec fanlı cihazlarımıza ağırlık verdik. 4 farklı serinin ec fanlı olarak cihazlarını yaptık, bunların tamamı ısı geri kazanım cihazları, burada bunları sergiliyoruz. Bunun dışında ilk kez sergilediğimiz selülozik eşanjör cihazlarımız var, ana konsept olarak bu ürünlerimiz var.

Gelen ziyaretçilerin bu yeniliklerinize olan tepkileri, ilgileri nasıl?
Genelde pozitif. Özellikle Avrupa pazarında ec fanla ilgili genel bir teveccüh söz konusu. Biz de buna uyum göstermek veya o talebi bir şekilde karşılamak adına cihazlarımızda bu tip fanları da kullanmaya başladık. Kumanda sistemimiz ec fanlara da uyumlu hale geldi. Buna bağlı olarak hem standart fanları hem ec fanları kullanabiliyoruz, bunlar daha az enerji tüketen fanlar. Bu, bizim açımızdan önemli

bir avantaj oldu. Tasarımımız tek ama aynı ürün içerisinde hem ec hem de ac dediğimiz standart fanları kullanabiliyoruz.

Aslında söylediklerinizin arasında gizli ama netleştirmek adına soruyorum; Venco'nun hedefi nedir?
Nihai hedefimiz bir dünya markası olmak, yalnızca belli bir pazara bağlı kalmaksızın dünyanın farklı bölgelerindeki ihtiyaçların neler olduğunu görüp onlara uygun olarak kendi imalatımızı şekillendirmek ve dünyanın birçok yerinde bilinen, kullanılan ürünler imal eden bir marka olmak.

Siz kendi markanızın yanında diğer Türk markalarını da görüyorsunuz. Bizim dünya markalarından neyimiz eksik?
Standart, Türkiye'deki en büyük sorunumuz standart sorunu. Türkiye'de hemen hiçbir firmanın işine yaramayan, hemen hiçbir ülkede kabul görmeyen Türk standartları var; TSE ve TSEK, bunlar hiçbir işimize yaramıyor. Bu standartları doğru bir biçimde oluşturabilecek laboratuvar ve kurumlar bence en büyük sıkıntılarımız.

İzmir'de böyle bir çalışma var diye biliyorum.
Var, başladı ama bu çok geç kalınmış bir çalışma. Sanayi bir şekilde ilerliyor, arkadan onlar geliyor. Aslında bunlar sanayinin önünü açacak şeylerdir. Çok geç kalınmış bir çalışma olmasına rağmen biz de içerisindeyiz, sonuna kadar destekliyoruz ve sonuna kadar da yanında olacağız. Bugün bakıyorsunuz; Avrupa'da TÜV, İngiltere'de British Standartları var, her ülkenin kendine göre oluşturmuş olduğu birtakım standartları var ama Türkiye'de hiçbir standart yok, en büyük sıkıntı bu.

Eczacıbaşı Yapı Ürünleri Grubu, VitrA ve Burgbad markalarıyla ISH Frankfurt'ta gövde gösterisi yaptı

Eczacıbaşı Yapı Ürünleri Grubu, 12-16 Mart 2013 tarihlerinde düzenlenen, banyo alanında dünyanın en büyük organizasyonlarından ISH Frankfurt'ta, yaklaşık 2.000 metrekarelik bir alanda, VitrA ve Burgbad markalarının yeniliklerini sergiledi. VitrA, Fransız tasarımcı Christophe Pillet'nin imzasını taşıyan standında, yalın, işlevsel ve erişilebilir tasarımlar ile akıllı çözümlerin öne çıktığı ürünlerinin yanı sıra; yeni malzeme ve yüzeylerdeki yetkinliğini gözler önüne serdi. Burgbad ise Bottega+Ehrhardt Architects tarafından tasarlanan standında, banyoları sıcak ve samimi yaşam alanlarına dönüştüren tasarım yaklaşımını yansıtan ürünlerini ziyaretçilerin beğenisine sundu.

Farklı hedef kitlelere yönelik seriler...

Fuara bu yıl 15. kez katılan VitrA'nın standındaki tüm ürünler; farklı hedef kitlelerin ihtiyaçları analiz edilerek tasarlandı. Pillet'nin imzasını taşıyan Memoria serisi ve Ross Lovegrove'un VitrA için tasarladığı yeni İstanbul serisi infinit teknolojisiyle mimari tarzların talep ettiği ince ve keskin hatları sunuyor. Fonksiyonel ve erişilebilir bir aile banyosu olarak Pentagon tarafından tasarlanan Nest; çocuk basamağı, çamaşır sepeti gibi ek ürünlerle zenginleşiyor; banyoları İskandinav tarzının yalın ve fonksiyonel tasarımlarıyla buluşturuyor. Seramik ağırlıklı ürünlerden oluşan Metropole serisi ise hijyen ve konforu bir arada sunan ürünleriyle öne çıkıyor.

VitrA İnovasyon Merkezi'nden fark yaratan yenilikler...

İnovasyonu kurum kültürü olarak benimseyen VitrA; alışılmamış çözümler ve fonksiyon odaklı yeniliklerle, tüketicilerin hayatını kolaylaştıran, yaşam kalitesine katkıda bulunan ürünler tasarlamaya devam ediyor.

*DÜNYADA İLK: Deterjan haznesi ve girintisiz yüzeyiyle kadınların temizlik ve hijyen kaygılarına son veren; bakım kolaylığı sağlayan klozetler VitrA patentiyle satışa sunuluyor.

*Dar banyolarda yer kazandıran katlanabilir duş kabinleri...

Tasarımcılara sonsuz form özgürlüğü sunan malzeme teknolojisi...

VitrA; seramik hammaddesiyle yola çıkan, sağlık gereçlerinde akriliğin, karoda porselenin kullanılmasıyla alternatif malzeme arayışlarını sürdüren sektöre, Infinit by VitrA teknolojisiyle, mineral dökümü kazandırıyor.Infinit teknolojisinin olanakları, lavaboların görünümünü tümüyle değiştiriyor. Kıvrımlı dönüşler ortadan kalkıyor; hatlar keskinleşiyor, kenarlar inceliyor. Infinit malzemesi, kolay temizlik, bakım ve tamir olanağı sunuyor. Özel bir işlemle beyazlatılan lavabolar, ilk günkü gibi beyaz ve parlak kalıyor. Yeni malzemesinin sağladığı renk çeşitliliğiyle, banyoda günün trendlerini yakalayarak farklılaşmak isteyenlere hitap ediyor.

Dijital platformda da inovasyon...

VitrA'nın standı, yenilikçi dijital uygulamalarıyla da ziyaretçilerin ilgi odağı oldu. Ziyaretçilerin beğendikleri ürünleri Facebook ve Twitter'da anlık olarak paylaşmalarına olanak tanıyan ödüllü uygulama VitrA SHARE, kullanıcılara Pillet tasarımı Memoria lavaboyu baştan yarattıran 3 boyutlu interaktif uygulama VitrA Elements ve inovatif ürünlerin standın 2 katından görülmesini sağlayan VitrA Innovation

Area Mapping ise VitrA'nın dijital platformdaki yetkinliğini gözler önüne serdi.

Burgbad'dan yaratıcı, işlevsel ve konforlu tasarımlar...

Almanya'da "Yüzyılın Markaları" arasında yer alan Burgbad ise ISH'da görücüye çıkan yeni koleksiyonlarıyla, banyoları bireysel zevk ve beğenilerin ifade edildiği, keyifli vakit geçirilen mekânlara dönüştürüyor. Yenilenen rc40 modüler banyo mobilyaları serisi; yaratıcılık, işlevsellik ve konforu buluşturarak banyolara yepyeni bir soluk getiriyor. Burgbad'ın yenilikçi mimari yaklaşımını yansıtan modüler banyo mobilyaları sistemi "conceptwall"; banyoları tarz sahibi ve samimi yaşam alanlarına dönüştürüyor. Banyo mekânlarında "bir konfor alanı" olarak tasarlanan Cala serisi, mineral döküm teknolojisinin sunduğu yuvarlak köşeler, akışkan iç yüzeyler ve davetkâr kıvrımlarla ergonomik bir yapı ve doğal bir görünüm kazanıyor.

Termo Teknik Frankfurt ISH'ya katıldı

Panel radyatör ihracatında 6 yıl üst üste birinci olan Termo Teknik, Dünyanın en büyük ısıtma-soğutma sistemleri, banyo,enerji ve yenilenebilir enerji fuarı Frankfurt ISH'ya 9. kez katılıyor.

İngiliz Ideal Stelrad Group (ISG) şirketinin iştiraki olarak Türkiye'de faaliyetini sürdüren Termo Teknik, 12-16 Mart tarihleri arasında Frankfurt'ta düzenlenen ve Dünyanın en büyük ısıtma-soğutma sistemleri, banyo, eneri ve yenilenebilir enerji fuarı niteliğinde olan Frankfurt ISH 2013'e, ISG'inin 240 m²'lik standı içinde katıldı.

Termo Teknik Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Ali Oraloğlu, Termo Teknik'in, Frankfurt ISH Fuarı'nda ısı verimliliği son derece yüksek, çevreye duyarlı, panel radyatör ürünleri ve kombileri tanıttığını, Termo Teknik teknolojisinin bir kez daha ziyaretçilerle buluştuğunu söyledi.

Termo Teknik'in geçtiğimiz 6 yılda Türkiye'nin panel radyatör ihracatı birincisi olduğunu hatırlatan Oraloğlu, ihracata yönelik üretim yapan bir kuruluş olarak uluslararası etkinliklerin kendileri açısından çok önemli olduğunu belirterek şunları söyledi: "Termo Teknik, uluslararası standartlarda üretim yapan ve üretiminin yüzde 65'ini ihraç eden bir kuruluş olarak sık sık fuarlara katılmakta, müşterileri ve potansiyel müşterileri ile yüzyüze iletişim kurmaktadır. Frankfurt ISH'da da gerek ürünlerimiz, gerekse standımız ile geniş ilgi görüyoruz. Türkiye'de ürettiğimiz markalar Avrupa'da tanınıyor ve geniş bir kesim tarafından sevilerek kullanılıyor. Bu fuara 9. kez katılıyoruz ve katılmaya devam edeceğiz."

Termo Teknik'in Çorlu'da 100 bin m² alanda üretim yapan dünyanın en büyük panel radyatör fabrikalarından birisine sahip olduğunu belirten Oraloğlu, "Fabrikamız yıllık 4.5 milyon adet panel radyatör üretim kapasitesine sahip. Bu Avrupa'da bir çatı altındaki en büyük üretim kapasitesidir. Bu fabrikada, çok farklı boyutlarda, özel tasarıma sahip, farklı renk ve görünüşte panel radyatör üretimi yapıyoruz" dedi.

11. Teskon için İzmir'de buluşalım

16 kursun düzenleneceği Teskon 2013'te açılış konferansları, çalıştaylar, panel ve sosyal etkinlikleriyle birlikte yoğun bir program, katılımcıları bekliyor. Tesisat mühendisliği alanında çalışan tüm meslektaşlarımızı Teskon 2013'e katılmaya davet ediyoruz.

Tesisat Mühendisliği alanında çalışan mühendislerin, bilim adamlarının, sanayicilerin ve diğer meslek disiplinlerinin bir araya gelerek bilgi alışverişinde bulunmalarını ve son bilimsel araştırma sonuçları ile teknolojik gelişmeleri izleme olanağı sağlayan 11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, alanında en yaygın katılımlı ulusal platform olma özelliğini sürdürmektedir.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi bu yıl "Yarının Binaları: Enerji, Konfor, Çevre, Ekonomi" ana teması ile gerçekleşecektir. Teskon 2013 kapsamında hakem incelemesinden geçirilen toplam 169 adet tam metin bildiri paralel oturumlarda sözlü olarak sunulmak üzere kabul edilmiştir. Bu bildiriler "Binalarda Enerji Performansı", "Bina Fiziği"; "İç Hava Kalitesi"; "Soğutma Teknolojileri"; "Termodinamik ve Tesisat"; "Isıl Konfor"; "Yenilenebilir Enerji Sistemleri ve Isı Pompaları Yüksek Performanslı Binalar" sempozyumları ve "Jeotermal Enerji Sistemleri"; "Yangın Tesisatı Sistemlerinde Yeni Gelişmeler (Metro ve Tünellerde Söndürme ve Duman Kontrol Sistemleri)"; "Yalıtım"; "Su`dan Havaya Enerji Değişiminde İndüksiyon Cihazları ve Soğuk Tavan (Chilled Beam) Uygulamaları" seminerlerinde ve bilimsel/teknolojik oturumlarda sunulacaktır.

Teskon 2013; 17 Nisan 2013 Çarşamba sabahı açılış konuşmalarının ardından düzenlenecek açılış konferanslarıyla başlayacak. Açılış konferansında "Küresel İklim Değişikliğinin Yaşamsal Mekanlara Yansımaları" başlığıyla Mikdat Kadıoğlu; "Türkiye'nin Enerji Görünümü - Nisan 2013" başlığıyla da Oğuz Türkyılmaz sunum gerçekleştirecek.

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında 2001 yılından itibaren düzenlenen Jeotermal Enerji Semineri, bu yıl da tekrarlanacaktır. Ülkemizdeki jeotermal enerji konulu çalışmaların tartışıldığı jeotermal enerji seminerlerinde bu yıl 23 bildirinin sunumu gerçekleştirilecek ve bu bildiriler basımı yapılan "Jeotermal Enerji Semineri Bildiriler Kitabı"nda yayınlanacaktır.

Kongremizin bir diğer amacı da kurslar aracılığı ile delegelerimizin doğru bilgilerle donanımına yönelik sürekli eğitimlerini sağlamaktır. Bu yıl kurs konuları "İklimlendirmenin Temel Prensipleri, İç Hava Kalitesi Standartları"; "Su Şartlandırma"; "Mutfak Havalandırması"; "Isı Kaybı/Kazancı Hesabında Ekserji Bazlı Yeni Yaklaşımlar: Yarının Binalarının Ekserjetik ve Eksergoekonomik Bakımdan Optimum Tasarımı"; "Binalarda ve Sanayide Enerji Verimliliği"; "Medikal Gaz Tesisatı"; "Sistem Seçimi"; "HAP (Hourly Analysis Program)"; "Akustik Tasarım"; "Hastane Hijyenik Alanlar Proje Hazırlama Esasları"; "Temel ve Uygulamalı Psikrometri"; "Soğutma Sistemleri", "Hesapları ve Modellemesi"; "VAV Sistemlerinin Seçimi ve Bina Otomasyon Sistemlerinde Kontrolu; Şantiye Kuruluşu, Test Yıkama ve Devreye Alma İşlemleri"; "Soğuk Depo İşletmesi"; "Soğutma-Klima Sistemlerinde Bakım ve Arıza Bulma Teknikleri" olarak belirlenmiş ve bu kurslara katılım sınırlı olduğu için kayıtlara erken başlanılmıştır.

Tesisat Mühendisliği alanındaki sorunların ortaya konulduğu ve irdelendiği değişik platformları oluşturma amacına yönelik olarak da bu yıl Kongremiz kapsamında "Yarının Binaları: Kentsel Dönüşümde Enerji, Konfor, Çevre ve Ekonomi" başlıklı panelle tartışma ortamları yaratılmıştır.

Kongre kapsamında düzenelenecek çalıştaylarda ele alınan konular, uzmanları tarafından etraflıca tartışılacaktır. Teskon 2013'te "Kurutma Sistemleri"; "Proje Tasarım Süreci"; "Yenilenebilir Enerji ve Yerli Sanayi - Güneş Enerjisi"; Çok Disiplinli Tasarımcı Teknik Müşavirlik Firmalarının Oluşumu" konularında Çalıştay gerçekleştirilecektir.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi hakkında ayrıntılı bilgi ve başvuru formuna http://teskon.mmo.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 17 Nisan 2013, Çarşamba

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
08.30-09.00	KAYIT				
09.00-10.30	**AÇILIŞ OTURUMU**				
10.30-11.00	ARA				
11.00-12.30	**OTURUM 1A** **AÇILIŞ KONFERANSI**		**OTURUM 1C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ - Türkiye ve Dünyada Jeotermal Enerji** Seminer Yöneticisi: Abdurrahman Satman		
11.00-11.45	**Küresel İklim Değişikliğinin Yaşamsal Mekanlara Yansımaları** Mikdat Kadıoğlu		11.00 11.50 **Dünyada ve Türkiye'de Jeotermal Enerji** Abdurrahman Satman 11.50 12.00 **Jeotermal Kaynaklarımızın Sağlıksız Yönetimi** Umran Serpen, Tahir Öngür, Niyazi Aksoy		
11.45-12.30	**Türkiye'nin Enerji Görünümü - Nisan 2013** Oğuz Türkyılmaz		12.00 12.30 **Türkiye'nin Tahmini Yer Altı Sıcaklık Haritaları** E. Didem Korkmaz Başel, Abdurrahman Satman, Umran Serpen		
12.30-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ
13.30-15.30			**OTURUM 2C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ** (Devam) **Arama (Jeokimya-Sondaj) Oturumu**	**OTURUM 2D** **SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Ali Güngör	
14.00-15.30	**OTURUM 2A** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**	**OTURUM 2B** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**	**Diyadin (Ağrı) Jeotermal Sahasına Yönelik Jeokimyasal ve İzotopik Bulgular** Halim Mutlu, Harun Aydın, Asım Kazancı	**Süpermarket Soğutma Sistemleri ve Enerji Verimliliğinin Artırılması Amaçlı İzmir'de Bir Süpermarket Soğutma Sisteminin İncelenmesi** Halil Tuzcu, Ali Güngör	**OTURUM 2E** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**
14.00-14.30	**Büyük Hacimlerin Hava Dağıtım Sistemleri** Seyfullah Halu	**Levha Kanatlı Borulu Tipli Bir Buharlaştırıcının Isıl Davranışının Entalpik Tünelde Deneysel Olarak İncelenmesi** Erhan Uras, Gürcan Durmaz, Aytunç Erek	**Çaldıran (Van) Jeotermal Sahasının Hidrojeokimyasal Özellikleri** Harun Aydın, Halim Mutlu, Asım Kazancı	**Düşük Şarjlı Çoklu Kompresörlü Soğutma Sistemlerinin Farklı Soğutucu Akışkanlara Göre Termodinamik ve Çevresel Performanslarının Değerlendirilmesi** M. Ziya Söğüt, Hüseyin Bulgurcu, Enver Yalçın	**Farklı Yalıtım Uygulamalarının Isı Kaybına Olan Etkilerinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi** Ferhat Kılınç, Ertan Buyruk, Ahmet Fertelli, Koray Karabulut
14.30-15.00	**HVAC Sistemlerinde Kullanılabilecek Yeni Tip Bir Difüzör İçin Performans İncelemesi** Şahin Yiğit, Cengizhan Sungurlu, Burhan Çuhadaroğlu	**Bir Soğu Depolama Tankı İçerisindeki Silindir Pozisyonlarının Buz Oluşumuna Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi** Ahmet Fertelli, Ertan Buyruk, Gökhan Günhan	**Su Bazlı Sepiolit Çamur Özelliklerinin Zorlu Sondaj Koşullarında Deneysel Olarak İncelenmesi** Gürşat Altun, Ali Ettehadi Osgouei, Umran Serpen	**İklimlendirme Sistemlerinde Dış Hava Sıcaklığının Soğutucu Serpantin Kapasitesine ve Ekserji Kaybına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi** Erhan Özek, Ali Kılıçarslan	**Türkiye'nin Dört Derece Gün Bölgesinde Borular İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı** Nuri Alpay Kürekçi
15.00-15.30	**Bir Hava Disk Valfinin Tasarım Süreci** Muhammed Yasin Sivis	**Sıcak Çıkış Yönünde Genişleyen Konik Vorteks Tüp Performansının Deneysel İncelenmesi** Yiğit Serkan Şahin, Kemal Kuvvet	**Ülkemizdeki Jeotermal Sondaj Endüstrisinin Gelişimi** Umran Serpen, Niyazi Aksoy	**Düşük Küresel Isınma Potansiyeline Sahip Soğutucu Akışkanların Soğutma Uygulamalarındaki Kullanımının Değerlendirilmesi** Mustafa Araz, Ali Güngör, Arif Hepbaşlı	**Telef Akrilik Elyaflardan Isı Düzenleme Özellikli Yalıtım Malzemesi Üretimi** Sennur Alay Aksoy, Arzu Kuru
15.30-16.00	ARA				
16.30-17.30	**OTURUM 3A** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**	**OTURUM 3B** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**	**OTURUM 3C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ** (Devam) **Rezervuar Mühendisliği Oturumu**	**OTURUM 3D** **SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 3E** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**
16.00-16.30	**Deneysel Çalışmalar, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Yapay Sinir Ağları ile Plakalı Isı Değiştirgeci Tasarımı** Caner Türk, Ece Özkaya, Çağın Gülenoğlu, Yasin Genç, Selin Aradağ, Sadık Kakaç, Abdullah Özcan	**İki Fazlı Akışta Farklı İç Elemanların Basınç Düşümü ve Yoğunluk Değişim Tipi Osilasyonlara Etkileri** Gökhan Ömeroğlu, Şendoğan Karagöz, Ömer Çomaklı, Eyüphan Manay	**Jeotermal Kuyu Testlerinin Tasarımı** Serhat Akın	**Ev Tipi Bir Buzdolabının Kararlı Durum Altında Sayısal Olarak İncelenmesi** Çağlar Coşkun, Gürcan Durmaz, Ünver Özkol	**İklimlendirme, Soğutma, Klima Endüstrisindeki Firmalarda Yeni Ürün Geliştirme Faaliyetlerinin Yönetimi Üzerine Öneriler** Hasan Açıl
16.30-17.00	**Farklı Geometrilerden Oluşan Kanatçıklı Plakalı Isı Değiştiricileri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi** Koray Karabulut, Ertan Buyruk, Ferhat Kılınç, Ömer Onur Karabulut	**Sabit Giriş Sıcaklığında Bükülmüş Şerit Elemanların Dinamik Akış Kararsızlıklarına Etkilerinin İncelenmesi** Gökhan Ömeroğlu, Ömer Çomaklı, Şendoğan Karagöz, Bayram Şahin	**Sıvının Hakim Olduğu Jeotermal Rezervuarlarda Kuyu Basınç ve Sıcaklık Davranışlarının İncelenmesi** Yıldıray Palabıyık, Ömer İnanç Türeyen, Mustafa Onur, Melek Deniz	**Buzdolabı Tasarımında Vakum Yalıtım Paneli Uygulamasının Sayısal Olarak İncelenmesi** Dilek Kumlutaş, Hasan Avcı, Ziya Haktan Karadeniz	**Havadan Havaya Isı Geri Kazanım Cihazlarının TS EN 308 Standartına Göre Verim Testlerinin Yapılması** Funda Kuru, Orcan Kaya, Serhan Küçüka
17.00-17.30	**Farklı Radyant Panel Konfigürasyonlarına Göre Elde Edilen Panel Isı Akılarının İncelenmesi** Barış Burak Kandur, Handan Çubuk, Cemil Çalıkıran, Kenan Kaya, Şevket Özgür Atayılmaz	**Üçgen Kapalı Ortamda Düşey Yüzeye Yerleştirilen Engel Eğiminin Doğal Taşınımla Isı Transferi Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi** Buğra Sarper, Kemal Kuvvet, Birol Şahin	**Karbondioksit İçeren Rezervuarların Yeni Bir Boyutsuz Parametre (Tank) Modeli ile Modellenmesi** Fatma Bahar Hoşgör, Murat Çınar, Ömer İnanç Türeyen, Abdurrahman Satman	**No-Frost Tip Bir Buzdolabının Kararlı Durum Altında Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi** Gürcan Durmaz, Erhan Uras, Aytunç Erek	**Isı Borulu Isı Geri Kazanım ve Nem Alma Ünitesi** Hatice Canbaz, Engin Söylemez, Mete Özşen
17.30-18.00	ARA				
18.00-19.30	**OTURUM 4A** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**	**OTURUM 4B** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**	**OTURUM 4C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ** (Devam) **Jeotermal Elektrik Üretimi Oturumu**	**OTURUM 4D** **SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 4E** **BİLİMSEL / TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**
18.00-18.30	**Kanal Tipi Isıtma Soğutma Bataryalarında Hava Kaçaklarının İncelenmesi** Hatice Canbaz Tosun, Engin Söylemez, Ayhan Onat	**Titreşim Analizi ile Pompalarda Arıza Tespiti ve Kestirimci Bakım İçin Örnek Bir Çalışma** Gülşen Yaman, Halil Murat Karadayı	**Yüksek Entalpili Jeotermal Sahalar İçin Uygun Santral Araştırması** Ayşe Hilal Kıvanç Ateş, Umran Serpen	**Alternatif Soğutkan Karbondioksit** Hüseyin Günhan Özcan, Hüseyin Günerhan, Hakan Yaldırak	**Isı Köprülerindeki Sıcaklık Dağılımlarının Sayısal Olarak İncelenmesi** Mustafa Kemal Işman, Bilsay Pastakkaya, Mehmet Özgün Korukçu, Numan Yüksel
18.30-19.00	**Sıkıştırma ve Bükülme Etkisi Altındaki Bir Alüminyum Esnek Hava Kanalının Basınç Düşüşü Karakteristikleri Üzerine Deneysel Bir Araştırma** Atilla Bıyıkoğlu, Ömit Arı, Betül Başkaya	**Merkezi Isıtma Yapılan Bir Binadaki Su Dolaşım Pompasının Sistem Eğrileri Yardımıyla Optimum Seçimi ve Hesaplama Yöntemlerinin İncelenmesi** Hüseyin Bulgurcu, Nadir İlten, Okan Kon	**Regresyon Analizi ile Bir Jeotermal Santralin Performans Modellemesi** Murat Karadaş, Murat Çelik, Macit Toksoy, Gülden Gökçen Akkur	**Karbon Dioksit (R744) Soğutucu Akışkanının Termodinamik Özelliklerinin ISO 17584:2005 Uluslar Arası Standartı Gerçek Gaz Hal Denklemi Kullanılarak Modellenmesi** Halil Atalay, M. Turhan Çoban	**Poliüretan Panelli Soğuk Depo Uygulamalarında Isı Köprüleri Oluşumu ve Isıl Analizi** Enver Yalçın, Mehmet Ziya Söğüt, Alevay Kılıç, Hüseyin Bulgurcu
19.00-19.30	**Binalarda Pencere-Duvar Arasındaki Derz / Montaj Boşluğundan (Dilatasyon Aralığı) Kayboldan Enerji Kaybı** Celalittin Kırbaş	**Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Dubleks Bir Binanın Isıtma Hesapları Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Dubleks Bir Binanın Yerden Isıtma Hesapları** Kemal Taner	**Jeotermal Enerji Santrallerinde Kimyasal Uygulamaları, Uygulama Esnasında Karşılaşılan Sorunlar ve İşletmelere Maliyetleri** Alper Tunga Dost	**CO_2 Soğutkanlı Transkritik Soğutma Çevrimlerinde Optimum Gaz Soğutucu Basıncı ve Literatürdeki Optimum Basınç Denklemlerinin Karşılaştırılması** Arif Emre Özgür	**Tuğla İç Geometrisinin Isı Transferi Üzerine Etkisinin İncelenmesi** Birol Şahin
19.30	**KOKTEYL | MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - Kordelya Salonu** *(İPRAGAZ'ın katkılarıyla)*				

teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 18 Nisan 2013, Perşembe

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
09.00-10.30	**OTURUM 5A** **BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Ahmet Arısoy	**ÇALIŞTAY** **KURUTMA SİSTEMLERİ** Çalıştay Yöneticisi: Gazanfer Harzadın	**OTURUM 5C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ** (Devam) **Jeotermal Santrallar Oturumu**	**OTURUM 5D** **SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 5E** **TERMODİNAMİK VE TESİSAT SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Taner Derbentli
09.00-09.30	**Enerji Performansı Gereksinimlerinin Optimum Maliyet Düzeyinin Türkiye'deki Örnek Bir Ofis Binasında Yapılan İyileştirmeler İçin Hesaplanması** Neşe Ganiç, A. Zerrin Yılmaz, Stefano P. Corgnati	**Kuru Meyve, Sebze ve Tıbbi Bitkilerin Sağlığımızın Korunmasında ve Hastalıkların Tedavisindeki Rolleri** Ruksan Cehreli	**Jeotermal Kaynaklı Elektrik Üretimi, Türkiye** Niyazi Aksoy	**Otomobil Klima Sistemlerinde R152a Gazı Kullanımı ve Özellikleri** Kadir Bilen, Ahmet Tahir Kalkışım, İsmail Solmuş, Hüseyin Bulgurcu, Hakan Yaldırak	**Hava Kaynaklı Bir Isı Pompasının Deneysel Termodinamik Analizi** Mücahit Çifci, M. Zeki Yılmazoğlu
09.30-10.00	**Enerji Etkin Bina Tasarımında Isıtma Enerjisi Harcamalarını Azaltmaya Yönelik Bir İyileştirme Çalışması** Ayça Gazioğlu, Şule Filiz Akşit, Gülten Manioğlu	**Ulusal ve Uluslararası Mevzuatta Gıda Bulaşanlarının Yeri** Betül Vazgeçer	**Kızıldere Jeotermal Sahasında Gerçekleştirilmekte Olan Jeotermal Kapasite Artırma Çalışmaları** Füsun S. Tut Haklıdır, Aygün Güney	**Frigorifik Konteyner İçi Akış Dağılımının İncelemesi** Ersin Alptekin, Mustafa Varlıklar, Mehmet Akif Ezan, Hakan Yaldırak, Nuri Kayansayan	**Mikroborularda Su Akışının Termodinamik Analizi** Nezaket Parlak, Mesut Gür, Tahsin Engin, Zekeriya Parlak
10.00-10.30	**Edirne Geleneksel Konut Mimarisi İçinde Yer Alan İlhan Koman Evinin Enerji Verimliliği Açısından Değerlendirilmesi** Esma Mihlayanlar, Hürgün Solmaz Temur	**Kurutulacak Gıdalarda Ön İşlemler** Fatih Şen	**Jeotermal Saha Birimleşme Girişiminde Dikkate Alınması Gerekli Unsurlar** İ. Metin Mihçakan	**İklimlendirme Uygulamaları İçin Soğuk Depolama Malzemelerinin Araştırılması** Lütfi Kılıçaslan, Tansel Koyun	**Yamuk Mikrokanallarda Isı Geçişi** Lütfullah Kuddusi
10.30-11.00	ARA		**Çok İşletmecili Sahalar İçin Üretim Performansları** Ö. İnanç Türeyen, Abdurrahman Satman	ARA	
11.00-12.30	**OTURUM 6A** **BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU** (Devam)	**ÇALIŞTAY** **KURUTMA SİSTEMLERİ** (Devam)	ARA	**OTURUM 6D** **SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 6E** **TERMODİNAMİK VE TESİSAT SEMPOZYUMU** (Devam)
11.00-11.30	**Bina Enerji Performansı Simülasyonlarının Geçerliliği: Bestest (Building Energy Simulation Test) Prosedürü** Cem Doğan Şahin, Gülden Gökçen Akkurt, Zeynep Durmuş Arsan	**Kurutma ve İşletmede Hijyen** Filiz İçier **Kurutulmuş Ürünlerin Ambalajlanması ve Saklanması** Taner Baysal	**OTURUM 6C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ** (Devam) **Doğrudan Kullanım Uygulamaları Oturumu 1**	**Silika Jel-Su Çalışma Çiftini Kullanan Adsorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Performans Analizi** İsmail Solmuş, Cihan Yıldırım, Kadir Bilen	**Farklı İklim Bölgelerine Ait Isıtma-Soğutma Tasarım Sıcaklıklarının Dikkate Alınarak Bir Isı Geri Kazanım Sisteminin Tasarımı** Meltem Altın, Sinan Aktakka, Hüseyin Günerhan, T. Hikmet Karakoç
11.30-12.00	**Bina Enerji Performansı Değerlendirme Araçları - Enerji Simülasyonu** Gülsu Ulukavak Harputlugil	**Depolanmış Ürün Zararlılarının Kimyasal ve Kimyasal Olmayan Yöntemlerle Savaşımı** Ahmet Ferizli, Mevlüt Emekçi	**5687 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Gereğince, Merkezi Isıtma Sistemlerinde Gider Paylaşımı Konusunda İzmir Jeotermal Enerji A.Ş.'nin Uygulamaları** Koray Yiğit	**Yayınımlı Soğurmalı Soğutma Sisteminin Deneysel İncelenmesi ve Soğutma Verimi Analizi** Mustafa Ali Ersöz, Abdullah Yıldız	**Enerji Verimli Bina Isıtılmasının Termodinamik ve Ekonomik Değerlendirilmesi** Ahmet Can, Selin Engin
12.00-12.30	**Yapay Sinir Ağları ile İzmir'deki Çok Katlı Binaların Toplam Enerji Tüketimlerinin Tahmin Edilmesi** Cihan Turhan, Gülden Gökçen Akkurt, Tuğçe Kazanasmaz	**Sebze, Meyve ve Tıbbi Bitkiler Kurutmada Kullanılan Kurutucular ve Kurutma Teknolojiler** Ali Güngör	**Toprak Kaynaklı Isı Pompalarında Isıl Cevap Testi ve Kuyu Performansının Analitik Öngörüsü** Murat Aydın, Altuğ Şişman, Şükrü Dinçer, Can Erdoğan, Ahmet Gültekin	**Absorpsiyonlu Isı Yükselticisi Takviyeli Çift Kademeli Absorpsiyonlu Soğutma Sistemleri** İlhami Horuz	**Bir Isıtma Cihazında Farklı Bileşenlerin Kullanım Suyu Konfor ve Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi** Ayşe Uğurcan Atmaca, Aytunç Erek, H. Murat Altay
12.30-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ		**EAHX (Toprak-Hava Isı Eşanjörü)** Barış Turgay	**Enerji Depolamalı LiCl-H_2O Çiftiyle Çalışan Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Performans Analizi** Aytunç Erek, Tuncay Günhan, Orhan Ekren, Vedat Demir, Arzu Şencan Şahin, Hamdi Bilgen	ÖĞLE YEMEĞİ
13.00-14.00		ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	
14.00-15.30	**OTURUM 7A** **BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU** (Devam)	**ÇALIŞTAY** **KURUTMA SİSTEMLERİ** (Devam)	**OTURUM 7C** **JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ** (Devam) **Doğrudan Kullanım Uygulamaları Oturumu 2**	**OTURUM 7D** **SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 7E** **TERMODİNAMİK VE TESİSAT SEMPOZYUMU** (Devam)
14.00-14.30	**Türkiye'nin Farklı İklim Bölgelerinde Bir Konut Binasının Enerji Etkin İyileştirilmesi** Suzi Dilara Mangan, Gül Koçlar Oral	**Gıda Kurutma Sistemlerinde Kullanılan Havalı Güneş Enerjisi Toplayıcıları** Abdullah Yıldız	**Jeotermal Isıtmalı Seraların İncelenmesi** Cihan Çanakçı	**Bir Endüstriyel Tesisteki PVC Kalıp Soğutma Sisteminin Enerji Analizi ve İyileştirilmesi** Hüseyin Bulgurcu, Nadir İlten, İsmail Caner, Okan Kon	**Çayırhan Termik Santralinin Enerji ve Ekserji Analizi** Ahmet Coşkun, Çağlar Geredelioğlu, Ali Bolattürk, Mustafa Yasin Gökaslan
14.30-15.00	**Binalarda Enerji Verimliliği Konusunda Kamu Projeleri- Binalarda Enerji Performansı Belirlenmesi; 100 Kamu Projesi Örneği** Nilay Özeler Kanan	**Kurutulmuş Tarım Ürünlerine İlişkin Standartlar** Uygun Aksoy **İhracatta Mevcut Durum ve Geliştirme İmkanları** Sezmen Alper	**Jeotermal Enerji ile Hacim Soğutma** Hüseyin Günerhan, Özüm Çallı	**Su Soğutma Cihazlarında Enerji Verimliliği ve Isı Geri Kazanım Çevresel Etki Oranı** Erhan Budak, Bekir Cansevdi, Ali Güngör	**Chevron Tipi Bir Isı Değiştiricinin Termodinamik Analizi** Abdullah Yıldız, Mustafa Ali Ersöz
15.00-15.30	**Ofis Binalarında Yeşil Çatıların Isıtma ve Soğutma Yüklerine Olan Etkilerinin Analizi** İdil Ayçam, Mine Kınalı		**Bir Jeotermal Kurutucu Tasarımı Saha Testleri ve Kurutma Sisteminin Enerji Analizi** Hüseyin Utku Helvacı, Gülden Gökçen Akkurt, Figen Korel, Levent Yurdaer Aydemir	**Klimalarda Enerji Verimliliği Sınıflandırılmasında Farklı Bir Yaklaşım: Ekserjetik Verimlilik Oranı ve Çevresel Etki Oranı** M. Ziya Söğüt, Hikmet Karakoç	**Kompakt Isı Değiştiricilerinde Kararlı Çalışma Halindeki Ekserji Yıkımının Deneysel Olarak Tespiti ve Aynı Isıl Kapasite Oranı İçin Üç Farklı Isı Değiştiricisinin Ekserji Yıkımlarının Karşılaştırılması** Eyüp Canlı, Selçuk Darıcı, Sercan Doğan Muammer Özgören
15.30-16.00	**Sürdürülebilirlik Bağlamında Türkiye'deki Toplu Konut Örnekleri** Nilhan Vural, Nihan Engin, Serbülent Vural			**Düşük Sıcaklıkta Gıda Kurutmak İçin Güneş Enerjisi Destekli Desisif Bir Kurutma Sisteminin Uygulanabilirliğinin Araştırılması** Ertaç Hürdoğan, Önder Kaşka, Tuncay Yılmaz, Orhan Büyükalaca	**Dört Kademeli Pistonlu Tip Bir CO_2 Kompresör Sisteminde Enerji ve Ekserji Analizi** Hüsamettin Bulut, M. Ali Akgül
16.00-16.30	ARA				
16.30-18.30	**PANEL** **"YARININ BİNALARI: Kentsel Dönüşümde Enerji, Konfor, Çevre ve Ekonomi"** T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı TMMOB Makina Mühendisleri Odası TMMOB Mimarlar Odası TMMOB Şehir Plancıları Odası				
19.30	KOKTEYL + KONSER | İzmir Arena - "Havanın Nemlendirilmesi" Kitabı Türkçe Basım Tanıtımı *(CFM Soğutma ve Otomasyon'un katkılarıyla)*				

teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 19 Nisan 2013, Cuma

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
09.00-10.30	**OTURUM 8A** **YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ VE ISI POMPALARI SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	**OTURUM 8B** **YANGIN TESİSATI SİSTEMLERİNDE YENİ GELİŞMELER (Metro ve Tünellerde Söndürme ve Duman Sistemleri)** Seminer Yöneticisi: Abdurrahman Kılıç	**OTURUM 8C** **YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Birol Kılkış	**ÇALIŞTAY** **PROJE TASARIM SÜREÇLERİ** Çalıştay Yöneticisi: Güniz Gacaner, Hakan Bulgun	**OTURUM 8E** **YALITIM SEMİNERİ** Seminer Yöneticisi: Hasan Heperkan
09.00-09.30	**Güneş Enerjisi ile Desteklenen Termoelektrik Soğutma Sistemi Performans Analizi** Dilek Özlem Esen, Elif Balt	**Metro İstasyon ve Tünellerinin Acil Durum Havalandırmasında Yeni Yaklaşımlar ve Uygulama Esasları** Gencer Koç, Özgür Cem Ceylan	**Leadership in Energy And Environmental Design (LEED) Sertifikalandırma Sisteminin Geliştirilme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi** Timuçin Harputlugil	**Kanun ve Yönetmelikler ile Proje ve Yapım Süreçlerinin İrdelenmesi** İskender Ömer **Yönetmelikler Kapsamında Proje ve Uygulama Sırasında Karşılaştıkları Zorluk ve Pratikler** Eren Çetindere, Çağdaş Oruç **Yurt İçi ve Yurt Dışı Proje Yapım Süreçleri** Abdullah Bilgin, Bünyamin Ünlü **Proje ve Uygulama Sırasında Karşılaştıkları Zorluk ve Pratikler** Mustafa Bilge	**Dünyada ve Türkiye'de Konutlarda Enerji Verimliliği Stratejileri** Eruğrul Şen
09.30-10.00	**Güneş Enerjisi Destekli Entegre Su Isıtma-Damıtma Sisteminin Teorik Analizi** Cihan Yıldırım, İsmail Solmuş	**Tünellerde Yangın Söndürme Sistemi Esasları ve Uygulamaları** Taner Kaboğlu	**Aynı Bölgede Bulunan Yüksek ve Alçak Katlı Binalar Üzerindeki Rüzgar Yükleri Etkisinin İncelenmesi** Barış Burak Kanbur, Ali Pınarbaşı, Ali İhsan Koca		**Kentsel Dönüşümde Enerji Verimliliği Fırsatının Değerlendirilmesi** Özge Sipahioğlu
10.00-10.30	**Gaz Tahrikli Isı Pompalarının Kurutmada Kullanımının Deneysel İncelenmesi** Ayşegül Güngör, Arif Hepbaşlı, Hüseyin Günerhan	**Karayolu Tünellerinde Su Sisi Söndürme Sistemi** Gökhan Balık	**Binalarda Enerji Verimliliği ve Yeşil Bina Sertifikası Almış Ulusal ve Uluslararası Örnek Binaların Değerlendirilmesi** Simpel İsmail, Esma Mihlayanlar		**Soğutma Sistemleri Yalıtımında Malzeme Seçimi ve Uygulamada Dikkat Edilmesi Gerekli Noktalar** Ali Alançay, Metin Akdaş
10.30-11.00	ARA				
11.00-12.30	**OTURUM 9A** **YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ VE ISI POMPALARI SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 9B** **SU'DAN HAVAYA ENERJİ DEĞİŞİMİNDE İNDÜKSİYON CİHAZLARI VE SOĞUK TAVAN (CHILLED BEAM) UYGULAMALARI SEMİNERİ** Seminer Yöneticisi: Numan Şahin	**OTURUM 9C** **YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU** (Devam)	**ÇALIŞTAY** **PROJE TASARIM SÜREÇLERİ** (Devam)	**OTURUM 9E** **YALITIM SEMİNERİ** (Devam)
11.00-11.30	**Yeşil Bina Uygulamalarında Gizli Isıl Depolama Sistemlerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması** Zafer Utlu, Devrim Aydın, Olcay Kıncay	**Soğuk Tavan (Chilled Beam) Sistemlerinin Tasarım Kriterleri** Gürkan Görgün	**Net-Sıfır Binalar ve Kentler İçin Akılcı Ekserji Yönetim Modeli** Şiir Kılkış	**Ürün İmalat veya İthalat Aşamasında Projeden Beklentiler** Turan Muskara	**Mekanik Titreşimler ve Titreşimin Yalıtımı** Ayhan Çakır
11.30-12.00	**Farklı Tiplerdeki Havalı Güneş Kolektörlerinin Tasarımı, İmalatı ve Performans Deneyleri** Hikmet Doğan, Seyfi Sevik, Tuğba Köse	**Soğuk Kiriş Ürünleri Seçimi ve Uygulama Örnekleri** Emirhan Özer	**Yeşil Bina Uygulamalarında Net Sıfır Enerjili Binaların Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi** Zafer Utlu, Serdar Tekin	**Proje Tasarım Süreçlerinin İrdelenmesi** Tolga İttir **Proje Tasarım Süreçlerinin İrdelenmesi** Serdar Paker	**Binalarda Yangın Yalıtımı Esasları** Osman Hakan Uslu
12.00-12.30	**Hava Isıtma Amaçlı Isı Borulu Güneş Kollektörünün İklimlendirme Santraline Uygulanılışı** Hikmet Doğan, Mustafa Aktaş, Tuğba Köse	**İşletmeci Gözüyle İndiksiyon Cihazları Kullanımı** Göksay Şakiroğulları	**Beton Isısı Kontrolü Sisteminin Konvansiyonel Bina İklimlendirme Sistemleri ile Kombinasyonu ve Sağladığı Avantajlar** Yoni Altaras	**Proje Tasarım Süreçlerinin İrdelenmesi** Necati Atıcı	**Toprakaltı Hatlarının Yalıtımı** Murat Akın Arıkan
12.30-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ	**İndüksiyon Cihazlarının Montajı** Cumhur Altınoğlu	**Mevcut İlköğretim Okullarında Sürdürülebilirlik Kriterlerinin Sağlanması** Ayça Tokuç, Ebru Güller	ÖĞLE YEMEĞİ	**Su Yalıtımının Önemi ve Çevreci Çatılar** Jozef Bonfil
13.00-14.00		ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ		ÖĞLE YEMEĞİ
14.00-15.30	**OTURUM 10A** **YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ VE ISI POMPALARI SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 10B** **BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU** SempozyumYöneticisi: Mustafa Emre İlal	**OTURUM 10C** **YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU** (Devam)	**ÇALIŞTAY** **YENİLENEBİLİR ENERJİ VE YERLİ SANAYİ- GÜNEŞ ENERJİSİ** Çalıştay Yöneticisi: A. Nilüfer Eğrican	**KİŞİSEL GELİŞİM SEMİNERİ** **ETKİLİ VE VERİMLİ SUNUM TEKNİKLERİ** Seminer Yöneticisi: Murat Günaydın
14.00-14.30	**Kapalıçarşı Sandal Bedesten'in İklimlendirilmesinde Isı Pompası Uygulaması** Mustafa Kemal Sevindir, Semih Temel	**Binalarda Yapı veya Yalıtım Malzemesi Olarak Keten Yağı Temelli Malzemelerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması** Figen Balo	**Yüksek Performans Binalarındaki Birlikte Isı ve Güç Sistemleri İçin En Uygun Kapasite Seçimi Ve Performans Değerlendirme Metrikleri İçin Geliştirilen Ekserji Tabanlı Yeni Bir Yöntem** Birol Kılkış	**Özgün Parabolik Kollektör Sistemi** Oğuz Çapan **Fotovoltaik Sistemler** Evren Evcit **CSP Çalışmaları, AR-GE Faaliyetleri, Destekleri** Haydar Livatyalı	
14.30-15.00	**İzmir İli İçin Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorbsiyonlu Isı Pompası Sistemi ile Isıtma-Soğutma Uygulamasının Sayısal Analizi** Bilsay Pastakkaya, Mustafa Kemal İşman, Mehmet Özgün Korukçu, Recep Yamankaradeniz	**Başarım Odaklı Tasarım: Tasarımın Erken Evrelerinde Benzetim Araçlarının Önemi** Emre Atça, Mustafa Emre İlal, Tahsin Başaran, Tuğçe Kazanasmaz, Zeynep Durmuş Arsan	**Yüksek Performanslı Binaların Tasarımında Bina Benzetim Yazılımlarının Yeri** Özgür Erol		
15.00-15.30	**Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Duvardan Isıtma Sisteminin Enerjitik Performans İncelemesi** Uğur Akbulut, Özgen Açıkgöz, Olcay Kıncay	**Saydam Yapı Elemanlarının Bina Enerji Performansına Etkisi** Burak Yenigün, Emrah Yaka, M. Azmi Aktacir	**Nüfus Bağlamında Tüm Türkiye İçin İç Konfor Sıcaklıklarındaki Değişimin Isıtma Yükleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi** Mustafa Ertürk, Enver Yalçın, Can Coşkun, Zuhal Oktay		
15.30-16.00	ARA				
16.00-17.30	**OTURUM 11A** **YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ VE ISI POMPALARI SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 11B** **BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 11C** **YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU** (Devam)	**ÇALIŞTAY** **YENİLENEBİLİR ENERJİ VE YERLİ SANAYİ-GÜNEŞ ENERJİSİ** (Devam)	**KİŞİSEL GELİŞİM SEMİNERİ** **ETKİLİ MAKALE/BİLDİRİ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ** Seminer Yöneticisi: Gültekin Gürdal - Sönmez Çelik
16.00-16.30	**Fotovoltaik Termal (PVT) Sistem 2D Termodinamik Modellemesi ve Deneysel Sonuçlarla Karşılaştırılması** Canan Kandilli, Gürhan Külahlı, Gültekin Savcı	**Sürdürülebilir Bina Tasarımının Mimarlık Eğitim Süreci İçerisinde Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma** Bengi Yurtsever, Gülsu Ulukavak Harputlugil, Timuçin Harputlugil	**HVAC Sistemlerinde Aç-Kapa ve Bulanık Mantık Kontrolün Kıyaslamalı Olarak İncelenmesi** Şahin Yiğit, Kadir Büyüközkan, Fatin Sönmez,Burhan Çuhadaroğlu	**Isıl Uygulamalar, Üretim ve Pazarlama Faaliyetleri** Hakan Alaş **Güneş Kulesi Sistemi** Halil Ketencioğlu	
16.30-17.00	**Türkiyede Fotovoltaik (PV) Konusunda Gelişmeler, Çıkan Son Kanunlar ve Mevcut Örnek Uygulamalar** Tunç Korun	**Çok Katlı Konutların Enerji Korunumu Açısından Performansının Değerlendirilmesi** Zeynep Meriç, Gülten Manioğlu, S. Filiz Akşit	**Konut Dışı Yapılarda Değişen Verimlilikteki Sıhhi Tesisat Sistemlerinin Su tüketim Miktarına Etkisi** Fikret Kantaroğlu		
17.00-17.30	**Yenilenebilir Enerji Santrallerinde Planlama ve Veri Tutulmasında Bulut Bilişim Kullanımı** Alper Özpınar	**Binaların Enerji Etkinlik Bakımından İyileştirme Uygulamalarının Örnekler Üzerinden İrdelenmesi** Okay Gönülol, Müjde Altın	**Yüksek Performanslı Binalarda Su Stratejileri** Ömer Kantaroğlu		

teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 20 Nisan 2013, Cumartesi

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
09.00-10.30	**OTURUM 12A** **İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Sait C. Sofuoğlu	**OTURUM 12B** **BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 12C** **ISIL KONFOR SEMPOZYUMU** Sempozyum Yöneticisi: Abdulvahap Yiğit	**ÇALIŞTAY** **ÇOK DİSİPLİNLİ TASARIMCI TEKNİK MÜŞAVİRLİK FİRMALARININ OLUŞUMU** Sempozyum Yöneticisi: Numan Şahin	**OTURUM 12E** **BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**
09.00-09.30	**Havadan Kaynaklı Bakteri Seviyesinin Çanakkale'deki Ev, Yurt ve Okullarda Mekansal Değişimi** Sibel Menteşe, Tuğba Böce, Melis Burçe Mutlu, Saime Selin Özdemirpençe, Salih Yunus Nişancı, Elif Palaz, Burak Çetin, Deniz Taşdibi, Burak Selçuk, Sevil Karagöz	**Sürdürülebilir Mimarlık, Yarının Binaları ve Bir Örnek** Güliz Özorhon	**Giysilerde Isıl Konfor** Arzu Marmarali, Nida Oğlakcıoğlu		**Emniyet Ventili Boyutlandırılması** Sükrü Aydemir, Cem Parmaksızoğlu
09.30-10.00	**Balıkesir İl Merkezinde Konutlarda İç/Dış Ortam Partikül Madde (PM) Konsantrasyonlarının Değerlendirilmesi** Lokman Hakan Tecer, Nadir İlten, Ayşe Tülay Selici	**Akıllı Yapı Kabukları** Ahmet Vefa Orhon	**Aktiviteye Bağlı Olarak Giysilerde Değişen Nem Miktarının Isıl Konfora Etkisi** Z. Evrim Kanat, Nilgün Özdil		**Buhar Sistemlerinde Yeni Enerji Tasarruf Teknolojisi: Termokompresör** Onur Ünlü, Anıl Doğuş, Mert Gökkaya
10.00-10.30	**Evlerde İç Ortam Partikül Madde Boyut Konsantrasyonuna Etki Eden Faaliyetler** Bilge Karakaş, Gülen Güllü	**Sürdürülebilir Bina Kabuğu Tasarımı ve Fotovoltaik Paneller** Müjde Altın	**Hayvansal Liflerden Üretilen Giysilerin Isıl Konfor Özellikleri** Gamze Süpüren Mengüç, Nilgün Özdil		**Hava, Su ve Gaz Dağıtım Sistemlerinde Bakır Boru Kullanımı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi** A. Gamze Onuk
10.30-11.00	ARA				
11.00-12.30	**OTURUM 13A** **İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 13B** **BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 13C** **ISIL KONFOR SEMPOZYUMU** (Devam)	**ÇALIŞTAY** **ÇOK DİSİPLİNLİ TASARIMCI TEKNİK MÜŞAVİRLİK FİRMALARININ OLUŞUMU** Sempozyum Yöneticisi: Numan Şahin	**OTURUM 13E** **BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR**
11.00-11.30	**Üniversite Laboratuvarlarında İç Hava Kalitesi ve Çalışanların Mesleksel Riskleri** Melis Toprak, Gül Gürsoy, Yücel Demiral, Arif Çımrın, Sait C. Sofuoğlu	**Çift Cidarlı Cepheler: Avantajları ve Dezavantajları** Tuğba İnan, Tahsin Başaran	**Farklı İklim Bölgelerinde Açık Alan Rüzgar Konforu Değerlerinin Belirlenmesi** Raşide Çaçan, Gülay Zorer Gedik		**Kızıl Ötesi Kameralar ile Hava Sıcaklığının Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Ekranlarının Deneysel Karşılaştırılması** Ziya Haktan Karadeniz, Dilek Kumlutaş, Özgün Öze
11.30-12.00	**ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü İç-Ortam Havasında Ölçülen UOB'lerin Kaynakları** Sema Yurdakul, Mihriban Civan, Gül Ayaklı, Güray Doğan, Gürdal Tuncel	**Enerji Etkin Binalarda Çift Katmanlı Cephe Sistemlerinin Yangın Güvenliği** Nilay Özeler Kanan, Figen Beyhan	**Değişik Hava Hızı Değerleri Kullanılarak Yerden Isıtma Yapılan Bir Ofis İçerisindeki Konfor Koşullarının Sayısal Analizi** Özgün Korukçu, Mustafa Kemal İşman, Bilsay Pastakkaya		**Bir Santrifüj Fanın Çıkış Ağzı Üfleme Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi** Funda Kuru, Dilek Kumlutaş, Özgün Özer, Ziya Haktan Karadeniz
12.00-12.30	**İkincil Organik Aerosollerin İç Ortamlarda Oluşma Mekanizması** Sibel Menteşe	**Kentsel Alanlarda Malzeme Seçiminin Isı Adası Oluşumu Üzerindeki Etkisi** Ayça Gülten, Ufuk Teoman Aksoy, Hakan F. Öztop	**Bir Otomobil Kabini İçerisinde Isıtma Süreci İçin Farklı Hava Hızı Kullanımının Sayısal Analizi** M. Özgün Korukçu, Bilsay Pastakkaya, Mustafa Kemal İşman, Muhsin Kılıç		**Bir Santrifüj Fanın Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçümü (PIV) Yöntemi ile İncelenmesi** Özgün Özer, Dilek Kumlutaş, Ziya Haktan Karadeniz
12.30-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	**Radyant Isıtma ve Soğutma Sistemlerinin Isıl Konfor Analizleri** Ali İhsan Koca, Zafer Gemici, Koray Bedir, Erhan Böke, Yalçın Topaçoğlu, Barış Burak Kanbur		
13.00-14.00			ÖĞLE YEMEĞİ		
14.00-15.30	**OTURUM 14A** **İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 14B** **BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU** (Devam)	**OTURUM 14C** **ISIL KONFOR SEMPOZYUMU** (Devam)		
14.00-14.30	**Binalarda Düşük Emisyonlu Ürün ve Malzemelerin Kullanımını Teşvik Eden Greenguard Sertifika Programı** Mehmet Özgür Altuntaş	**İç Ortam Sıcaklıklarına Göre Isıtma ve Soğutma Amaçlı Enerji Değişiminin İzmir İli İçin Araştırılması** Mustafa Ertürk, G. Alevay Kılıç, Can Coşkun, Zuhal Oktay, Yusuf Çay	**Deri Islaklığının Isıl Konfor ve Deri Sıcaklığı Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi** Nurullah Arslanoğlu, Abdulvahap Yiğit, İbrahim Atmaca		
14.30-15.00	**Bina İçi Havalandırma Sistemlerinin Tasarım İlkeleri** Bahtiyar Öztürk, Hülya Aykaç, Selva Kaya	**TS 825 EK-C'nin Farklı Derece Gün Bölgeleri İçin Uygunluğunun Değerlendirilmesi** Betül Bektaş Ekici, Ufuk Teoman Aksoy	**İklimlendirilen Hacimlerde Ortam Işınım Sıcaklığının Isıl Konfor Üzerine Etkisinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi** İbrahim Atmaca, Sezgi Koçak		
15.00-15.30	**Modifiye Fırıldak-Baca-Emici Sisteminin (FBE) İç Hava Kalitesine Etkisi** Sibel Menteşe, Türkay Onacak, A. Cemal Saydam, Osman Çotuker, Burak Selçuk	**Yüksek Performanslı Bina Tasarımında Bir Süreç İyileştirme Yöntemi Olarak Hassasiyet Analizi** Gülsu Ulukavak Harputlugil	**Egzersiz Altında İnsan Vücudun Isıl Davranışına İlişkin Deneysel Bir Çalışma** Görkem Aybars Balcı, Özgür Sokat, Tahsin Başaran, Muzaffer Çolakoğlu		
15.30-16.00	ARA				
16.00-17.30	**KONGRENİN DEĞERLENDİRİLMESİ** Forum Yöneticisi: Gülden Gökçen				

SEMPOZYUM, SEMİNER VE BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR

17 Nisan 2013, Çarşamba

» ANADOLU SALONU «

AÇILIŞ KONFERANSI

- Oturum 1A -

Küresel İklim Değişikliğinin Yaşamsal Mekanlara Yansımaları
» Mikdat Kadıoğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi

Türkiye'nin Enerji Görünümü - Nisan 2013
» Oğuz Türkyılmaz

BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR

- Oturum 2A -

Büyük Hacimlerin Hava Dağıtım Sistemleri
» Seyfullah Halu - Metes Mühendislik

HVAC Sistemlerinde Kullanılabilecek Yeni Tip Bir Difüzör İçin Performans İncelemesi
» Şahin Yiğit - Karadeniz Teknik Üniversitesi
» Cengizhan Sungurlu - Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası
» Burhan Çuhadaroğlu - Karadeniz Teknik Üniversitesi

Bir Hava Disk Valfinin Tasarım Süreci
» Muhammed Yasin Sıviş - AFS

- Oturum 3A -

Deneysel Çalışmalar, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Yapay Sinir Ağları ile Plakalı Isı Değiştirgeci Tasarımı
» Caner Türk - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
» Ece Özkaya - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
» Çağın Gülenoğlu - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
» Yasin Genç - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
» Selin Aradağ - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
» Sadık Kakaç - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
» Abdullah Özcan - Tektes Teknolojik Tesisat Sistemleri

Farklı Geometrilerden Oluşan Kanatçıklı Plakalı Isı Değiştiricileri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi
» Koray Karabulut - Cumhuriyet Üniversitesi
» Ertan Buyruk - Cumhuriyet Üniversitesi
» Ferhat Kılınç - Cumhuriyet Üniversitesi
» Ömer Onur Karabulut - Makine ve Kimya Endüstrisi Kurumu

Farklı Radyant Panel Konfigürasyonlarına Göre Elde Edilen Panel Isı Akılarının İncelenmesi
» Barış Burak Kandur, Handan Çubuk, Cemil Çalıkıran,
» Kenan Kaya, Şevket Özgür Atayılmaz

- Oturum 4A -

Kanal Tipi Isıtma Soğutma Bataryalarında Hava Kaçaklarının İncelenmesi
» Hatice Canbaz Tosun - Friterm
» Engin Söylemez - Friterm
» Ayhan Onat - Marmara Üniversitesi

Sıkıştırma ve Bükülme Etkisi Altındaki Bir Alüminyum Esnek Hava Kanalının Basınç Düşüşü Karakteristikleri Üzerine Deneysel Bir Araştırma
» Atilla Bıyıkoğlu - Gazi Üniversitesi
» Ümit Arı - İpek Holding
» Betül Başkaya - AFS Boru Sanayi A.Ş.

Binalarda Pencere-Duvar Arasındaki Derz / Montaj Boşluğundan (Dilatasyon Aralığı) Kaybolan Enerji Kaybı
Celalittin Kırbaş - CK Mühendislik

» AKDENİZ SALONU «

- Oturum 2B -

Levha Kanatlı Borulu Tipli Bir Buharlaştırıcının Isıl Davranışının Entalpik Tünelde Deneysel Olarak İncelenmesi
» Erhan Uras - Indesit Company Beyaz Eşya
» Gürcan Durmaz - Indesit Company Beyaz Eşya
» Aytunç Erek - Dokuz Eylül Üniversitesi

Bir Soğu Depolama Tankı İçerisindeki Silindir Pozisyonlarının Buz Oluşumuna Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi
» Ahmet Fertelli - Cumhuriyet Üniversitesi
» Ertan Buyruk - Cumhuriyet Üniversitesi
» Gökhan Günhan - Cumhuriyet Üniversitesi

Sıcak Çıkış Yönünde Genişleyen Konik Vorteks Tüp Performansının Deneysel İncelenmesi
» Yiğit Serkan Şahin - Gümüşhane Üniversitesi
» Kemal Kuvvet - Gümüşhane Üniversitesi

- Oturum 3B -

İki Fazlı Akışta Farklı İç Elemanların Basınç Düşümü ve Yoğunluk Değişim Tipi Osilasyonlara Etkileri
» Gökhan Ömeroğlu - Bayburt Üniversitesi
» Şendoğan Karagöz - Atatürk Üniversitesi
» Ömer Çomaklı - Atatürk Üniversitesi
» Eyüphan Manay - Erzurum Teknik Üniversitesi

Sabit Giriş Sıcaklığında Bükülmüş Şerit Elemanların Dinamik Akış Kararsızlıklarına Etkilerinin İncelenmesi
» Gökhan Ömeroğlu - Bayburt Üniversitesi
» Ömer Çomaklı - Atatürk Üniversitesi
» Şendoğan Karagöz - Atatürk Üniversitesi
» Bayram Şahin - Erzurum Teknik Üniversitesi

Üçgen Kapalı Ortamda Düşey Yüzeye Yerleştirilen Engel Eğiminin Doğal Taşınımla Isı Transferi Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi
» Buğra Sarper - Gümüşhane Üniversitesi
» Kemal Kuvvet - Gümüşhane Üniversitesi
» Birol Şahin - Gümüşhane Üniversitesi

- Oturum 4B -

Titreşim Analizi ile Pompalarda Arıza Tespiti ve Kestirimci Bakım İçin Örnek Bir Çalışma
» Gülşen Yaman - Balıkesir Üniversitesi
» Halil Murat Karadayı - Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Merkezi Isıtma Yapılan Bir Binadaki Su Dolaşım Pompasının Sistem Eğrileri Yardımıyla Optimum Seçimi ve Hesaplama Yöntemlerinin İncelenmesi
» Hüseyin Bulgurcu - Balıkesir Üniversitesi
» Nadir İlten - Balıkesir Üniversitesi
» Okan Kon - Balıkesir Üniversitesi

Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Dubleks Bir Binanın Isıtma Hesapları Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Dubleks Bir Binanın Yerden Isıtma Hesapları
» Kemal Taner - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

» KARADENİZ SALONU «

SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Ali Güngör

Soğutma sektörü tesisat mühendisliğinin en önemli çalışma alanlarından olup, bu sempozyumda soğutma teknolojilerindeki gelişmelerin, yeni uygulama tekniklerinin ve araştırmaların paylaşılması amaçlanmaktadır. Sempozyumda ayrıca bu alanda çalışanların ve firmalarımızın kongre ve fuar ortamında bir araya getirilmesi hedeflenmektedir. Sempozyum ESSİAD'ın katkılarıyla düzenlenmektedir.

- Oturum 2D -

Süpermarket Soğutma Sistemleri ve Enerji Verimliliğinin Artırılması Amaçlı İzmir`de Bir Süpermarket Soğutma Sisteminin İncelenmesi
» Halil Tuzcu - Ege Üniversitesi
» Ali Güngör - Ege Üniversitesi

Düşük Şarjlı Çoklu Kompresörlü Soğutma Sistemlerinin Farklı Soğutucu Akışkanlara Göre Termodinamik ve Çevresel Performanslarının Değerlendirilmesi
» M. Ziya Söğüt - Kara Harp Okulu
» Hüseyin Bulgurcu - Balıkesir Üniversitesi
» Enver Yalçın - Balıkesir Üniversitesi

İklimlendirme Sistemlerinde Dış Hava Sıcaklığının Soğutucu Serpantin Kapasitesine ve Ekserji Kaybına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi
» Erhan Özek - Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
» Ali Kılıçarslan - Hitit Üniversitesi

Düşük Küresel Isınma Potansiyeline Sahip Soğutucu Akışkanların Soğutma Uygulamalarındaki Kullanımının Değerlendirilmesi
» Mustafa Araz - Yaşar Üniversitesi
» Ali Güngör - Ege Üniversitesi
» Arif Hepbaşlı - Yaşar Üniversitesi

- Oturum 3D -

Ev Tipi Bir Buzdolabının Kararlı Durum Altında Sayısal Olarak İncelenmesi
» Çağlar Coşkun - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Gürcan Durmaz - Indesit
» Ünver Özkol - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Buzdolabı Tasarımında Vakum Yalıtım Paneli Uygulamasının Sayısal Olarak İncelenmesi
» Dilek Kumlutaş - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Hasan Avcı - Vestel Beyaz Eşya
» Ziya Haktan Karadeniz - Dokuz Eylül Üniversitesi

No-Frost Tip Bir Buzdolabının Kararlı Durum Altında Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi
» Gürcan Durmaz - Indesit
» Erhan Uras - Indesit
» Aytunç Erek - Dokuz Eylül Üniversitesi

- Oturum 4D -

Alternatif Soğutkan Karbondioksit
» Hüseyin Günhan Özcan - Safkar Ege Soğutmacılık
» Hüseyin Günerhan - Ege Üniversitesi
» Hakan Yaldırak - Safkar Ege Soğutmacılık

Karbon Dioksit (R744) Soğutucu Akışkanının Termodinamik Özelliklerinin ISO 17584:2005 Uluslar Arası Standartı Gerçek Gaz Hal Denklemi Kullanılarak Modellenmesi
» Halil Atalay - Bozok Üniversitesi
» M. Turhan Çoban - Ege Üniversitesi

CO_2 Soğutkanlı Transkritik Soğutma Çevrimlerinde Optimum Gaz Soğutucu Basıncı ve Literatürdeki Optimum Basınç Denklemlerinin Karşılaştırılması
» Arif Emre Özgür - Süleyman Demirel Üniversitesi

» MARMARA SALONU «

BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR

- Oturum 2E -

Farklı Yalıtım Uygulamalarının Isı Kaybına Olan Etkilerinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi
» Ferhat Kılınç - Cumhuriyet Üniversitesi
» Ertan Buyruk - Cumhuriyet Üniversitesi
» Ahmet Fertelli - Cumhuriyet Üniversitesi
» Koray Karabulut - Cumhuriyet Üniversitesi

Türkiye'nin Dört Derece Gün Bölgesinde Borular İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı
» Nuri Alpay Kürekçi - Yıldız Teknik Üniversitesi

Telef Akrilik Elyaflardan Isı Düzenleme Özellikli Yalıtım Malzemesi Üretimi
» Sennur Alay Aksoy - Süleyman Demirel Üniversitesi
» Arzu Kuru - Süleyman Demirel Üniversitesi

BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR

- Oturum 3E -

İklimlendirme, Soğutma, Klima Endüstrisindeki Firmalarda Yeni Ürün Geliştirme Faaliyetlerinin Yönetimi Üzerine Öneriler
Hasan Acül - RDMP Eğitim

Havadan Havaya Isı Geri Kazanım Cihazlarının TS EN 308 Standartına Göre Verim Testlerinin Yapılması
» Orcan Kaya - Termodinamik A.Ş.
» Serhan Küçüka - Dokuz Eylül Üniversitesi

Isı Borulu Isı Geri Kazanım ve Nem Alma Ünitesi
» Hatice Canbaz - Friterm
» Engin Söylemez - Friterm
» Mete Özşen - Friterm

- Oturum 4E -

Isı Köprülerindeki Sıcaklık Dağılımlarının Sayısal Olarak İncelenmesi
» Mustafa Kemal İşman - Bursa Teknik Üniversitesi
» Bilsay Pastakkaya - Uludağ Üniversitesi
» Mehmet Özgün Korukçu - Uludağ Üniversitesi
» Numan Yüksel - Bursa Teknik Üniversitesi

Poliüretan Panelli Soğuk Depo Uygulamalarında Isı Köprüleri Oluşumu ve Isıl Analizi
» Enver Yalçın - Balıkesir Üniversitesi
» Mehmet Ziya Söğüt - Kara Harp Okulu
» Alevay Kılıç - Balıkesir Üniversitesi
» Hüseyin Bulgurcu - Balıkesir Üniversitesi

Tuğla İç Geometrisinin Isı Transferi Üzerine Etkisinin İncelenmesi
» Birol Şahin - Gümüşhane Üniversitesi

18 Nisan 2013, Perşembe

» ANADOLU SALONU «

BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Ahmet Arısoy

Avrupa Birliğinde toplam enerji tüketiminin yaklaşık %40'ı binalarda kullanılmaktadır. Ayrıca bu sektör büyümekte ve her yıl yapılan yeni binalarla bu sektörde tüketilen enerji miktarı giderek artmaktadır. Bu nedenle bina sektöründe enerji tüketiminin azaltılması ve yenilenebilir kaynakların kullanımı en baştaki gündem maddelerinden biridir. Bu bir yandan fosil yakıt kaynaklarının sürdürülebilirliği ve öte yandan sera gazları salınımının azaltılması sonucunu doğuracaktır. Bu amaç doğrultusunda en son gelişme EPBD recast (Binaların Enerji Performansı Direktifi değişikliği) 2010 yılında yürürlüğe girmiştir. Burada amaç sera gazı salınımını 2020 yılı itibariyle, 1990 yılı seviyesinin %20 altına çekmektir. Yine buna göre 2020 itibariyle bütün yeni binalar nZEB (yaklaşık sıfır enerjili bina) olacaklardır.

Buna paralel olarak Türkiye'de de yönetmelik ve uygulamalar gelişmektedir. 2007 yılında çıkarılan 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Yasası"na dayanılarak hazırlanan ve 2008 yılı sonunda yayınlanan 27075 sayılı "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" binaların enerji tüketimlerine (kWh/m^{2}yıl) ve CO2 emisyon miktarlarına (kgCO2 /m^{2}yıl) göre sınıflandırılmalarını ve bu performans göstergelerinin belirli sınırların altında tutulmasını zorunlu kılmaktadır. Bunun uygulaması aynı zamanda çeşitli tartışmaları da beraberinde getirmektedir.

- Oturum 5A -

Enerji Performansı Gereksinimlerinin Optimum Maliyet Düzeyinin Türkiye'deki Örnek Bir Ofis Binasında Yapılan İyileştirmeler İçin Hesaplanması
» Neşe Ganiç - İstanbul Teknik Üniversitesi
» A.Zerrin Yılmaz - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Stefano P. Corgnati - REHVA

Enerji Etkin Bina Tasarımında Isıtma Enerjisi Harcamalarını Azaltmaya Yönelik Bir İyileştirme Çalışması
» Ayça Gazioğlu - Etken Yapı Denetim
» Şule Filiz Akşit - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Gülten Manioğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi

Edirne Geleneksel Konut Mimarisi İçinde Yer Alan İlhan Koman Evinin Enerji Verimliliği Açısından Değerlendirilmesi
» Esma Mıhlayanlar - Trakya üniversitesi
» Hürgün Solmaz Temur - NS Mühendislik Mimarlık

- Oturum 6A -

Bina Enerji Performansı Simülasyonlarının Geçerliliği: Bestest (Building Energy Simulation Test) Prosedürü
» Cem Doğan Şahin - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Gülden Gökçen Akkurt - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Zeynep Durmuş Arsan - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Bina Enerji Performansı Değerlendirme Araçları - Enerji Simülasyonu
» Gülsu Ulukavak Harputlugil - Karabük Üniversitesi

Yapay Sinir Ağları ile İzmir'deki Çok Katlı Binaların Toplam Enerji Tüketimlerinin Tahmin Edilmesi
» Cihan Turhan - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Gülden Gökçen Akkurt - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Tuğçe Kazanasmaz - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

- Oturum 7A -

Türkiye'nin Farklı İklim Bölgelerinde Bir Konut Binasının Enerji Etkin İyileştirilmesi
» Suzi Dilara Mangan - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Gül Koçlar Oral - İstanbul Teknik Üniversitesi

Binalarda Enerji Verimliliği Konusunda Kamu Projeleri-Binalarda Enerji Performansı Belirlenmesi; 100 Kamu Projesi Örneği
» Nilay Özeler Kanan - T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Ofis Binalarında Yeşil Çatıların Isıtma ve Soğutma Yüklerine Olan Etkilerinin Analizi
» İdil Ayçam - Gazi Üniversitesi
» Mine Kınalı - Gazi Üniversitesi

Sürdürülebilirlik Bağlamında Türkiye'deki Toplu Konut Örnekleri
» Nilhan Vural - Karadeniz Teknik Üniversitesi
» Nihan Engin - Karadeniz Teknik Üniversitesi
» Serbülent Vural - Karadeniz Teknik Üniversitesi

» KARADENİZ SALONU «

SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (Devam)
Sempozyum Yöneticisi: Ali Güngör

- Oturum 5D -

Otomobil Klima Sistemlerinde R152a Gazı Kullanımı ve Özellikleri
» Kadir Bilen - Atatürk Üniversitesi
» Ahmet Tahir Kalkışım - Gümüşhane Üniversitesi
» İsmail Solmuş - Atatürk Üniversitesi
» Hüseyin Bulgurcu - Balıkesir Üniversitesi
» Hakan Yaldırak - Safkar Ege Soğutmacılık

Frigorifik Konteyner İçi Akış Dağılımının İncelemesi
» Ersin Alptekin - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Mustafa Varlıklar - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Mehmet Akif Ezan - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Hakan Yaldırak - Safkar Ege Soğutmacılık
» Nuri Kayansayan - Dokuz Eylül Üniversitesi

İklimlendirme Uygulamaları İçin Soğuk Depolama Malzemelerinin Araştırılması
» Lütfi Kılıçaslan - Süleyman Demirel Üniversitesi
» Tansel Koyun - Süleyman Demirel Üniversitesi

- Oturum 6D -

Silika Jel-Su Çalışma Çiftini Kullanan Adsorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Performans Analizi
» İsmail Solmuş - Atatürk Üniversitesi
» Cihan Yıldırım - Akdeniz Üniversitesi
» Kadir Bilen - Atatürk Üniversitesi

Yayınımlı Soğurmalı Soğutma Sisteminin Deneysel İncelenmesi ve Soğutma Verimi Analizi
» Mustafa Ali Ersöz - Uşak Üniversitesi
» Abdullah Yıldız - Uşak Üniversitesi

Absorpsiyonlu Isı Yükselticisi Takviyeli Çift Kademeli Absorpsiyonlu Soğutma Sistemleri
» İlhami Horuz - Gazi Üniversitesi

Enerji Depolamalı LiCl-H_2O Çiftiyle Çalışan Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Performans Analizi
» Aytunç Erek - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Tuncay Günhan - Ege Üniversitesi
» Orhan Ekren - Ege Üniversitesi
» Vedat Demir - Ege Üniversitesi
» Arzu Şencan Şahin - Süleyman Demirel Üniversitesi
» Hamdi Bilgen - Ege Üniversitesi

- Oturum 7D -

Bir Endüstriyel Tesisteki PVC Kalıp Soğutma Sisteminin Enerji Analizi ve İyileştirilmesi
» Hüseyin Bulgurcu - Balıkesir Üniversitesi
» Nadir İlten - Balıkesir Üniversitesi
» İsmail Caner - Balıkesir Üniversitesi
» Okan Kon - Balıkesir Üniversitesi

Su Soğutma Cihazlarında Enerji Verimliliği ve Isı Geri Kazanım Çevresel Etki Oranı
» Erhan Budak - Üntes A.Ş.
» Bekir Cansevdi - Üntes A.Ş.
» Ali Güngör - Ege Üniversitesi

Klimalarda Enerji Verimliliği Sınıflandırılmasında Farklı Bir Yaklaşım: Ekserjetik Verimlilik Oranı ve Çevresel Etki Oranı
» M. Ziya Söğüt - Kara Harp Okulu
» Hikmet Karakoç - Anadolu Üniversitesi

Düşük Sıcaklıkta Gıda Kurutmak İçin Güneş Enerjisi Destekli Desisif Bir Kurutma Sisteminin Uygulanabilirliğinin Araştırılması
» Ertaç Hürdoğan - Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
» Önder Kaşka - Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
» Tuncay Yılmaz - Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
» Orhan Büyükalaca - Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

» MARMARA SALONU «

TERMODİNAMİK VE TESİSAT SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Taner Derbentli

Konutların enerji gereksinimlerinin hem konfor koşullarını en üst düzeyde sağlayarak hem de en az yakıt tüketerek karşılanması günümüzün önemli bir sorunudur. Bu soruna çözüm bir yandan yeni sistemler geliştirerek, bir yandan da var olan donanımların daha etkin çalışmasını sağlayarak getirilebilir. Birinci tür yaklaşımlara bir örnek mikro kojenerasyon sistemleridir. İkinci tür yöntemlere verilebilecek örnekler ise kontrol mekanizmalarının geliştirilmesi, donanım verimlerinin artırılmasıdır. Bu sempozyumun amacı tesisat alanında çalışan mühendislere, yukarıda belirtilen alanlarda termodinamikteki yeni kavramları ve kuramsal gelişmeleri sunmak, uygulamalar konusunda bilgi vermektir. Kongrenin "Yarının Binaları" ana temasına uygun olarak, bu sempozyumda "mikro kojenerasyon" ve "yüksek verimli tesisat donanımları" temalarının termodinamik bilimi bakış açısıyla ele alınması amaçlanmıştır.

- Oturum 5E -

Hava Kaynaklı Bir Isı Pompasının Deneysel Termodinamik Analizi
» Mücahit Çifci - Gazi Üniversitesi
» M. Zeki Yılmazoğlu - Gazi Üniversitesi

Mikroborularda Su Akışının Termodinamik Analizi
» Nezaket Parlak - Sakarya Üniversitesi
» Mesut Gür - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Tahsin Engin - Sakarya Üniversitesi
» Zekeriya Parlak - Sakarya Üniversitesi

Yamuk Mikrokanallarda Isı Geçişi
» Lütfullah Kuddusi - İstanbul Teknik Üniversitesi

- Oturum 6E -

Farklı İklim Bölgelerine Ait Isıtma-Soğutma Tasarım Sıcaklıklarının Dikkate Alınarak Bir Isı Geri Kazanım Sisteminin Tasarımı
» Meltem Altın - ENEKO
» Sinan Aktakka - ENEKO
» Hüseyin Günerhan - Ege Üniversitesi
» T. Hikmet Karakoç - Anadolu Üniversitesi

Enerji Verimli Bina Isıtılmasının Termodinamik ve Ekonomik Değerlendirilmesi
» Ahmet Can - Türk Alman Üniversitesi
» Selin Engin - Trakya Üniversitesi

Bir Isıtma Cihazında Farklı Bileşenlerin Kullanım Suyu Konfor ve Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi
» Ayşe Uğurcan Atmaca - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Aytunç Erek - Dokuz Eylül Üniversitesi
» H. Murat Altay - Ege Üniversitesi

- Oturum 7E -

Çayırhan Termik Santralinin Enerji ve Ekserji Analizi
» Ahmet Coşkun - Süleyman Demirel Üniversitesi
» Çağlar Geredelioğlu - Süleyman Demirel Üniversitesi
» Ali Bolattürk - Süleyman Demirel Üniversitesi
» Mustafa Yasin Gökaslan - Süleyman Demirel Üniversitesi

Chevron Tipi Bir Isı Değiştiricinin Termodinamik Analizi
» Abdullah Yıldız - Uşak Üniversitesi
» Mustafa Ali Ersöz - Uşak Üniversitesi

Kompakt Isı Değiştiricilerinde Kararlı Çalışma Halindeki Ekserji Yıkımının Deneysel Olarak Tespiti ve Aynı Isıl Kapasite Oranı İçin Üç Farklı Isı Değiştiricisinin Ekserji Yıkımlarının Karşılaştırılması
» Eyüp Canlı – Selçuk Üniversitesi
» Selçuk Darıcı - Selçuk Üniversitesi
» Sercan Doğan - Selçuk Üniversitesi
» Muammer Özgören - Selçuk Üniversitesi

Dört Kademeli Pistonlu Tip Bir CO_2 Kompresör Sisteminde Enerji ve Ekserji Analizi
» Hüsamettin Bulut - Harran Üniversitesi
» M. Ali Akgül - TPAO Batman

19 Nisan 2013, Cuma

» ANADOLU SALONU «

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ VE ISI POMPALARI SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan

Günümüzde kullanılan enerji üretim teknolojileri, sınırlı kaynaklara bağlıdırlar (fosil yakıtlar), çevreyi kirletirler (hava ve su kirliliği, atık depolama) ve sera etkisi (karbondioksit) yaratırlar. Karbondioksit iklim değişikliği yaratan insan etkinliklerinin yaydığı en önemli sera gazıdır. Bu nedenle en kısa zamanda yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelerek, acilen karbondioksit yayılımını azaltmaya ve fosil yakıtlardan vazgeçmeye başlamak zorundayız.

Dünya iklim sisteminde değişikliklere neden olan küresel ısınmanın ve ekolojik sorunların yarattığı olumsuzluklardan, yapı sektörü de büyük oranda sorumludur. Ocak 2003 de yürürlüğe giren, Temmuz 2010 da revize edilen Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin Binalarda Enerji Performansı Direktifi, EPBD (2002/91/EC), Avrupa'da hem mevcut hem de yeni yapılacak binalarda enerjinin daha verimli kullanılmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Türkiye de bu bağlamda 2008 yılı sonunda Binalarda Enerji Verimliliği Performansı Yönetmeliği'ni yayımlamış ve 2011 de revize etmiştir. Yönetmelikler, binalar için minimum enerji performans gereklerinin belirlenmesi yanında, yenilenebilir enerji kaynaklarının uygulanabilirliğinin değerlendirilmesini de öngörmektedir. EPBD, yeni versiyonunda, yeni binaların ve kamuya ait binaların belirli bir zaman sürecinde yaklaşık net sıfır enerjili binalar, nnZEB olmasını istemektedir. Yenilenebilir enerjilerin binalarda uygulanması ile sağlanabilecek bu hedefe ulaşılması, ısı pompalarının kaynaktan aldığı net enerjinin, yenilenebilir enerji olarak kabul edilmesiyle büyük ölçüde kolaylaşmıştır. Sempozyumda, binalarda uygulanabilecek ve yaklaşık net sıfır enerjili binaların yapımına olanak sağlayabilecek yenilenebilir enerji sistemleri ve bu bağlamda ısı pompaları tanıtılacak ve tartışılacaktır.

- Oturum 8A -

Güneş Enerjisi ile Desteklenen Termoelektrik Soğutma Sistemi Performans Analizi
» Dilek Özlem Esen - Kocaeli Üniversite
» Elif Balta - Kocaeli Üniversite

Güneş Enerjisi Destekli Entegre Su Isıtma-Damıtma Sisteminin Teorik Analizi
» Cihan Yıldırım - Akdeniz Üniversitesi
» İsmail Solmuş - Atatürk Üniversitesi

Gaz Tahrikli Isı Pompalarının Kurutmada Kullanımının Deneysel İncelenmesi
» Ayşegül Güngör - Gediz Üniversitesi
» Arif Hepbaşlı - Yaşar Üniversitesi
» Hüseyin Günerhan - Ege Üniversitesi

- Oturum 9A -

Yeşil Bina Uygulamalarında Gizli Isıl Depolama Sistemlerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması
» Zafer Utlu - İstanbul Aydın Üniversitesi
» Devrim Aydın - İstanbul Aydın Üniversitesi
» Olcay Kıncay - Yıldız Teknik Üniversitesi

Farklı Tiplerdeki Havalı Güneş Kolektörlerinin Tasarımı, İmalatı ve Performans Deneyleri
» Hikmet Doğan - Gazi Üniversitesi
» Seyfi Sevik - Ayen Ostim Enerji Üretim
» Tuğba Köse - Gazi Üniversitesi

Hava Isıtma Amaçlı Isı Borulu Güneş Kollektörünün İklimlendirme Santraline Uygulanılışı
» Hikmet Doğan - Gazi Üniversitesi
» Mustafa Aktaş - Gazi Üniversitesi
» Tuğba Köse - Gazi Üniversitesi

- Oturum 10A -

Kapalıçarşı Sandal Bedesten'in İklimlendirilmesinde Isı Pompası Uygulaması
» Mustafa Kemal Sevindir - Yıldız Teknik Üniversitesi
» Semih Temel - Yıldız Teknik Üniversitesi

İzmir İli İçin Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorbsiyonlu Isı Pompası Sistemi ile Isıtma-Soğutma Uygulamasının Sayısal Analizi
» Bilsay Pastakkaya - Uludağ Üniversitesi
» Mustafa Kemal İşman - Bursa Teknik Üniversitesi
» Mehmet Özgün Korukçu - Uludağ Üniversitesi
» Recep Yamankaradeniz - Uludağ Üniversitesi

Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Duvardan Isıtma Sisteminin Enerjitik Performans İncelemesi
» Uğur Akbulut - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
» Özgen Açıkgöz - Yıldız Teknik Üniversitesi
» Olcay Kıncay - Yıldız Teknik Üniversitesi

- Oturum 11A -

Fotovoltaik Termal (PVT) Sistem 2D Termodinamik Modellemesi ve Deneysel Sonuçlarla Karşılaştırılması
» Canan Kandilli - Uşak Üniversitesi
» Gürhan Külahlı - Uşak Üniversitesi
» Gültekin Savcı - Asem Çelik Yapı Mühendislik

Türkiyede Fotovoltaik (PV) Konusunda Gelişmeler, Çıkan Son Kanunlar ve Mevcut Örnek Uygulamalar
» Tunç Korun - FORM Şirketler Grubu

Yenilenebilir Enerji Santrallerinde Planlama ve Veri Tutulmasında Bulut Bilişim Kullanımı
» Alper Özpınar - İstanbul Ticaret Üniversitesi

» AKDENİZ SALONU «

YANGIN TESİSATI SİSTEMLERİNDE YENİ GELİŞMELER (Metro ve Tünellerde Söndürme ve Duman Sistemleri)
Seminer Yöneticisi: Abdurrahman Kılıç

Karayolu ve metro tünellerinde meydana gelecek yangınlara müdahale etmek ve yangının kaynağına ulaşmak zor olduğundan, can ve mal güvenliği açısından otomatik söndürme sistemleri ve duman tahliye sistemleri tünellerde oldukça önemlidir. Bu seminerde tünellerde çıkabilecek yangınlarda, otomatik sulu söndürme sistemleri ve manuel söndürme sitemlerinin yanı sıra, su-sisi söndürme sistemlerinin tünellere uygulanmasının getireceği faydalar tartışılacak, metro tünel ve istasyonlarında araç yangını esnasında yolculara dumansız kaçış yolu oluşturulması için geliştirilen tahliye simülasyon programlarının uygulaması ve başarılı örnekler üzerinde durulacaktır.

- Oturum 8B -

Metro İstasyon ve Tünellerinin Acil Durum Havalandırmasında Yeni Yaklaşımlar ve Uygulama Esasları
» Gencer Koç - TURA Mühendislik
» Özgür Cem Ceylan - TURA Mühendislik

Tünellerde Yangın Söndürme Sistemi Esasları ve Uygulamaları
» Taner Kaboğlu - Tasarım Mühendislik Proje ve Danışmanlık

Karayolu Tünellerinde Su Sisi Söndürme Sistemi
» Gökhan Balık - Etik Mühendislik Danışmanlık Tasarım ve Eğitim Hizmetleri

SU'DAN HAVAYA ENERJİ DEĞİŞİMİNDE İNDÜKSİYON CİHAZLARI VE SOĞUK TAVAN (Chilled Beam) UYGULAMALARI SEMİNERİ
Seminer Yöneticisi: Numan Şahin

İndüksiyon cihazları 1950'lerde, ve 60'larda çok popülerdi. Büyük yapılardaki uygulamalarına ülkemizde de rastlanmıştır. 1970'lerde bazı geçerli nedenlerle (?) rafa kaldırılmıştı.

Yeni teknolejiyle tekrar yıldızı parlayan İndüksiyon Cihazları ve Soğuk Tavan uygulamaları hakkında Tasarım, Ürünler, Seçim kriterleri, Uygulama ve İşletme açısından bilmediğimiz, uygulamaktan çekindiğimiz, merak ettiğimiz ve herşeyi inceleyeceğimiz bir seminer hazırladık.

En önemli katkısı olan düşük enerji maliyeti, düşük ses seviyesi, sürekli taze taze hava temini ile konfor yanında yerden kazandıran modern görünüşlü yeni cihazlarla; soğutma ve ısıtma yükünün değişken olduğu hastane, otel, residans ve iş binası uyguylamalarındaki ideal uygulama imkanları ile bazı cihazların yerine geçecektir.

Benzer şekilde pasif soğuk tavan uygulamaları modern binalarda yer kazancı ve konforu ile sudan havaya enerji değişiminde tesisat dünyasının yenileri arasındadır.

- Oturum 9B -

Soğuk Tavan (Chilled Beam) Sistemlerinin Tasarım Kriterleri
» Gürkan Görgün - GN Mühendislik

Soğuk Kiriş Ürünleri Seçimi ve Uygulama Örnekleri
» Emirhan Özer - EMO-SCHAKO

İşletmeci Gözüyle İndiksiyon Cihazları Kullanımı
» Gökay Şakiroğulları - Bayındır Hastanesi

İndüksiyon Cihazlarının Montajı
» Cumhur Altınoğlu - Mira Mühendislik

BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Mustafa Emre İlal

Günümüzde teknolojik gelişmelerin giderek hızlanması, çevresel tehditlerin somutlaşması ve ekonomik baskıların artması, yeni yasa ve yönetmeliklerin kısa surelerde düzenlenmesini kaçınılmaz kılmıştır. Hem teknolojik gelişmelere ışık tutabilmek, hem doğal çevreyi koruyabilmek, hem de yasal düzenlemelerin sağlıklı olmasını sağlayabilmek, geleceğe yönelik isabetli bir öngörüye sahip olmayı gerektirir.

Kongre, bina sektöründeki gelişmelerin ileriye donuk olarak değerlendirildiği bir platform yaratarak gereken öngörünün oluşmasına katkıda bulunmayı hedeflemektedir. Sürdürülebilir tasarım ilkeleri ve değerlendirme araçlarının temelini oluşturan Bina Fiziği, makina mühendisleri, elektrik mühendisleri ve mimarların ortak çalışma alanıdır. Enerjiyi etkin kullanan, kullanıcıların konforundan ödun vermeyen, doğal çevreye duyarlı, maliyetleri en iyilenmiş olan binalar ile sürdürülebilir bir geleceğin sağlanabilmesi için inşaat sektöründe var olan tüm paydaşların elbirliği ile çalışması gerekmektedir.

- Oturum 10B -

Binalarda Yapı veya Yalıtım Malzemesi Olarak Keten Yağı Temelli Malzemelerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması
» Figen Balo - Fırat Üniversitesi

Başarım Odaklı Tasarım: Tasarımın Erken Evrelerinde Benzetim Araçlarının Önemi
» Emre Atça - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Mustafa Emre İlal - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Tahsin Başaran - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Tuğçe Kazanasmaz - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Zeynep Durmuş Arsan - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Saydam Yapı Elemanlarının Bina Enerji Performansına Etkisi
» Burak Yenigün - Batman Üniversitesi
» Emrah Yaka - Harran Üniversitesi
» M. Azmi Aktacir - Harran Üniversitesi

- Oturum 11B -

Sürdürülebilir Bina Tasarımının Mimarlık Eğitim Süreci İçerisinde Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma
» Bengi Yurtsever - Yıldız Teknik Üniversitesi
» Gülsu Ulukavak Harputlugil - Karabük Üniversitesi
» Timuçin Harputlugil - Karabük Üniversitesi

Çok Katlı Konutların Enerji Korunumu Açısından Performansının Değerlendirilmesi
» Zeynep Meriç - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Gülten Manioğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Ş. Filiz Akşit - MRC Mimarlık Mühendislik

Binaların Enerji Etkinlik Bakımından İyileştirme Uygulamalarının Örnekler Üzerinden İrdelenmesi
» Okay Gönülol - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Müjde Altın - Dokuz Eylül Üniversitesi

» EGE SALONU «

YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Birol Kılkış

Yarının binaları Enerji, Konfor, Çevre ve Ekonomi dörtleminde bütünsel biçimde sürdürülebilir olmalıdır. Bu dörtlemi enerji, toplum refahı, çevre ve ekonomi şeklinde genişletirsek tüm toplumun çevresi ile barışık sürdürülebilirliği ortaya çıkmaktadır. Bu bağlamda yüksek performanslı binalar sadece kendileri için değil toplum ve dünya için birer bütüncül sürdürülebilirlik labarotuvarı ve örneği teşkil etmektedirler. Konuya bu açıdan baktığımızda yüksek performanslı binaların her birini toplumun sürdürülebilirlik ölçütlerini ve metriklerini oluşturan en küçük birim olarak tanımlayabiliriz. Bu nedenle de yüksek performanslı binalar güncel bir konu olan yeşil binaların ötesinde anlam ve amaç taşımaktadırlar.

Sempozyumda yüksek performanslı binaların bu özelliklerine odaklanılması, beklentiler ve ölçütlerin tartışılması ve gerçek yüksek performanslı bina nedir sorusuna cevapların aranması

öngörülmektedir. Konuya bilgi girdileri olarak ASHRAE Yüksek Performanslı Binalar konusundaki çeşitli çalışmalarının da sunulup tartışılması beklenilmektedir.

- Oturum 8C -

Leadership in Energy And Environmental Design (LEED) Sertifikalandırma Sisteminin Geliştirilme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi
» Timuçin Harputlugil - Karabük Üniversitesi
Aynı Bölgede Bulunan Yüksek ve Alçak Katlı Binalar Üzerindeki Rüzgar Yükleri Etkisinin İncelenmesi
» Barış Burak Kanbur - Yıldız Teknik Üniversitesi
» Ali Pınarbaşı - Yıldız Teknik Üniversitesi
» Ali İhsan Koca - Mir Araştırma ve Geliştirme A.Ş.
Binalarda Enerji Verimliliği ve Yeşil Bina Sertifikası Almış Ulusal ve Uluslararası Örnek Binaların Değerlendirilmesi
» Simpel İsmail
» Esma Mıhlayanlar - Trakya Üniversitesi

- Oturum 9C -

Net-Sıfır Binalar ve Kentler İçin Akılcı Ekserji Yönetim Modeli
» Şiir Kılkış - TÜBİTAK
Yeşil Bina Uygulamalarında Net Sıfır Enerjili Binaların Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi
» Zafer Utlu - İstanbul Aydın Üniversitesi
» Serdar Tekin
Beton Isısı Kontrolü Sisteminin Konvansiyonel Bina İklimlendirme Sistemleri ile Kombinasyonu ve Sağladığı Avantajlar
» Yoni Altaras - Rehau Polimeri Kimya
Mevcut İlköğretim Okullarında Sürdürülebilirlik Kriterlerinin Sağlanması
» Ayça Tokuç - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Ebru Güller - Dokuz Eylül Üniversitesi

- Oturum 10C -

Yüksek Performans Binalarındaki Birlikte Isı Ve Güç Sistemleri İçin En Uygun Kapasite Seçimi Ve Performans Değerlendirme Metrikleri İçin Geliştirilen Ekserji Tabanlı Yeni Bir Yöntem
» Birol Kılkış - Başkent Üniversitesi
Yüksek Performanslı Binaların Tasarımında Bina Benzetim Yazılımlarının Yeri
» Özgür Erol - Başkent Üniversitesi
Nüfus Bağlamında Tüm Türkiye İçin İç Konfor Sıcaklıklarındaki Değişimin Isıtma Yükleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi
» Mustafa Ertürk - Balıkesir Üniversitesi
» Enver Yalçın - Balıkesir Üniversitesi
» Can Coşkun - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
» Zuhal Oktay - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

- Oturum 11C -

HVAC Sistemlerinde Aç-Kapa ve Bulanık Mantık Kontrolün Kıyaslamalı Olarak İncelenmesi
» Şahin Yiğit - Karadeniz Teknik Üniversitesi
» Kadir Büyüközkan - Karadeniz Teknik Üniversitesi
» Fatin Sönmez - Karadeniz Teknik Üniversitesi
» Burhan Çuhadaroğlu - Karadeniz Teknik Üniversitesi
Konut Dışı Yapılarda Değişen Verimlilikteki Sıhhi Tesisat Sistemlerinin Su tüketim Miktarına Etkisi
» Fikret Kantaroğlu - Ertem Grup
Yüksek Performanslı Binalarda Su Stratejileri
» Ömer Kantaroğlu - Ertem Grup

» MARMARA SALONU «

YALITIM SEMİNERİ
Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan

Seminer kapsamında; binalarda enerji verimliliği sağlamak amacıyla bina kabuğu üzerinde yapılan yalıtım uygulamalarının önemi, doğru yalıtımın ne olduğu ve enerji verimliliğine etkisi konuları açıklanacaktır. Diğer yandan, aktif bir deprem zonunda bulunan ülkemizde binaların depreme dayanıklılığı konusunda önemli bir unsur olan betonarmenin suya karşı korunması, yani su yalıtımının betonun ömrünün uzatılması ve dayanımının korunması hususlarındaki önemi anlatılacaktır. Binalar için önemli diğer bir güvenlik konusu olan yangından korunma ve yangın yalıtımı konusunda doğrular ve yangın yalıtımının binalarda can kaybının önlenmesine etkisi vurgulanacaktır. Binalarda sağlıklı ve konforlu yaşam alanları yaratmada ise gürültünün engellenmesinde ses yalıtımı, bina içerisinde nemden dolayı küf ve mantar oluşumunun engellenmesinde ısı yalıtımı ve su yalıtımının önemi ve etkileri detaylı olarak açıklanacaktır. Sonuç itibariyle, binalarda Isı Su Ses ve Yangın yalıtımının önemi ve eksikliği ve/veya yanlış uygulanmasının bina üzerindeki olumsuz etkileri açıklığa kavuşturulmuş olacaktır. Seminer İZODER'in katkılarıyla düzenlenmektedir.

- Oturum 8E -

Dünyada ve Türkiye'de Konutlarda Enerji Verimliliği Stratejileri
» Eruğrul Şen - İZODER
Kentsel Dönüşümde Enerji Verimliliği Fırsatının Değerlendirilmesi
» Özge Sipahioğlu - Mardav Yalıtım
Soğutma Sistemleri Yalıtımında Malzeme Seçimi ve Uygulamada Dikkat Edilmesi Gerekli Noktalar
» Ali Alançay - Dinamik Isı
» Metin Akdaş - Dinamik Isı

- Oturum 9E -

Mekanik Titreşimler ve Titreşimin Yalıtımı
» Ayhan Çakır - İzocam
Binalarda Yangın Yalıtımı Esasları
» Osman Hakan Uslu - İzocam
Toprakaltı Hatlarının Yalıtımı
» Murat Akın Arıkan - Diren Enerji
Su Yalıtımının Önemi ve Çevreci Çatılar
» Jozef Bonfil - BTM

20 Nisan 2013, Cumartesi

» ANADOLU SALONU «

İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Sait C. Sofuoğlu

İc Hava Kalitesi cok disiplinli bir alandır. Dolayısıyla, ortak faydada daha verimli ve etkili bilimsel çalışmaların ilk tohumlarını atılacağı bir ortam oluşturulması ilk hedefimizdir. Ek olarak, iç hava kalitesinin insan sağlığı açısından önemi konusunda toplumun bilinçlenmesine profesyoneller yoluyla katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.

İnsanlar zamanlarını, %90'ı gecen oranlarda bina-içi ortamlarda geçirebilmektedirler. Dolayısıyla, bu ortamlardaki kirleticiler ve bunların bina-ici hava ve ev tozundaki derişimleri, ortaya cıkabilecek gerek kısa vadeli gerekse uzun vadeli sağlık etkileri acısından kritik bir rol oynarlar. Ek olarak, sağlık etkileri, iş-okul saati kaybına yol açacak hastalıklardan, geçici olarak ortaya çıkan spesifik olmayan semptomlara kadar değişkenlik göstermekte ve direkt ya da endirekt, iş-okul performansı kaybına da sebep olabilmektedir. Bununla birlikte, ülkemizde şimdiye kadar dış havaya gösterilene oranla, bina-içi çevresel kalite neredeyse hiç ilgi görmemiştir.

- Oturum 12A -

Havadan Kaynaklı Bakteri Seviyesinin Çanakkale'deki Ev, Yurt ve Okullarda Mekansal Değişimi
- Sibel Menteşe - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Tuğba Böce - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Melis Burçe Mutlu - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Saime Selin Özdemirpençe - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Salih Yunus Nişancı - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Elif Palaz - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Burak Çetin - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Deniz Taşdibi - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Burak Selçuk - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Sevil Karagöz - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Balıkesir İl Merkezinde Konutlarda İç/Dış Ortam Partikül Madde (PM) Konsantrasyonlarının Değerlendirilmesi
- Lokman Hakan Tecer - Namık Kemal Üniversitesi
- Nadir İlten - Balıkesir Üniversitesi
- Ayşe Tülay Selici - Balıkesir Üniversitesi

Evlerde İç Ortam Partikül Madde Boyut Konsantrasyonuna Etki Eden Faaliyetler
- Bilge Karakaş - Hacettepe Üniversitesi
- Gülen Güllü - Hacettepe Üniversitesi

- Oturum 13A -

Üniversite Laboratuvarlarında İç Hava Kalitesi ve Çalışanların Mesleksel Riskleri
- Melis Toprak - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- Gül Gürsoy - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- Yücel Demiral - Dokuz Eylül Üniversitesi
- Arif Çımrın - Dokuz Eylül Üniversitesi
- Sait C. Sofuoğlu - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü İç-Ortam Havasında Ölçülen UOB'lerin Kaynakları
- Sema Yurdakul - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Mihriban Civan - Kocaeli Universitesi
- Gül Ayaklı - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Güray Doğan - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Gürdal Tuncel - Orta Doğu Teknik Üniversitesi

İkincil Organik Aerosollerin İç Ortamlarda Oluşma Mekanizması
- Sibel Menteşe - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- Oturum 14A -

Binalarda Düşük Emisyonlu Ürün ve Malzemelerin Kullanımını Teşvik Eden Greenguard Sertifika Programı
- Mehmet Özgür Altuntaş - AFS

Bina İçi Havalandırma Sistemlerinin Tasarım İlkeleri
- Bahtiyar Öztürk - Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Hülya Aykaç - Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Selva Kaya - Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Modifiye Fırıldak-Baca-Emici Sisteminin (FBE) İç Hava Kalitesine Etkisi
- Sibel Menteşe - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Türkay Onacak -Hacettepe Üniversitesi
- A. Cemal Saydam - Hacettepe Üniversitesi
- Osman Çotuker - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Burak Selçuk - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

» AKDENİZ SALONU «

BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU (Devam)
Sempozyum Yöneticisi: Mustafa Emre İlal

- Oturum 12B -

Sürdürülebilir Mimarlık, Yarının Binaları ve Bir Örnek
- Güliz Özorhon - Özyeğin Üniversitesi

Akıllı Yapı Kabukları
- Ahmet Vefa Orhon - Dokuz Eylül Üniversitesi

Sürdürülebilir Bina Kabuğu Tasarımı ve Fotovoltaik Paneller
- Müjde Altın - Dokuz Eylül Üniversitesi

- Oturum 13B -

Çift Cidarlı Cepheler: Avantajları ve Dezavantajları
- Tuğba İnan - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- Tahsin Başaran - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Enerji Etkin Binalarda Çift Katmanlı Cephe Sistemlerinin Yangın Güvenliği
- Nilay Özeler Kanan - T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Figen Beyhan - Gazi Üniversitesi

Kentsel Alanlarda Malzeme Seçiminin Isı Adası Oluşumu Üzerindeki Etkisi
- Ayça Gülten - Fırat Üniversitesi
- Ufuk Teoman Aksoy - Fırat Üniversitesi
- Hakan F. Öztop - Fırat Üniversitesi

- Oturum 14B -

İç Ortam Sıcaklıklarına Göre Isıtma ve Soğutma Amaçlı Enerji Değişiminin İzmir İli İçin Araştırılması
- Mustafa Ertürk - Balıkesir Üniversitesi
- G. Alevay Kılıç - Balıkesir Üniversitesi
- Can Coşkun - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Zuhal Oktay - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Yusuf Çay - Karabük Üniversitesi

TS 825 EK-C'nin Farklı Derece Gün Bölgeleri İçin Uygunluğunun Değerlendirilmesi
- Betül Bektaş Ekici - Fırat Üniversitesi
- Ufuk Teoman Aksoy - Fırat Üniversitesi

Yüksek Performanslı Bina Tasarımında Bir Süreç İyileştirme Yöntemi Olarak Hassasiyet Analizi
» Gülsu Ulukavak Harputlugil - Karabük Üniversitesi

ISIL KONFOR SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Abdulvahap Yiğit

Son yıllarda HVAC uygulamalarında öne çıkan konulardan birisi de ısıl konfordur. Isıtma iklimlendirmede artık enerji verimliliği yanında ısıl konforun da düşünülmesi gerekmektedir. Isıl konfor insan sağlığını, rahatlığını ve psikolojisini etkileyen önemli bir parametredir. Dolayısıyla son yıllarda ergonomi acısından da son derece önem kazanmıştır.

- Oturum 12C -

Giysilerde Isıl Konfor
» Arzu Marmaralı - Ege Üniversitesi
» Nida Oğlakcıoğlu - Ege Üniversitesi

Aktiviteye Bağlı Olarak Giysilerde Değişen Nem Miktarının Isıl Konfora Etkisi
» Z. Evrim Kanat - Ege Üniversitesi
» Nilgün Özdil - Ege Üniversitesi

Hayvansal Liflerden Üretilen Giysilerin Isıl Konfor Özellikleri
» Gamze Süpüren Mengüç - Ege Üniversitesi
» Nilgün Özdil - Ege Üniversitesi

- Oturum 13C -

Farklı İklim Bölgelerinde Açık Alan Rüzgar Konforu Değerlerinin Belirlenmesi
» Raşide Çaçan - Yıldız Teknik Üniversitesi
» Gülay Zorer Gedik - Yıldız Teknik Üniversitesi

Değişik Hava Hızı Değerleri Kullanılarak Yerden Isıtma Yapılan Bir Ofis İçerisindeki Konfor Koşullarının Sayısal Analizi
» Özgün Korukçu - Uludağ Üniversitesi
» Mustafa Kemal İşman - Bursa Teknik Üniversitesi
» Bilsay Pastakkaya - Uludağ Üniversitesi

Bir Otomobil Kabini İçerisinde Isıtma Süreci İçin Farklı Hava Hızı Kullanımının Sayısal Analizi
» M. Özgün Korukçu - Uludağ Üniversitesi
» Bilsay Pastakkaya - Uludağ Üniversitesi
» Mustafa Kemal İşman - Bursa Teknik Üniversitesi
» Muhsin Kılıç - Uludağ Üniversitesi

Radyant Isıtma ve Soğutma Sistemlerinin Isıl Konfor Analizleri
» Ali İhsan Koca - Mir Araştırma ve Geliştirme A.Ş.
» Zafer Gemici - Mir Araştırma ve Geliştirme A.Ş.
» Koray Bedir -
» Erhan Böke - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Yalçın Topaçoğlu - Mir Araştırma ve Geliştirme A.Ş.
» Barış Burak Kanbur - İstanbul Teknik Üniversitesi

- Oturum 14C -

Deri Islaklığının Isıl Konfor ve Deri Sıcaklığı Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi
» Nurullah Arslanoğlu - Ulludağ Üniversitesi
» Abdulvahap Yiğit - Uludağ Üniversitesi
» İbrahim Atmaca - Akdeniz Üniversitesi

İklimlendirilen Hacimlerde Ortam Işınım Sıcaklığının Isıl Konfor Üzerine Etkisinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi
» İbrahim Atmaca - Akdeniz Üniversitesi
» Sezgi Koçak - Akdeniz Üniversitesi

Egzersiz Altında İnsan Vücudun Isıl Davranışına İlişkin Deneysel Bir Çalışma
» Görkem Aybars Balcı - Ege Üniversitesi
» Özgür Sokat - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Tahsin Başaran - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Muzaffer Çolakoğlu - Ege Üniversitesi

» MARMARA SALONU «

BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR

- Oturum 12E -

Emniyet Ventili Boyutlandırılması
» Şükrü Aydemir - DEMTA
» Cem Parmaksızoğlu - Karadeniz Teknik Üniversitesi

Buhar Sistemlerinde Yeni Enerji Tasarruf Teknolojisi: Termokompresör
» Onur Ünlü - ESCON
» Anıl Doğuş - ESCON
» Mert Gökkaya - ESCON

Hava, Su ve Gaz Dağıtım Sistemlerinde Bakır Boru Kullanımı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi
» A.Gamze Onuk - Sarkuysan Elektrolitik Bakır Sanayi ve Ticaret

- Oturum 13E -

Kızıl Ötesi Kameralar ile Hava Sıcaklığının Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Ekranlarının Deneysel Karşılaştırılması
» Ziya Haktan Karadeniz - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Dilek Kumlutaş - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Özgün Özer - Dokuz Eylül Üniversitesi

Bir Santrifüj Fanın Çıkış Ağzı Üfleme Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi
» Funda Kuru - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Dilek Kumlutaş - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Özgün Özer - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Ziya Haktan Karadeniz - Dokuz Eylül Üniversitesi

Bir Santrifüj Fanın Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçümü (PIV) Yöntemi ile İncelenmesi
» Özgün Özer - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Dilek Kumlutaş - Dokuz Eylül Üniversitesi
» Ziya Haktan Karadeniz - Dokuz Eylül Üniversitesi

17 Nisan 2013, Çarşamba

» EGE SALONU «

JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ
Seminer Yöneticisi: Abdurrahman Satman

Jeotermal Enerji Semineri jeotermalcilerin çalışmalarının tanıtıldığı, bilgi alış-verişinin yapıldığı, en yeni uygulamaların tartışıldığı, çok sayıda meslek disiplininin buluştuğu bir platformdur.

Türkiye'de jeotermal enerji arama-araştırma ve kullanımındaki hızlı gelişmeler sürerken, teknolojik, ekonomik, çevresel ve yasal sorunlar

ve konular gündeme girmekte, çözüm yolları araştırılmakta ve geliştirilmektedir. Önümüzdeki dönemde sektörün büyürken olgunlaşacağı, arama-araştırmadan üretim-geliştirmeye yönelik hareketlerin izleneceği bir süreç beklenmektedir.

- Oturum 1C -
AÇILIŞ OTURUMU
(Türkiye ve Dünyada Jeotermal Enerji)

Dünyada ve Türkiye'de Jeotermal Enerji
» Abdurrahman Satman - İstanbul Teknik Üniversitesi

Jeotermal Kaynaklarımızın Sağlıksız Yönetimi
» Umran Serpen - NTU Jeotermal
» Tahir Öngür - NTU Jeotermal
» Niyazi Aksoy - Dokuz Eylül Üniversitesi

Türkiye'nin Tahmini Yer Altı Sıcaklık Haritaları
» E. Didem Korkmaz Başel - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Abdurrahman Satman - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Umran Serpen - NTU Jeotermal

- Oturum 2C -
ARAMA (Jeokimya-Sondaj) OTURUMU

Diyadin (Ağrı) Jeotermal Sahasına Yönelik Jeokimyasal ve İzotopik Bulgular
» Halim Mutlu - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
» Harun Aydın - Yüzüncü Yıl Üniversitesi
» Asım Kazancı - MEM Tekstil

Çaldıran (Van) Jeotermal Sahasının Hidrojeokimyasal Özellikleri
» Harun Aydın - Yüzüncü Yıl Üniversitesi
» Halim Mutlu - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
» Asım Kazancı - MEM Tekstil

Su Bazlı Sepiolit Çamur Özelliklerinin Zorlu Sondaj Koşullarında Deneysel Olarak İncelenmesi
» Gürşat Altun – İstanbul Teknik Üniversitesi
» Ali Ettehadi Osgouei – İstanbul Teknik Üniversitesi
» Umran Serpen – NTU Danışmanlık

Ülkemizdeki Jeotermal Sondaj Endüstrisinin Gelişimi
» Umran Serpen - NTU Jeotermal
» Niyazi Aksoy - Dokuz Eylül Üniversitesi

- Oturum 3C -
REZERVUAR MÜHENDİSLİĞİ OTURUMU

Jeotermal Kuyu Testlerinin Tasarımı
» Serhat Akın - Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Sıvının Hakim Olduğu Jeotermal Rezervuarlarda Kuyu Basınç ve Sıcaklık Davranışlarının İncelenmesi
» Yıldıray Palabıyık - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Ömer İnanç Türeyen - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Mustafa Onur - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Melek Deniz - İstanbul Teknik Üniversitesi

Karbondioksit İçeren Rezervuarların Yeni Bir Boyutsuz Parametre (Tank) Modeli ile Modellenmesi
» Fatma Bahar Hoşgör - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Murat Çınar - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Ömer İnanç Türeyen - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Abdurrahman Satman - İstanbul Teknik Üniversitesi

- Oturum 4C -
JEOTERMAL ELEKTRİK ÜRETİMİ OTURUMU

Yüksek Entalpili Jeotermal Sahalar İçin Uygun Santral Araştırması
» Ayşe Hilal Kıvanç Ateş - NTU Jeotermal
» Umran Serpen - NTU Jeotermal

Regresyon Analizi ile Bir Jeotermal Santralın Performans Modellemesi
» Murat Karadaş - Menderes Geothermal Elektrik Üretim
» Murat Çelik - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Macit Toksoy - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Gülden Gökçen Akkur - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Jeotermal Enerji Santrallerinde Kimyasal Uygulamaları, Uygulama Esnasında Karşılaşılan Sorunlar ve İşletmelere Maliyetleri
» Alper Tunga Dost - Ge Water & Process Technologies

18 Nisan 2013, Perşembe

- Oturum 5C -
JEOTERMAL SANTRALLAR OTURUMU

Jeotermal Kaynaklı Elektrik Üretimi, Türkiye
» Niyazi Aksoy - Dokuz Eylül Üniversitesi

Kızıldere Jeotermal Sahasında Gerçekleştirilmekte Olan Jeotermal Kapasite Artırma Çalışmaları
» Füsun S. Tut Haklıdır - Zorlu Enerji Grubu
» Aygün Güney - Zorlu Enerji Grubu

Jeotermal Saha Birimleşme Girişiminde Dikkate Alınması Gerekli Unsurlar
» İ. Metin Mıhçakan - İstanbul Teknik Üniversitesi

Çok İşletmecili Sahalar İçin Üretim Performansları
» Ö.İnanç Türeyen - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Abdurrahman Satman - İstanbul Teknik Üniversitesi

- Oturum 6C -
DOĞRUDAN KULLANIM UYGULAMALARI OTURUMU 1

5687 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Gereğince, Merkezi Isıtma Sistemlerinde Gider Paylaşımı Konusunda İzmir Jeotermal Enerji A.Ş.'nin Uygulamaları
» Koray Yiğit - İzmir Jeotermal Enerji

Toprak Kaynaklı Isı Pompalarında Isıl Cevap Testi ve Kuyu Performansının Analitik Öngörüsü
» Murat Aydın - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Altuğ Şişman - İstanbul Teknik Üniversitesi
» Şükrü Dinçer - Baymak A.Ş.
» Can Erdoğan - Baymak A.Ş.
» Ahmet Gültekin - İstanbul Teknik Üniversitesi

EAHX (Toprak-Hava Isı Eşanjörü)
» Barış Turgay - Saint-Gobain PAM

- Oturum 7C -
DOĞRUDAN KULLANIM UYGULAMALARI OTURUMU 2

Jeotermal Isıtmalı Seraların İncelenmesi
» Cihan Çanakçı - Pozitif Enerji Müh. Ltd. Şti.

Jeotermal Enerji ile Hacim Soğutma
» Hüseyin Günerhan - Ege Üniversitesi
» Özüm Çallı - Ege Üniversitesi

Bir Jeotermal Kurutucu Tasarımı Saha Testleri ve Kurutma Sisteminin Enerji Analizi
» Hüseyin Utku Helvacı - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Gülden Gökçen Akkurt - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Figen Korel - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
» Levent Yurdaer Aydemir - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

ÇALIŞTAYLAR

» AKDENİZ SALONU «

KURUTMA SİSTEMLERİ

» Çalıştay Yöneticisi: **Gazanfer Harzadın**
Tarih: **18 Nisan 2013, Perşembe**
Saat: **09.00 - 16.00**

Kurutma pek çok sektörde kullanılan bir işlemdir. Teskon'un bu çalıştayında tarımsal ürünlerden meyve, sebze tıbbi ve aromatik bitkilerin kurutulması seçilmiştir. Beslenmemizde önemli yeri olan bu ürünlerin kurutulması sonucu elde edilen ürünün gıda olması işin önemini artırmaktadır. Kurutulacak ürüne kurutma dışında uygulanan işlemler bu bakımdan önem kazanmaktadır. Bu çalıştayda kurutulacak ürünlerde kalıntı problemleri, ön hazırlama, kurutmada uygulanabilecek yöntemler ve kullanılabilecek uygun enerji kaynakları, kurutma sonrası koruma, ihracatında yaşanan sorunlar, beslenmemiz ve sağlığımızdaki yeri vb. konulara yer verilecektir.

» KARADENİZ SALONU «

PROJE TASARIM SÜREÇLERİ

» Çalıştay Yöneticisi: **Güniz Gacaner- Hakan Bulgun**
» Tarih: **19 Nisan 2013, Cuma**
Saat: **09.00 - 12.30**

Binalar için ruhsat aşamasında hazırlanan projeler ile binanın yapımı sırasında ortaya çıkan uygulamalar çok büyük farklılıklar göstermektedir. Projeler sonuçlanmadan, meslek disiplinleri arasında koordinasyon sağlanmadan uygulamalar başlamakta ve yapılar istenmeyen yönlerde değişikliklere uğramaktadır. Bu durum yatırımcı ile denetçi ve ruhsat veren kurumlar arasında sorunlar yaratmaktadır. Kalitesiz üretimler, zaman kayıpları, karşılıklı suçlamalar sonucunda hasta binalar ortaya çıkmaktadır.

Çalıştayda konu ile ilgili kurum ve kuruluşların temsilcileriyle; konunun yurt dışındaki örnekleri de irdelenerek, ülkemizdeki proje yapım süreçlerinin değerlendirilmesi, sağlıklı proje yapım süreçlerinin oluşturulabilmesi yönünde görüş ve önerilerin karşılıklı tartışılması hedeflenmektedir.

» KARADENİZ SALONU «

YENİLENEBİLİR ENERJİ VE YERLİ SANAYİ – GÜNEŞ ENERİJİSİ

» Çalıştay Yöneticisi: **A. Nilüfer Eğrican**
Tarih: **19 Nisan 2013, Cuma**
Saat: **14.00 - 17.30**

Tüm yeni gelişmeler ve sistemler dikkate alındığında, dünyanın hala küresel enerji sistemini daha sürdürülebilir bir yola sokmakta zorlandığı görülüyor.

Stratejik olarak düşünüldüğünde; Enerji kaynaklarında çeşitlilik sağlanması,Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının en üst düzeyde değerlendirilmesi, Enerji verimliliğinin artırılması,Enerji piyasasının rekabetçi bir hale getirilmesi, Yerli teknolojilerin kullanılması önem arz etmektedir.

Ülkemiz güneş enerjisi potansiyeli bakımından Avrupa'nın önde gelen ülkelerinden biridir. Yıllık 380 milyar kWh enerji potansiyeli mevcuttur. Türkiye'nin yıllık ortalama güneş ışınımı 1311 kWh/m2 yıl, ortalama yıllık güneşlenme süresi ise 2640 saattir. Bu rakam günlük 3,6 kWh/m2 güce,günde yaklaşık 7,2 saat,toplamda ise 110 günlük güneşlenme süresine denk gelmektedir.

Türkiye ısıl güneş enerjisi uygulamalarında dünya liderlerinden biridir.Aynı başarıyı güneşten elektrik enerjisi elde etme konuşunda da gösterebilir.

Bu çalıştayda Ülkemizde gerçekleşen gerek Fotovoltaik ,gerekse Isıl Sistem uygulamalarına, ve Hibrid Sistemlere ve bu sistemlerde yer alan panel,parabolik oluklu orta ve yüksek sıcaklık kollektorleri, düz kollektörler, inverterler, pompalar, şarj kontrolörleri, konnectör v.s üretimlerine yer verilecektir.

Ayrıca özgün parabolik kollektör sistemleri,güneş kulesi sistem çalışmaları ve bunlarla ilgili araştırma ve geliştirme faaliyetleri,pazarlama ve satış prosedürleri anlatılacaktır.

Ülkemizdeki politikalar,destek mekanizmaları,mevzuat,regülasyonlar,lisanssız üretim üzerinde durulacak ve tartışma ortamı yaratılacaktır.

» KARADENİZ SALONU «

ÇOK DİSİPLİNLİ TASARIMCI TEKNİK MÜŞAVİRLİK FİRMALARININ OLUŞUMU

» Çalıştay Yöneticisi: **Numan Şahin**
Tarih: **20 Nisan 2013, Cumartesi**
Saat: **09.00 - 15.30**

Ülkemiz şirketlerinin yurt dışı açılımlarına 30-40 yıl önce Libya maceraları ile başlanmış, Orta Doğu ülkeleri ile devam edilmiş, Sovyetler Birliği'nin dağılması ve dünyaya açılmasıyla başta Rusya ve Türk Cumhuriyetlerinde, sonrasında Doğu Avrupa ve Kuzey Afrika'da büyük başarılar elde edilmiş, arada hüsranlar da yaşanmış, global politikalar, deneyimsizlik ve kendi içinde rekabet bizi kırmış, kalite ve fiyat konusunda tavizler verilmiş ve eski kazançlar kalmamıştır. Bunun yanında hizmet ve ürünlerimizin bu ülkelerde satışı, ülkemize döviz kazandırılması, istihdam yaratılması ve global aktörlerle rekabet aşamalarında büyük kazançlar sağlanmıştır.

Yapı sektörünün global aktörlerinden "müteahhitler" lokomotifi rolü oynarken doğrudan veya bu taahhütlerin kapsamında "proje tasarımcıları ve müşavirler" ve sadece "kontrollük" görevi yapan danışmanlık ve proje yönetim şirketleri kendi ulusal işgüçlerinin, malzeme ve hizmetlerin çalıştıkları ülkelerin projelerine girmesinde çok önemli rol oynayan aktörlerdir.

Globalleşen dünyada Entegre Proje büroları olarak tanımlayabileceğimiz yapılar gelişmekte olan tüm ülkelerin yapı sektöründe artık müteahhitlerden önce ve hatta doğrudan rol almaya başlamışlar ülkemizde de birçoğu konuşlanmaya başlamıştır.

Amaç dünya çapında en üst sıralarda olan müteahhitlik hizmetlerine paralel olarak uluslararası arenada gördüğümüz başarılı rakipleri ile yarışabilecek Entegre Proje Bürolarının oluşumu için neler yapılmasını tartışmaktır. Bu amaç başarılırsa bu büroların öncülüğünde 2013 ihracat hedeflerimizin gerçekleşmesine de olanak sağlanacak ve Yapı sektörü topyekün dünya liderliğine koşacaktır.

SAAT	KURS SALONU - 1	KURS SALONU - 2	KURS SALONU - 3	KURS SALONU - 4
17 NİSAN 2013, ÇARŞAMBA				
11.00-12.30		**SU ŞARTLANDIRMA KURSU** Kurs Yöneticisi: Enis Burkut Kurs Eğitmenleri: Alper Tunga Dost, Asu Önen, Hakan Kır, Oya Cumalıoğlu	**MUTFAK HAVALANDIRMASI KURSU** Kurs Yöneticisi: S. Akın Kayacan Kurs Eğitmeni: Bekir Cansevdi	**ISI KAYBI/KAZANCI HESABINDA EKSERJİ BAZLI YENİ YAKLAŞIMLAR: YARININ EKSERJETİK VE EKSERGOEKONOMİK BAKIMDAN OPTİMUM TASARIMI** Kurs Yöneticisi: Arif Hepbaşlı Kurs Eğitmenleri: Cem Yücer, Hakan Çalışkan, Mustafa Tolga Balta, Yıldız Kalıncı, Zafer Utlu
12.30-14.30	**Öğle Yemeği**			
14.30-18.30	**İKLİMLENDİRMENİN TEMEL PRENSİPLERİ, İÇ HAVA KALİTESİ STANDARTLARI KURSU** Kurs Yöneticisi: Ali Cetin Gürses	**SU ŞARTLANDIRMA KURSU** (Devam)	**MUTFAK HAVALANDIRMASI KURSU** (Devam)	**ISI KAYBI/KAZANCI HESABINDA EKSERJİ BAZLI YENİ YAKLAŞIMLAR: YARININ EKSERJETİK VE EKSERGOEKONOMİK BAKIMDAN OPTİMUM TASARIMI** (Devam)
19.30	**KOKTEYL | MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - Kordelya Salonu** *(İPRAGAZ'ın katkılarıyla)*			
18 NİSAN 2013, PERŞEMBE				
09.00-12.30	**BİNALARDA VE SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ KURSU** Kurs Yöneticisi: Mehmet Kanoğlu Kurs Eğitmenleri: Cem Yücer, Hakan Çalışkan, Mustafa Tolga Balta, Yıldız Kalıncı, Zafer Utlu	**MEDİKAL GAZ TESİSATI KURSU** Kurs Yöneticisi: Ekrem Evren	**HAP KURSU (HOURLY ANALYSİS PROGRAM)** Kurs Yöneticisi: Güniz Gacaner Kurs Eğitmenleri: Levent Acar, Mustafa Kemal Sevindir	**AKUSTİK TASARIM KURSU** Kurs Yöneticisi: Numan Şahin Kurs Eğitmenleri: Mehmet Çalışkan, Orhan Murat Gürson, Özgün Gözmen
12.30-14.30	**Öğle Yemeği**			
14.30-18.30	**BİNALARDA VE SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ KURSU** (Devam)	**SİSTEM SEÇİMİ** Kurs Yöneticisi: Sarven Çilingiroğlu	**HAP KURSU (HOURLY ANALYSİS PROGRAM)** (Devam)	**AKUSTİK TASARIM KURSU** (Devam)
19.30	**KOKTEYL + KONSER | İzmir Arena - "Havanın Nemlendirilmesi" Kitabı Türkçe Basım Tanıtımı** *(CFM Soğutma ve Otomasyon'un katkılarıyla)*			
19 NİSAN 2013, CUMA				
09.00-12.30	**HASTANE HİJYENİK ALANLAR PROJE HAZIRLAMA ESASLARI KURSU** Kurs Yöneticisi: Güniz Gacaner Kurs Eğitmenleri: Ekrem Evren, Gamze Özyoğurtçu, Moghtada Mobedi, Mutlu Nakipoğlu	**TEMEL VE UYGULAMALI PSİKROMETRİ** Kurs Yöneticisi: A. Müjdat Şahan Kurs Eğitmeni: Serkan Doğanay	**HAP KURSU (HOURLY ANALYSİS PROGRAM)** (Devam)	**SOĞUTMA SİSTEMLERİ, HESAPLARI VE MODELLEMESİ KURSU** Kurs Yöneticisi: Erol Ertaş Kurs Eğitmeni: Turhan Çoban
12.30-14.30	**Öğle Yemeği**			
			HAP KURSU (HOURLY ANALYSİS PROGRAM) (Devam)	**SOĞUTMA SİSTEMLERİ, HESAPLARI VE MODELLEMESİ KURSU** (Devam)
20 NİSAN 2013,CUMARTESİ				
09.00-12.30	**VAV SİSTEMLERİNİN SEÇİMİ VE BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİNDE KONTROLÜ** Kurs Yöneticisi: Selçuk Bayer Kurs Eğitmenleri: M. Haluk Sevel, Osman Tunalı	**ŞANTİYE KURULUŞU, TEST YIKAMA VE DEVREYE ALMA İŞLEMLERİ KURSU** Kurs Yöneticisi: Tufan TUNÇ, Hasan HEPERKAN, Mustafa BİLGE	**SOĞUK DEPO İŞLETMESİ KURSU** Kurs Eğitmenleri: Derya İkat, Mehmet Akbayoğlu, Turhan Çoban, Turan Erkan, Umut Torbalı	**SOĞUTMA-KLİMA SİSTEMLERİNDE BAKIM VE ARIZA BULMA TEKNİKLERİ KURSU** Kurs Yöneticisi: Hüseyin Bulgurcu Kurs Eğitmenleri: Kadir İşa, Tahsin Uşlu
12.30-14.30	**Öğle Yemeği**			
14.30-18.30		**ŞANTİYE KURULUŞU, TEST YIKAMA VE DEVREYE ALMA İŞLEMLERİ KURSU** (Devam)	**SOĞUK DEPO İŞLETMESİ KURSU** (Devam)	**SOĞUTMA-KLİMA SİSTEMLERİNDE BAKIM VE ARIZA BULMA TEKNİKLERİ KURSU** (Devam)

11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

KONGRE KATILIM FORMU / 17 - 20 Nisan 2013

[Katılmak istediğiniz etkinliklerin önündeki kutucuğu işaretleyiniz.]

KONGRE KATILIM KOŞULLARI

- ☐ MMO Üyesi SMM (130.00 TL)
- ☐ TMMOB Üyesi (150.00 TL)
- ☐ Diğer (200.00 TL)
- ☐ Öğrenci Üye (50.00 TL)
- ☐ Öğrenci Diğer (75.00 TL)

Delege ücretlerine dahil hizmetlerimiz:

- Öğle yemekleri
- Kongre çantası
- Kongre programı
- Sosyal etkinlikler
- Kongre USB'si
- Kongre yaka kartı

Not: Kongre katılımcıları yukarıda saydığımız hizmetlerden yararlanır. Bir kuruluştan 3 ve daha fazla kişi katılması durumunda katılımcı ücretinden ücretinden %10 indirim uygulanır. Öğrenci katılımcı ücretleri sadece lisans öğrencileri için geçerlidir.

JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ KATILIM KOŞULLARI

Seminer Yöneticisi: Abdurrahman Satman

☐ Seminer katılımcısı (120.00 TL)
17-18 Nisan 2013

Seminer Programı daha sonra yayımlanacaktır. Katılım sayısı sınırlı olup başvuru önceliği esas alınacaktır.

KURS KATILIM KOŞULLARI

- ☐ Kongre Katılımcısı (40.00 TL / kurs)
- ☐ Diğer (60.00 TL / kurs)

Katılım sayısı sınırlı olup başvuru önceliği esas alınacaktır. Lütfen katılmak istediğiniz kursu/kursları aşağıdaki formda işaretleyerek kongre sekretaryasına iletiniz.

- ☐ **İklimlendirmenin Temel Prensipleri, İç Hava Kalitesi Standartları**
  17 Nisan 2013 Çarşamba → 14.30-18.30
- ☐ **Su Şartlandırma** 17 Nisan 2013 Çarşamba → 11.00-18.30
- ☐ **Mutfak Havalandırması** 17 Nisan 2013 Çarşamba → 11.00-18.30
- ☐ **Isı Kaybı/Kazancı Hesabında Ekserji Bazlı Yeni Yaklaşımlar**
  17 Nisan 2013 Perşembe → 11.00-18.30
- ☐ **Binalarda ve Sanayide Enerji Verimliliği**
  18 Nisan 2013 Perşembe → 09.00-17.00
- ☐ **Medikal Gaz Tesisatı** 18 Nisan 2013 Perşembe → 09.00-12.30
- ☐ **Sistem Seçimi** 18 Nisan 2013 Perşembe → 14.30-18.30
- ☐ **HAP (Hourly Analysis Program)**
  18-19 Nisan 2013 Perşembe, Cuma → 09.00-18.30
  (Kursiyerlerin kendilerine ait dizüstü bilgisayarlarıyla beraber katılmaları gerekmektedir. HAP programının 1. aşamasını kapsamaktadır.)
- ☐ **Akustik Tasarım**
  18 Nisan 2013 Perşembe → 09.00-18.30 *(Kursiyerlerin kendilerine ait dizüstü bilgisayarlarıyla beraber katılmaları gerekmektedir.)*
- ☐ **Hastane Hijyenik Alanlar Proje Hazırlama Esasları**
  19 Nisan 2013 Cuma → 09.00-18.30
- ☐ **Temel ve Uygulamalı Psikrometri** 19 Nisan 2013 Cuma → 09.00-18.30
- ☐ **Soğutma Sistemleri, Hesapları ve Modellemesi**
  19 Nisan 2013 Cuma → 09.00-18.30
- ☐ **VAV Sistemlerinin Seçimi ve Bina Otomasyon Sistemlerinde Kontrolu**
  20 Nisan 2013 Cumartesi → 09.00-12.30
- ☐ **Şantiye Kuruluşu, Test Yıkama ve Devreye Alma İşlemleri**
  20 Nisan 2013 Cumartesi → 09.00-18.30
- ☐ **Soğuk Depo İşletmesi** 20 Nisan 2013 Cumartesi → 09.00-18.30
- ☐ **Soğutma-Klima Sistemlerinde Bakım ve Arıza Bulma Teknikleri**
  20 Nisan 2013 Cumartesi → 09.00-18.30

Ad Soyad : ..... Oda Sicil No: .....
Bağlı Olduğu Kuruluş : .....
Görev / Ünvan : .....
Fatura Adresi : .....
.....
Telefon : ..... Faks : .....
E-posta : ..... GSM : .....
Vergi Dairesi : ..... Vergi No : .....

teskon 2013

Katılınılan Etkinlik : ☐ Kongre Katılımcısı ☐ Kurs ..... adet ☐ Jeotermal Enerji Semineri
[Katılmak istediğiniz etkinlikleri yukarıdaki kutucuklara işaretleyiniz.]

Delege Katılım Şekli : ☐ MMO Üyesi SMM ☐ TMMOB Üyesi ☐ Diğer
☐ Öğrenci Üye ☐ Öğrenci Diğer

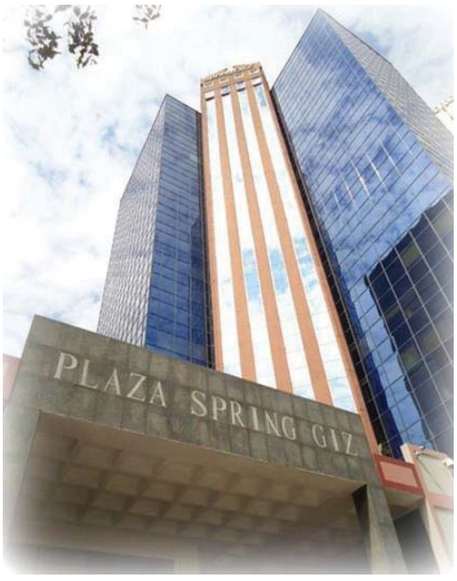
Banka Hesap No : Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi İş Bankası Alsancak Şb. 3401-765810
IBAN : TR 59 0006 4000 0013 4010 7658 10
Not : Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.
Kredi Kartı Ödemesi : Aşağıda kart numarası belirtilen hesabımdan ..... TL'nin Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum.
Tarih :
☐ VİSA ☐ MASTER
Kredi Kartı S.K.T. : ..... / ..... CCV : ..... İmza:
Kredi Kartı No : ..... /..... /..... /.....

tmmob makina mühendisleri odası

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
Anadolu Caddesi No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR
Tel: (0232) 462 33 33 / 152 - 121 Faks: (0232) 462 43 77
Web: http://teskon.mmo.org.tr • e-posta: teskon@mmo.org.tr

Spring Giz Plaza'nın yangın pompa grupları Mas Pompa'dan

Maslak Spring Giz Plaza'da NFPA'e standartlarına uygun Mas markalı yangın pompa grupları kullanıldı.



Apa Giz, Veko Giz gibi diğer giz plazalarda da tercih edilen Mas Yangın Pompa sistemlerin de en önemli konu güvenlik olduğu için normal santrifüj pompalardan oluşan, direktiflere uygun olmayan, eksik özellikli kontrol üniteleri kullanan yangın gruplarının sadece fiyatı göz önünde bulundurularak tercih edilmesi son derece tehlikelidir. Proje ve şartname hazırlayan kişilerin bu standartları çok iyi incelemesi ve masraftan kaçınarak ürün temin etmek yerine, mutlaka güvenlik konusunu ön planda tutmaları gerekir.

Yangın Pompa Grupları konusunda Türkiye'de uygulanan standartlar dışında UL 448 ve HM 1311 direktifler de bulunmaktadır. Standartlarda anlatılan tüm maddeler ilk olarak güvenlik konusunu işaret eder ve yangın durumunda ihtiyaç duyulan su teminini sorunsuzca vermeyi amaçlar. Spring Giz plaza'da kullandığımız yangın pompa sisteminin uygun olduğu NFPA standartlarına ilişkin detaylı bilgi aşağıdadır.

NFPA nedir?

NFPA (National Fire Protection Association), şirketimizin de üye olduğu Amerikan Yangından Korunma Kurumu'dur. Bu kurum, ABD'de uygulanması zorunlu olan yangın ve yangın güvenliğini etkileyen konuların standartlarını belirleyen ve yayınlayan, uygulayıcı bir kuruluştur. Diğer ülkelerin benzeri standart kuruluşlarıyla karşılaştırıldığında, ülkemiz de dahil olmak üzere, dünyada en fazla kaynak gösterilen, itibar edilen ve uygulanan standarttır. MAS Yangın pompaları, iki önemli nedenle NFPA'in ilgili standartlarına uygun olarak imal edilmektedir.

- NFPA, dünyada en yaygın kullanılan ve özellikle pompa sistemlerinde en ağır koşulları olan standarttır.
- Ülkemizde başta otomatik sprinkler, bina içi yangın dolapları ve bina dışı hidrant sistemi gibi sulu yangın söndürme sistemleri olmak üzere hemen bütün teknolojik sistemler, NFPA standartlarına göre tasarlanmaktadır. Bütünsellik yönünden genel kural olarak bir sistem hangi standarta göre tasarlanmışsa, o sistemde kullanılacak ürünlerin performans özellikleri de anı standarta uygun olmalıdır. Tersi durumda tasarımla ürün arasında uyumsuzluk çıkması kaçınılmazdır. MAS NM ve YPSP serisi pompalar, NFPA'e uygun olduğu için NFPA standartlarına göre tasarlanmış sulu yangın söndürme sistemleriyle (otomatik sprinkler, bina içi yangın dolabı, bina dışı hidrant, baskın püskürtme ve köpük sistemleri) tam uyumlu olarak kullanılabilir.

NFPA 20'ye göre yangın pompalarının özellikleri nelerdir?

NFPA; yangın pompalarının özel öneminden dolayı, gerek malzeme özelliklerine gerekse performans özelliklerine bir standart getirmiştir. Bir yangın pompasının NFPA20'ye uygunluğu bu şartların yerine getirilmesini gerektirir. BU özellikler incelendiğinde genel amaçlı pompalar ile yangın pompaları arasında çok ciddi farklar olduğu görülmektedir. Yangın pompaları; tüm çalışma ömürleri boyunca maksimum güvenirlik ve net çıkış basınç değerini sağlaması amacına yönelik olarak tasarlanırlar. Genel amaçlı pompalardaki tasarım kriteri ise maksimum verim ve ekonomik işletim özelliğidir.

NFPA20'de belirtilen malzeme özelliklerine bakacak olursak; pompa gövdesi malzeme basınç sınıfına göre GG25 pik döküm veya GGG40 sfere döküm, pompa çarkı kesinlikle bronz veya paslanmaz çelik döküm, sızdırmazlık ise yumuşak salmastra ile sağlanmalıdır.

Pompanın kapalı basma basıncı (kapalı vana durumu), anma basıncının %140'ından fazla olmamalıdır. Pompa karakteristik eğrisi, anma debisi ve anma basıncının kesiştiği noktadan veya bu noktanın daha üstünden geçmelidir. Pompa, gerektiğinde anma debisinin %150 değerinde çalışabilmelidir. Anma debisinin %150 değerinde, anma basıncının en az %65'i kadar basıncı sağlamalıdır. Her pompanın ayrı panosu bulunmak zorundadır.

Yangın pompalarında su hızı çok önemli olup NFPA 20'ye göre anma debisinde su hızı 3m/s'den fazla olmamalıdır. Tasarlanan sistemde boru çapları bu değere göre seçilmelidir. Motor güçleri; anma debisi %150'sini de içeren çalışma koşullarına uygun olarak belirlenmelidir.

Emme ve basma hat kapama vanaları yükselen milli türde olmalıdır ve gerektiğinde vana izleme anahtarıyla kumanda ünitelerine bağlantı sağlamalıdır.

Bu dünya **hepimizin!**

MAKRO TEKNİK

Hava Kanalı Flanşı ve Aksesuarları, Taşıyıcı L - U - C Perfore Profilleri ve Aksesuarları,
Siyah Havalandırma Kanalları, Kauçuk Yalıtım Malzemeleri, Taş Yünü, Cam Yünü,
Yalıtım Tespitleme Malzemeleri, Yapıştırıcılar, Silikon,
Mastik, Doğal Gaz Boru Kelepçeleri,
Flexible Borular, Fanlar, Bantlar

Havalandırma ve Yalıtım Malzemeleri

A L O M K R
444 2 657

MAKRO TEKNİK Express

MAKRO TEKNİK Pro aktif

Tel: +90 216 313 08 08 **Web: www.makroteknik.com.tr**

Samsung FJM Multi Sistemler

Samsung klimalar ailesinin önemli üyelerinden biri de multi klimalar kategorisinde yer alan FJM 2 klima sistemleridir. Günümüzde, multi klimaların kullanım alanlarının genişlemesi ve yeni konut projelerinde tercih edilebilen sistemler haline gelmesi ile ürün gamındaki yeri önem kazanmıştır.
Soğutma sistemi düşünülmüş projelerde çözüm seçenekleriniz bellidir. Düşünülen gazlı bir sistem ise split, multi yada VRF sistemler elinizdeki seçeneklerdir. Projenin mimari özelliklerine göre bu sistemlerden biri tercih edilir. Önceleri split ile çözülen projelerin bugün kü benzerlerinde multi klimaların ön plana çıkmaya başladığını görüyoruz. Günümüzde enerji verimliliğinin kazandığı önem ile birlikte aslında yaptığınız mekanik ekipman seçimlerinin de tasarruf anlamında önem kazanmış olduğu bir gerçek. İşin görüntü kısmı ve yer sıkıntısı da sistem seçimi konusunda başka bir boyutu olarak karşımıza çıkıyor.

Bu noktada Multi klimalar, kapasite kontrolleri ve tek dış ünite ile daha az yer kaplama özelliklerinden ötürü birçok projede tercih sebebi oluyorlar. Samsung olarak biz müşterilerimize 6 farklı kapasitede (4kw-10kw arası) dış ünite seçeneği sunarken, bu dış ünitelere bire iki ile bire beş arasında iç ünite bağlantı olanağı sunuyoruz. İç ünite tipleri kaset, kanallı, duvar tipi ve konsol olarak 4 grupta toplanıyor. Bu gruplar kendi içerisinde 2 kW ile 6,8 kW arasında farklı kapasite seçenekleri sunarken, grup bazında farklı model seçenekleri ile müşterilere seçim özgürlüğü sunuyor.

Önceki nesle göre yeni seri FJM 2 teknolojik yeniliklerde içeriyor. Örneğin; Twin BLDC kompresör

bu özelliklerin başında gelmektedir. Yenilikçi özgün tasarım ile kompresördeki hareketli parçaların kararlılığı arttırrılarak, geleneksel single BLDC kompresörlere göre %70 oranında tork dalgalanmasının düşürülmesi sağlanmıştır. Tüm FJM sistemlerinde Twin BLDC kompresör standarttır.
Yeni Sinüs Dalga Denetleyicisi (Sine Wave Controller) diğer bir yeniliktir. Bu özellik ile daha yumuşak dalga akımları elde edilmekte, dolayısıyla daha yumuşak akustik kalite ve toplam seste düşüş yaşanmaktadır.

ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.
Zagreb Fair

9-13 April 2013

Interklima

22nd International Fair of Heating, Cooling, Air-Conditioning and Drinking Water Treatment

Building

37th International Fair of Construction and Equipping

Crafts

55th International Crafts Fair

ZAGREB FAIR,
Avenija Dubrovnik 15,
10020 Zagreb, Croatia

INTERKLIMA
385 1 6503 341, 449
fax: 385 1 6503 196
email: interklima@zv.hr

BUILDING
385 1 6503 365, 431
fax: 385 1 6503 196
email: graditeljstvo@zv.hr

CRAFTS
385 1 6503 259, 666
fax: 385 1 6503 107
email: obrtnistvo@zv.hr

www.zv.hr

I S K A V

ISITMA SOĞUTMA KLİMA
ARAŞTIRMA ve EĞİTİM VAKFI

ISKAV WEB BİLGİ BANKASI

http://bilgibankasi.iskav.org.tr

adresine girerek sektörümüzde yer alan firmaların teknik yayınlarına ulaşabilir, teknoloji ile ilgili en son gelişmeleri ve bilgileri takip edebilirsiniz.

ISKAV-Web Bilgi Bankası; zengin içeriği ile

Mühendislerin, Teknikerlerin, Teknisyenlerin, Öğrencilerimizin ve **Toplumun**

başvuru kaynağı.

I S K A V

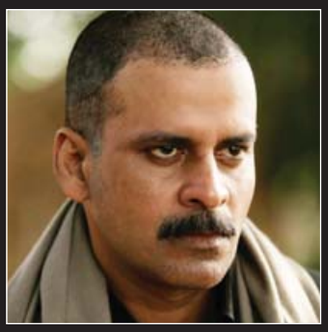
ISITMA SOĞUTMA KLİMA
ARAŞTIRMA ve EĞİTİM VAKFI

ISITMA SOĞUTMA KLİMA ARAŞTIRMA VE EĞİTİM VAKFI İKTİSADİ İŞLETMESİ
Halyolu Cad. Çayıryolu Sok. No: 5 Bay Plaza
Kat: 3 İçerenköy 34752 Kadıköy / İSTANBUL
Tel: +90 212 285 00 40 • Fax: +90 212 285 00 29
E-posta: iskav@iskav.org.tr • Web: www.iskav.org.tr

İRTİBAT ADRESİ:
Yıldız Teknik Üniversitesi Meslek Yüksekokulu
Büyükdere Cad. No: 69 34413 Maslak / İSTANBUL
Tel: +90 212 285 00 40 • Fax: +90 212 285 00 29
E-posta: iskav@iskav.org.tr • Web: www.iskav.org.tr

SEKTÖR®
İŞ ETİK İLKELERİNİ UYGULUYORUZ

kültür - sanat



30 MART/MARCH
14 NİSAN/APRIL
2013

32. İstanbul Film Festivali

İstanbul Kültür Sanat Vakfı (İKSV) tarafından düzenlenen ve yaklaşık 150 bine ulaşan takipçisiyle Türkiye'nin en büyük sinema etkinliği olan İstanbul Film Festivali'nin otuz ikincisi 30 Mart'ta başlıyor.

İstanbul Film Festivali'nin otuz ikincisi, 30 Mart–14 Nisan tarihlerinde yapılacak. Her zaman olduğu gibi programındaki filmlerin niteliği ve çeşitliliğiyle öne çıkan 32. İstanbul Film Festivali, sinemaseverlere 20'nin üzerinde bölümde 200'ü aşkın filmin yanı sıra usta sinemacıların katılacağı söyleşiler, atölye çalışmaları ve sinema dersleriyle dolu iki hafta sunuyor.

FOTOĞRAF ÇYRAM İÇİN" BÜLÜNMEK "DÜŞÜNÜŞ ÜÇÜN" VE EL YAZISI İLE NURİ BİLGE CEYLAN | BÜLÜNTÜNÜN

film.iksv.org

Festival bu yıl 2012 ve 2013'ün parlak filmlerinden unutulmaz sinema klasiklerine, usta yönetmenlerin başyapıtlarından Ocak ayında Sundance ve Şubat'ta Berlin Film Festivali'nde prömiyeri yapılan filmlere, Altın Lale ve FACE yarışmalarından belgeseller ve çocuk filmlerine uzanan bir yelpazede izleyiciyle buluşacak. Festival programında "Kadın Hikâyeleri" gibi yeni bir bölümün yanı sıra, uzun bir aranın ardından yeniden canlandırılan "Edebiyattan Beyazperdeye", Eylül'de başlayacak 13. İstanbul Bienali işbirliğiyle hazırlanan "Ben-Kentli Vatandaş Değil Miyim?" ve "Gerçek Mucizedir: Carlos Reygadas" gibi özel bölümler yer alıyor. Festival kapsamında sektörden her yıl daha çok ilgi toplayan Köprüde Buluşmalar'ın da sekizincisi düzenlenecek.

FESTİVAL AFİŞİNDE NURİ BİLGE CEYLAN VE BÜLENT ERKMEN İMZASI

2013 yılında düzenlenecek İstanbul Festivalleri'nin afişlerinde farklı sanat dallarının önemli isimlerinin yapıtları, desenleri ve el yazıları, grafik sanatçısı ve İKSV Kurumsal Kimlik Danışmanı Bülent Erkmen tasarımlarıyla bir araya geliyor. 32. İstanbul Film Festivali'nin afiş görseli, günümüz "auteur" sinemasının önde gelen yönetmenlerinden, senarist ve fotoğraf sanatçısı Nuri Bilge Ceylan'ın "Babam İçin" serisindeki, kendi babasının bir fotoğrafından oluşturuldu. Festival için Nuri Bilge Ceylan'ın Uykusuz Gece fotoğrafını seçen Bülent Erkmen tasarımında, yönetmenin el yazısını da afişe taşıdı.

Bülent Erkmen, yaptığı seçimle ilgili olarak "Uykusuz bir gecede baktığını görmeyen açık bir gözün gördükleridir sinema çünkü. Gecenin karanlığında yastığın yumuşaklığına gömülen başa kadar çekilmiş yorganın bedeni saran hayalperest güveni, sinema karanlığında koltuğa gömülme anında karşılığını bulur." diyor.

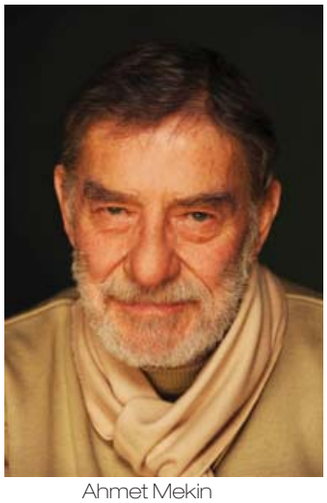
FESTİVALİN AÇILIŞ VE KAPANIŞ TÖRENLERİ

32. İstanbul Film Festivali, 29 Mart Cuma akşamı İstanbul Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'ndaki açılış töreniyle başlayacak. Törenin hemen ardından, Pedro Almodovar'ın, festival kapsamında "Akbank Galaları"nda izlenebilecek son filmi I'm So Excited / Aklımı Oynatacağım, festivalin açılış filmi olarak gösterilecek.

14 Nisan Pazar akşamı Cemal Reşit Rey Konser Salonu'nda yapılacak kapanış ve ödül töreninde ise Altın Laleler ile festivalin diğer ödülleri açıklanacak. Törenin ardından Altın Lale Uluslararası Ödülü'nü kazanan film gösterilecek.

FESTİVALİN ONUR ÖDÜLLERİ

Ayşe Şasa



Ahmet Mekin

İstanbul Film Festivali Onur Ödülleri bu yıl altı önemli isme veriliyor.

Lale Belkıs

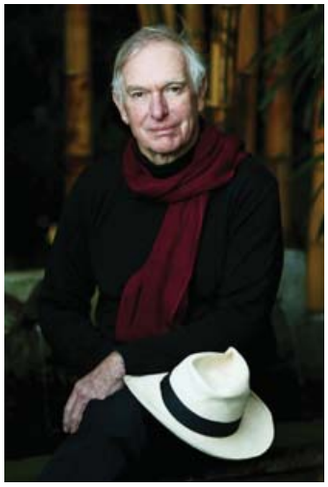
Aytekin Çakmakçı

Festivalin açılış töreninde Türkiye sinemasına yıllar boyu emek vermiş oyuncu Lale Belkıs, görüntü yönetmeni Aytekin Çakmakçı, oyuncu Ahmet Mekin ve senarist Ayşe Şasa'ya festivalin Sinema Onur Ödülü takdim edilecek. Atıf Yılmaz'ın 1966 yılında çektiği, senaryosunu Ayşe Şasa'nın yazdığı Ah Güzel İstanbul, Lale Belkıs'ın rol aldığı Kalbimin Efendisi ve Ahmet Mekin'in oynadığı Bir Türk'e Gönül Verdim filmleri de festival programında gösterilecek.

Costa-Gavras

Usta yönetmen Costa-Gavras da festivalin Yaşam Boyu Başarı Ödülü'nü alacak. Missing / Kayıp, Z ve Eden is West / Cennet Batıda gibi filmlerinin ünlü yönetmeni Costa-Gavras'a ödülü, "Akbank Galaları" kapsamındaki filmi Capital / Kapital'in 7 Nisan Pazar günü Atlas sinemasında saat 13.30'da gerçekleştirilecek gösteriminden önce verilecek.

Festivalin bu yılki en son onur ödülü ise, 32. İstanbul Film Festivali Altın Lale Uluslararası Yarışma Jüri Başkanı Peter Weir'e takdim edilecek. Peter Weir Gallipoli / Gelibolu, Dead Poets Society / Ölü Ozanlar Derneği, Green Card / Yeşil Kart ve The Truman Show / Truman Show gibi filmlerinin usta yönetmeni.



Peter Weir

FESTİVALDEN SİZİN İÇİN SEÇTİĞİMİZ 10 FİLM

30 Mart-14 Nisan 2013 tarihleri arasında gerçekleşecek olan 32. İstanbul Film Festivali'nin bu seneki programı çok zengin. Dünyanın dört bir yanında gelen filmlerle sinefillere harika bir sinema keyfi sunmaya hazır olan festivalde izlenmesi gereken 10 film seçmek ise neredeyse imkansız. İKSV'nin resmen sinema keşfi yaptığına tanıklık ettiğimiz programda birbirinden önemli filmler bulunmakta. Çoğunun ilk defa seyirci karşısına çıkacağını düşünürsek hangi filmin başarılı olduğunu kestirmek de bir o kadar zor. Yine de sizler için hazırladığımız bu listede sizin için 10 film önerdik.

BEFORE MIDNIGHT (GECEYARISINDAN ÖNCE)

"Before Sunrise" (Gün Doğmadan Önce, 1995) ve "Before Sunset" (Günbatımından Önce, 2004) filmlerinden sonra serinin üçüncü filmi olma özelliği taşıyan "Before Midnight" (Geceyarısından Önce), bu listenin zirvesinde. Richard Linklater'ın yazıp yönettiği film, Celine ve Jesse'nin ilişkisine kaldığı yerden devam ediyor. Aldığı harika eleştirilerle şimdiden 2013'ün mutlaka izlenmesi gereken filmler listesine girmeyi başaran film, ödül sezonu içinde önemli bir yere sahip. Ethan Hawke ve Julie Delpy'nin üçüncü kere kamera karşısına geçtiği film kısaca festivalin en merak ettiğim filmi. Filmin süresi ise 108 dakika.

THE PLACE BEYOND THE PINES (BABADAN OĞULA)

"Blue Valentine" (Aşk ve Küller, 2010) ile dikkatleri üzerine çeken yönetmen Derek Cianfrance'ın yeni filmi olan "The Place Beyond the Pines" (Babadan Oğula), 2013'ün en merak edilen filmlerinden biri. Oğluna bakabilmek için hırsızlık yapan Luke ile polis memuru Avery arasındaki kan davasını konu alan filmin başrollerinde Ryan Gosling, Bradley Cooper, Eva Mendes ve Ray Liotta bulunuyor. Şimdiden aldığı olumlu eleştirilerle 2013'ün izlenmesi gereken filmleri arasına giren yapımın süresi ise 140 dakika.

STOKER (LANETLİ KAN)

Mia Wasikowska, Nicole Kidman ve Matthew Goode'nin başrollerini paylaştığı "Stoker" (Lanetli Kan), babasını kaybeden India'nın dengesiz annesi ve gizemli amcasıyla olan ilişkisini konu alıyor. "Oldboy" (İhtiyar Delikanlı, 2003) ile tanınan Güney Koreli Chan-wook Park'ın yeni filmi olması sebebiyle özellikle merak ettiğim filmin olumlu eleştiriler almaya başlamış olması da 2013 filmleri listesi için önemli bir yer taşımasını sağlıyor. Gerilim sevenlerin özellikle kaçırmamasını önerdiğimiz filmin süresi ise 98 dakika.

LOS AMANTES PASAJEROS (AKLIMI OYNATACAĞIM)

İspanya yapımı "Los Amantes Pasajeros" ingilizcesiyle "I'm So Excited"ı (Aklımı Oynatacağım) listeye almamızın tek nedeni yönetmen Pedro Almodóvar. Film, Mexico City'e gitmek olan bir uçağın sorunlar yaşamaya başlamasıyla alçalmaya başlaması üzerine özel sırlarını birbirlerine anlatan yolcukların komik hikayesini konu alıyor ki, bu kadarı bile filmi merak etmemize sebep oluyor. Almodóvar'ın kendine has mizahını yeniden tadacağımız filmin başrollerinde Javier Cámara, Pepa Charro ve Cecilia Roth bulunurken yan oyuncu kadrosunda ise Antonio Banderas ve Penélope Cruz bulunmakta.

DJÚPID (DERİN SULAR)

85. Akademi Ödülleri'nde ilk dokuza kalarak bu listeye girmeyi başaran "Djúpid" ingilizcesiyle"The Deep" (Derin Sular), Oscar sezonundan beri merak edilen filmler arasında. Baltasar Kormákur'un yönettiği İzlanda yapımı film, teknesi batan bir balıkçının dondurucu soğukluktaki okyanustaki hayatta kalma mücadelesini anlatıyor. Gerçek yaşam hikayesine dayanan filmin İzlanda'nın Oscar'ları olarak kabul edilen Edda Ödülleri'nde birden çok adaylığı bulunmakta. Filmin süresi 95 dakika.

THE PERKS OF BEING A WALLFLOWER (SAKSI OLMANIN FAYDALARI)

Yazar Stephen Chbosky'nin aynı adlı romanınından uyarlayıp yönettiği ikinci filmi "The Perks of Being a Wallflower" (Saksı Olmanın Faydaları), üst metinde liseli öğrencilerin ergenlik sorunlarını, alt metinde ise ciddi konuları işleyen başarılı bir bağımsız film örneği. Başarılı oyunculuklarıyla öne çıkan filmin başrollerinde Logan Lerman, Emma Watson ve Ezra Miller oynuyor. Alt metninde oldukça önemli konuları işlemesine rağmen bu konuları hafif bir dille işlemeyi tercih eden filmin eksik yanı da buradan kaynaklanıyor. Yine de türüne göre daha olgun bir tablo çizen film 2012'nin göz atılması gereken eğlenceli yapımlarından biri. Filmin süresi 102 dakika.

SOĞUK

"Yazı Tura" (2004) ile oldukça başarılı bir filme imza atmasına rağmen "Ejder Kapanı"yla(2010) hayal kırıklığı yaşatan Uğur Yücel'in yeni filmi olan "Soğuk", 2013'ün izlenmesi gereken yerli yapımlarından biri. Şimdiden beklenti oldukça yüksek ve fragman da bir o kadar başarılı. "Üç Maymun"dan (2008) tanıdığımız Ahmet Rıfat Şungar'ın başrolünde oynadığı film, pavyonda çalışan üç rus kız kardeşin en küçüğüne aşık olan Enver'i konu alıyor. Özellikle görüntü yönetimi ve cinsiyet ayrımcılığına dikkat çeken konusuyla öne çıkan filmi süresi ise 105 dakika.

UPSTREAM COLOR (GİZLİ KİMYA)

Sundance Film Festivali'nde ses tasarımında Jüri Özel Ödülü kazanan "Upstream Color" (Gizli Kimya), 2013'ün kesinlikle izlenmesi gereken filmlerinden biri. Shane Carruth'ın yazıp yönettiği filmde yaşlanmayan bir organizmanın yaşam döngüsüne kapılan iki çifti anlatıyor. Başrollerinde Andrew Sensenig, Shane Carruth ve Amy Seimetz'in bulunduğu film şimdiden oldukça güzel eleştiriler almış durumda. Filmin süresi 96 dakika.

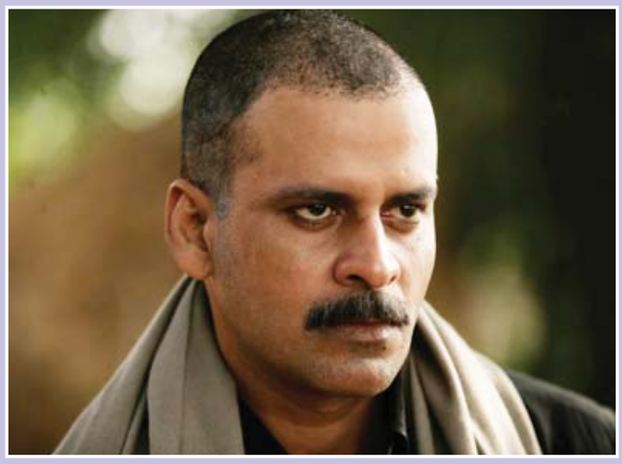
KON-TIKI

Özellikle sanat yönetimi ve kostüm tasarımıyla öne çıkan "Kon-Tiki", Norveç sinemasının önemli örneklerinden biri. Basit senaryosu ve zaman zaman inandırıcılıktan uzak oyunculuklarına rağmen filmin 85. Akademi Ödülleri'nde Yabancı Dilde En İyi Film dalında adaylığı bulunması ise filmi izlemek için başlı başına bir neden. Joachim RØnning ve Espen Sandbergkon-tiki tarafından yönetilen filmin en güzel tarafı ise enfes görüntü yönetimi. Filmin süresi 118 dakika.

GANGS OF WASSEYPUR (WASSEYPUR ÇETELERİ)

Gangs of Wasseypur" (Wasseypur Çeteleri), Hint sinemasını yakından incelemek isteyenler için gerçekten biçilmiş kaftan. Festivalde iki bölüm halinde gösterilecek olan filmin Asya Pasifik Ödülleri'nde Jüri Büyük Ödülü bulunuyor.

Anurag Kashyap'ın yönettiği film, babasının intikamını almaya çalışan Shahid Khan'ın korkulan bir adama dönüşme hikayesini konu alıyor. Genel olarak olumlu eleştiriler alan filmin tek dezavantajı ise 320 dakikalık devasa süresi.



Geçmiş ve Gelecek

İstanbul Modern'in yeni koleksiyon sergisinde 136 sanatçının 180 çalışması yer alıyor.

İstanbul Modern, 20 Mart Çarşamba günü açılan "Geçmiş ve Gelecek" adlı yeni koleksiyon sergisiyle sanat müzelerinin geçmişle kurdukları tarihsel bağa ve geleceğin şekillenmesine yönelik üstlendikleri birikime ve sorumluluğa vurgu yapıyor. Müzenin kalıcı koleksiyon katının yeni bir sergileme modeli ile düzenlenmesinin ardından ziyarete açılan sergide Türkiye'de üretilen modern ve çağdaş sanatın ilk günden bugüne geçirdiği dönüşüm zaman dizinsel bir akışla sunuluyor. İstanbul Modern,"Gözlem, Yorum, Çeşitlilik", "Kesişen Zamanlar", "Modern Deneyimler" ve "Yeni Yapıtlar, Yeni Ufuklar" başlıklı sergilerinden sonra bu kez "Geçmiş ve Gelecek"adlı sergisiyle, şu ana dek en kapsamlı sergilemeye ev sahipliği yapıyor. 136 sanatçının 180 çalışmasını bir araya getiren sergi, modern ve çağdaş sanatta zamanlararası etkileşimlere yer verirken, müzenin geçmiş ve gelecek arasında bir köprü ve bellek mekanı olması özelliğini sürdürmesini sağlıyor. Daha önce sergilenmemiş 91 yeni yapıta ev sahipliği yapan "Geçmiş ve Gelecek", aynı zamanda koleksiyona yeni katılan 22 sanatçıya da yer veriyor. Modern sanatın başlangıç evrelerinden güncel uygulamalara uzanan bir çeşitlilik içerisinde resim, heykel, fotoğraf, desen, enstalasyon, video gibi farklı ifade alanlarının en dikkat çekici örneklerini bir araya getiren sergi, yeni kurgusuyla izleyicilere sanat tarihimizi yeni bir gözle izleme imkanı sunuyor. "Geçmiş ve Gelecek" sergisi, İstanbul Modern koleksiyonunun yanı sıra Dr. F. Nejat Eczacıbaşı Vakfı ve özel koleksiyonlardan alınan uzun süreli ödünçlerle gerçekleştiriliyor. Sergi ayrıca Danışma Kurulu'nun onayıyla kabul edilen bağışlara da yer veriyor.

Yeni sergilemede öne çıkan başlıklar:

• Açıldığı günden bugüne galeri mekanlarının koridor şeklindeki düzenlemeleriyle gerçekleştirilen koleksiyon sergileri, bu yeni düzenlemeyle yerini dönemlerin birbirleriyle etkileşime girdiği açık alanlara bırakıyor. Sanat tarihimizdeki birkaç on yıllık süreyi birbirine bağlayan bu küçük meydanlar sayesinde aynı zamanlarda üretimde bulunan farklı üslup ve yaklaşımdaki sanatçılar arasında ortak noktaları gözlemleme olanağı yaratılıyor.

mentalKLINIK / DOUBLECHERRY, 2011
Alüminyum döküm, parlak sprey boya cilası
117 x 72 x 170 cm.
İstanbul Modern Sanat Müzesi Koleksiyonu

• İstanbul Modern'in fotoğraf koleksiyonunda seçilen yapıtlar, ilk kez kalıcı koleksiyon katında sergilenmeye başlıyor. Bu yaklaşımla farklı ifade alanları arasında birbirini besleyen bir görsellik ve sanatçılar arasındaki etkileşim ön plana çıkarılmış oluyor.

• Sanat tarihimizde yer alan ama bugün adı unutulmuş sanatçıların çalışmaları güncel bir dille yeni kuşaklara tanıtılıyor.

• Galerilerde çalışmalara eşlik eden duvar metinleri ziyaretçilerin dönemler hakkında bilgi edinmesini sağlıyor.

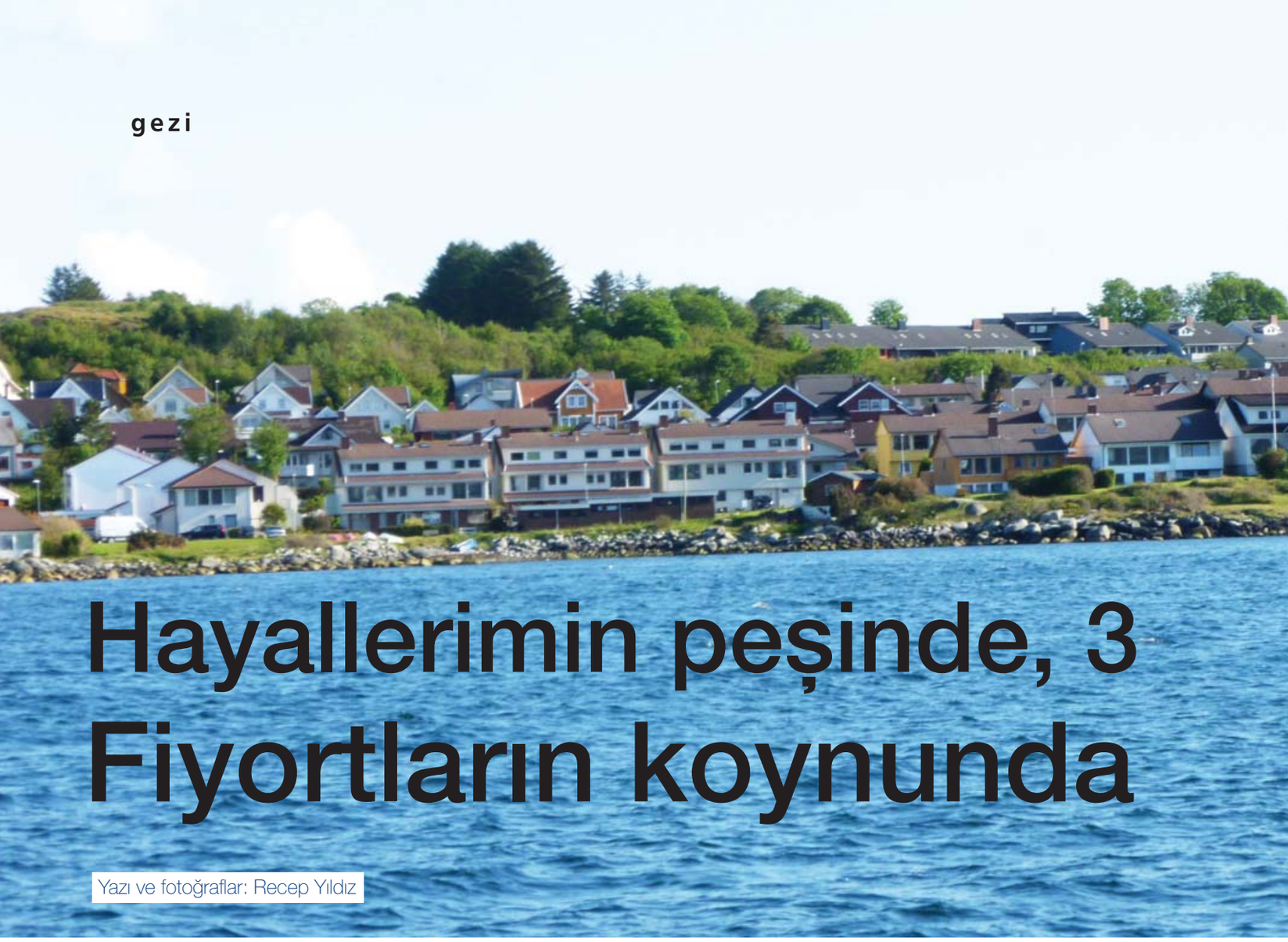
• Sanat tarihsel referansların yanı sıra "Geçmiş ve Gelecek", 1970'li yılların ikinci yarısından itibaren varlığını hissettirmeye başlayan çağdaş sanat hareketleri içinde önemli büyük sergi ve bienallerde yer almış çalışmalara odaklanıyor.

• Çağdaş olanın güncel ruhuna karşılık veren, görsel kültürün disiplinlerarası yapısından doğan, makro ve mikro güncel politikalarla hesaplaşan çalışmalar farklı kuşak ve üsluptaki sanatçıları yeni bir kavramsal çerçeveye oturtuyor.

• Sergi kapsamında, müze deneyimini zenginleştirmek kısa videolar hazırlandı. Sanatçıların ve sanat uzmanlarının görüş ve yorumlarıyla, yapıtlar ve dönemlerine ilişkin ek bilgilere ziyaretçiler akıllı telefonlarını kullanarak ulaşabilecekler.

• Koleksiyona yeni katılan sanatçılar: Rasim Aksan, Turan Aksoy, Tülay Tura Börtecene, Handan Börüteçene, Orhan Cem Çetin, Canan Dağdelen, Ahmet Ertuğ, Ara Güler, Nilbar Güreş, Gül Ilgaz, Ali Kazma, Sıtkı Kösemen, Nuri Kuzucan, Burcu Perçin, Seçkin Pirim, Gülay Semercioğlu, Sabire Susuz, Aslı Torcu, Ebru Uygun.

• "Geçmiş ve Gelecek" sergisinin en dikkat çekici yanı, güncel ve uluslararası bir yönelimle farklı coğrafyalardan sanatçıları bir araya getirmesi. Sergide, her yıl yenilenen ve genişleyen koleksiyonda yer alan güncel sanatın etkin uluslararası sanatçılarından Tony Cragg, Richard Deacon, Richard Wentworth, Michael Raedecker, Ghada Amer, Jennifer Steinkamp, Monica Bonvicini, Pae White, Mark Bradford, Julian Opie, Thomas Ruff, Olafur Eliasson, Thomas Saraceno veSterling Ruby'nin çağdaş Türk sanatıyla eşzamanlı üretilen çalışmaları da sergileniyor. Özellikle sergilemenin son yirmi yılında farklı coğrafyalardan sanatçılar, çalışmalarındaki ortak duyarlılıklar paralelinde bir araya geliyor.



Hayallerimin peşinde, 3 Fiyortların koynunda

Yazı ve fotoğraflar: Recep Yıldız

Stravanger

Hallberg Rassy 54 Mira'nın rotasında Norveç'in benzersiz fiyortları var. Stravanger'den yola çıkan Recep Yıldız ve Ergeneci ailesinin kullandığı arkadaş teknesi Blue Note, Stravanger ve Marvik gibi birçok kenti geçtikten sonra kuzeyin keskin rüzgârında yelken seyriyle fiyortların koynuna doğru ilerliyor.

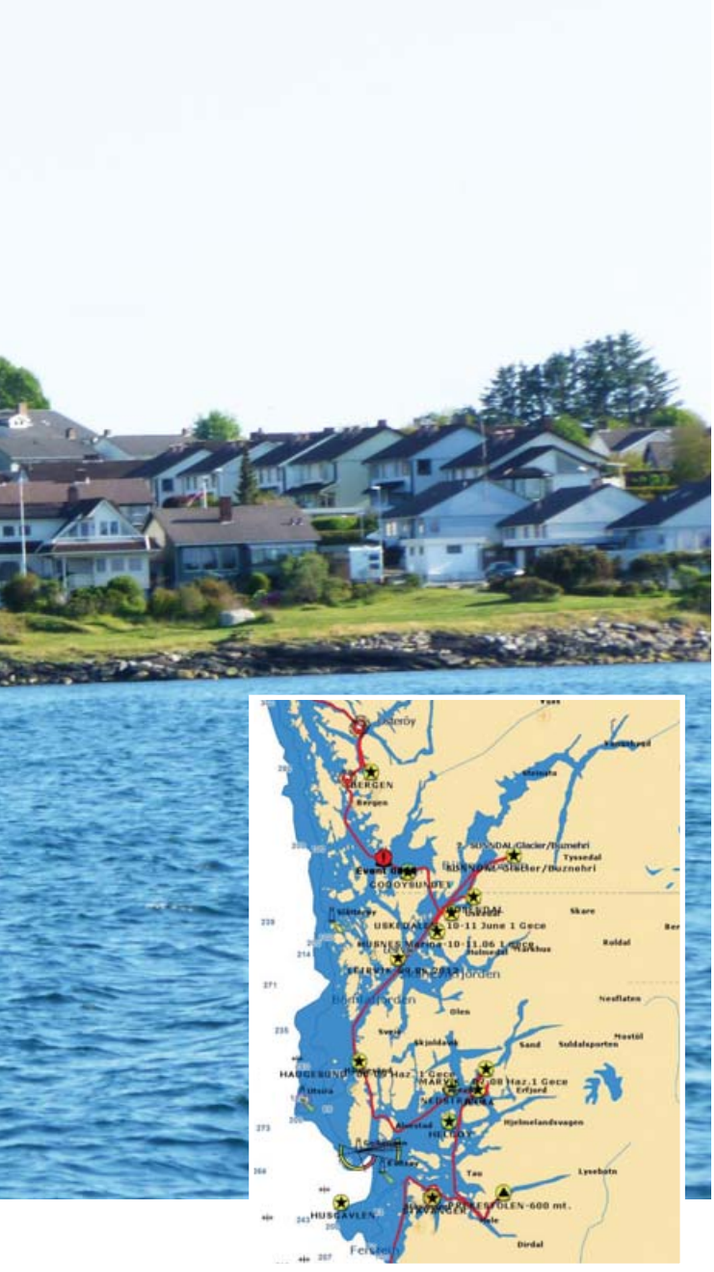
Stavanger: 04-05 Haz.2012

Stavanger, 128.000 nüfusuyla Norveç'in dördüncü büyük şehri ve Petrol Başkenti olarak anılmaktadır. Norveç enerji şirketi Statoil'e ait Petrol platformları genelde bu şehrin sınırları içinde, çoğunluğu da bölgenin kuzeybatısında Norveç denizinde yer alıyor. Bu sene yeni buldukları bir bölgeden daha önümüzdeki yıl petrol çıkarmaya başlayacaklarmış. Sahip olduğu liman bölgedeki en önemli limanlardandır. Ayrıca Stavanger'de NATO'ya ait bir Müşterek Harp Merkezi bulunmaktadır. Stavanger, Liverpool'la beraber 2008 Avrupa Kültür Başkent'idir. Göçmenler Stavanger nüfusunun % 11.3 ünü oluşturur. 2011 yılında işsizlik oranı % 2 den az idi ama Stavanger dünyanın en pahalı şehri olarak bilinir.

Norveç, ekonomisi ile tüm giderlerini karşıladığı için petrol gelirini emeklilerinin iyi yaşamasına ve alt yapı hizmetlerine harcıyor. Ama her yıl azımsanmayacak bir miktarda da fazla veriyor.

1125 yılında tamamlanmış olan Stavanger katedrali aynı zamanda şehrin de kuruluş yılı olarak kabul edilir. Büyük ölçüde 17. ve 18. Yüzyılda yapılmış tipik kırmızı-yeşil-siyah renkli ahşap evleri bugün de kentin kültürel mirasının bir parçası olarak kabul edilirler. Bugünkü şehir 1970'lerden itibaren hızlı büyüme yaşamış olsa da günümüzde bu ahşap evlerin yaşam karakteri korunmuş ve halen nüfusun büyük bir kısmi bu rengârenk müstakil evlerde yaşıyorlar.

Stavanger merkezinde her yer bar ve restoran dolu. Hafta içi olmasına rağmen sokaklar kalabalık ve gürültülü. İnsanlar devamlı içki içiyor ve



şişedeki gibi durmayınca da sokaklarda dağıtan gençlere rastlamak olağan.

24 Volt alternatörün motor çalışırken şarj etmemesi arızası için 04 Haz. Sabahı gelen servis 2-3 saatlik araştırma ve devamlı birileriyle telefon görüşmeleri sonunda sorunu buldu. Alternatör bağlantısı yapılırken topraklama hattı unutulmuş. İşini bitirdiğinde artık 24 volt sistemimiz de makine çalıştığı sürece şarj eder hale gelmiş, sorun çözülmüştü.

Salı günü, daha önceden randevulaştığım, 2005'ten beri ailesiyle birlikte Stavanger'de yaşayan Prof. Dr. Erdal Çayırcı'yla başka bir görüşmem daha vardı. Stavanger üniversitesinde bilgisayar programcılığı dersleri verirken bir yandan da NATO için çalışıyor. Aynı zamanda bir deniz sever. Buluşur buluşmaz NATO üssü içindeki marketten alışveriş yaparak hem de çok ucuza eksiklerimizi tamamladık, sonrasında da kalbimdeki sıvı miktarını ölçtürebilmek için kalp EKO'su çekebilecek bir hastane aradık. Ancak daha önce Kristiansen'de olduğu gibi burada da EKO çektiremedim. Erdal Bey'in, Bergen kenti için yaptığı araştırmalarda da sonuç değişmedi. Norveç'te kalp hastaları çok az olduğu için hastanelerde ilgili doktor bulmam ve neden EKO gerektiğini anlatmam mümkün olamadı.

Seyir haritalarını beraberinde getiren Erdal Bey, kuzeye doğru yolculuğumuzda gidebileceğimiz ve keyif alacağımız güzel yerleri işaretleyip bize anlattı, sonrasında da tekrar bir yerlerde buluşabilmek umuduyla ayrıldık. Biz de, sonrasında bu rotaları izlemek üzere mutlaka gezilmesi gereken yerleri hem ezberimize hem de Maxsea harita programımıza kaydettik. Akşam bir İtalyan pizzacısında karnımızı doyurduktan sonra barın birinde biralarımızı yudumladık. Yaz mevsimi olduğu için hava kararmıyordu ama saat gece yarısını geçince, sabah kuzey rotamızı revam ettirmek için tekneye dönüp yattık.

5 Haziran Çarşamba sabahı Lysefjorden fiyordu içinde bulunan ve yaklaşık 10.000 yıl önce buzul çağı sırasında oluşmuş, deniz seviyesinden yüksekliği 604 metre ve üstü 25x25mt. doğal plato olan ve her yıl 150.000 turistin ziyaret ettiği Norveç'in en popüler turistik doğası İngilizlerin "Pulpit Rock" dedikleri kayası Prekestolen'e gitmek üzere Stavanger'den ayrıldık. Evet, kayanın yüksekliği ve şekli heyecan verici idi ama Norveç'in bu kayayı pazarlamasındaki başarıyı ben daha çok takdir ettim. Stavanger veya çevre kasabalardan her saat kalkan araçlar bu bölgeye akın akın turist taşıyordu. Gidiş geliş toplam beş saatlik yol kat ettik buraya ulaşmak için. Ayrıca nüfusu Şile kadar olan Stavanger'den çıkarken gördüğümüz dört dev cruise gemisi şaşkınlığımızı daha da artırdı. Sanırım bu kadar ilginin nedenlerinden biri de beyaz gecelere olan merakımız.

Pulpit Rock

Marvik

Cennet Marvik:
Özellikle sonraki 3-4 günümüz çok keyifli geçti. Pulpit Kayasından öğleden sonra ayrıldık, buradan önce batıya, ardından kuzeye tırmandıktan sonra akşama doğru Jelsa'ya uğradık. Sonrasında da geceyi geçirmek üzere biraz daha kuzeyindeki Marvik'e gittik. Yolda fiyordlar arasında seyir yaparken rüzgâr hem çok değişken hem de yetersiz olduğu için genelde ya sadece motor seyri yaptık veya motor/yelken birlikte kullandık.

Marvik küçük bir kasaba olmasına rağmen tam anlamıyla cennetten bir köşe. Kuş sesleri dışında sadece rüzgâr fısıltısı var, inanılmaz güzellikte ve etkileyici. Kasabaya ulaşınca elektrik ve suyun bulunduğu balıkçı barınağı/marina karması harika bir yere bağlandık. Burada şaşkınlık verici bir başka olayla karşılaşıyoruz. Geceleme ücretini ödemek için posta kutusu benzeri iki kutudan birinden beyan formu ve zarf alıp doldurduktan sonra tekne boyutuna göre belirlenmiş paranızı zarfa koyarak kutuya atıyorsunuz. Her gelen önce gidip parasını kutuya atıyor, ödeme yapmamak akıllarına bile gelmiyor.

Marvik'te balığa çıkmak üzere sabah ve akşam yanımızdan geçen, her geçişlerinde de bize laf atan ve görünüşe göre ikinci baharını yaşayan bir çifti çok kıskandım. Akşam kürekle kullandıkları siyah renkli ahşap kayıklarıyla limandan çıkıp yaklaşık bir saat sepet atıyor ve oltayla balık avlıyorlardı. Son derece iyi İngilizce konuşan ve iyi eğitimli oldukları her hallerinden belli olan bu çift ıstakoz ve balıklarla geri dönüyor, sonra da tam yanımızdaki yamaca çıkıp oturup gün batımına karşı kuş sesleri altında şaraplarını yudumlayıp doğayı seyrediyorlardı. Marvik'te, pırıl pırıl güneşi, inanılmaz sakin, keyifli ve dingin doğası ile kendimi ilk defa cennetteymiş gibi hissettim.

09 Haz. Sabahı depomuzu litresi 0,9 Euro olan ticari mazotla doldurduktan sonra yola çıktık. Marvik'ten ayrıldığımız gün güneyindeki Husgavlen isimli, sonuna doğru iyice daralan bir fiyorda girdik. Orası da doğa harikası bir yerdi, suya kadar inen yemyeşil yamaçları durgun ve kâğıt gibi suda inanılmaz yansımalar yapıyordu. Kanalın yukarılarına doğru bizi karşılayan köprünün altından geçemeyince kanalın iyice daraldığı bir yerden geri dönmek zorunda kaldık. Kanal çıkışının yaklaşık 8 mil batısında yer alan Nedstrand'aki marinaya girdik ancak bizi cezbetmediği için daha kuzeybatıdaki Haugesund'da bir gece konakladık. Cuma gecesi olduğundan şehir çok hareketliydi, herkes akın arın barlara koşuyordu. Pazar günü burada Viking Festivali vardı ama beklemedik ve Cumartesi sabahı buradan ayrılarak kuzeye tırmanışımıza başladık. Kuzeye doğru çıktıkça ağaç yapısı ve bitki örtüsü değişti, daha çok ladin görmeye başladık. Değişmeyen tek şey dik ve heybetli kayalardı.

Buz Nehri'ne tırmanış
Kuzeye doğru tırmanışımızın ilk durağı Leirvik oldu ancak sadece girip çıktık, konaklamadık. Geceyi geçirmek için daha kuzeydoğudaki keyifli bir köy olan Rosendal'ı seçtik. Biz gittiğimizde köyde düğün varmış. Restoran düğün için kapatıldığından şarap eşliğinde balıktan oluşan akşam yemeğimizi teknede yedik. Karavancılar için oldukça cazip olan bu bölgede, karavanıyla seyahat eden birçok turistle karşılaştık. Karavan parkları marinalardan daha düzenli, her şeyleri var.

10 Haziran Pazar sabahı ise hedefimiz Sundal kasabasında bulunan ve İngilizlerin Gracier dedikleri Buz Nehri'ni görmek. Bunun için biraz daha kuzeydoğuya çıktık ve Sundal Barınağı'na bağlandık. Buz Nehri'ne, Sundal Limanı'ndan saatler süren yürüyüş yoluyla ulaşılıyordu. En alt kısmına ulaşmak için 2,5 saat, zirvesine çıkmak için ise üzerine dört saat daha yürümek gerekiyordu ki biz ikinci kısmını yapamadık. Sundal çok güzel bir kasabaydı ve nefis doğasını harika evlerle donatmışlardı. 2,5 saatlik harika bir yürüyüşten sonra ulaştığımız Buz Nehri'nin alt kısmında bulunan ve her yanı dağlarla çevrili gölet nefes kesici güzellikteydi. Dönüş yolu yokuş aşağı olduğundan yaklaşık 1,5 saat sürdü. Dinlenmelerle birlikte beş saati bulan yürüyüşümüz inanılmazdı. Tırmanırken bir

Buz Nehri

ara ana yoldan ayrılıp dağdaki patikayı tercih ettik. Ancak patika ilerledikçe daralınca tekrar aşağıdaki ana yürüyüş yoluna döndük. Kayanın altında serinleyen keçi sürüsü bağıra çağıra koşarak bizi karşıladı. Önce saldırmalarından korktuk ancak biz uzaklaşınca takip etmeyi de bıraktılar. Sanırım onların mıntıkasına girmiştik.

Aynı gün saat 17:00 gibi Sundal'dan ayrılarak Bergen'e ulaşmak üzere güneybatıya doğru yola koyulduk. Yolda geceyi geçirmek üzere önce, 2009'da kalite ödüllü güzel marinası sebebiyle Husnes Marinaya (59o52.258' Kuzey, 005o45.622 Doğu) gittik. Ancak marina girişinde yer alan 22 metre yüksekliğindeki yüksek gerilim hattının altından geçemeyince zorunlu geri dönerek Uskadalen kasabasının marinasına aborda olduk. Buraya gelirken aynı güzergâhı birkaç gün arayla takip ettiğimiz Blue Note'la karşılaştık. İki kardeş tekne ortalık yerde durup sohbet ettik, bizim sabahtan ayrıldığımız Haugesund'da aynı gün Viking Festivali'ne rastlamışlar, sanırım kıskandırmak için festivali anlatmakla bitiremediler.

11 Haziran Pazartesi sabahı Uskedalen'den sabah 09:30 gibi kapalı bir havada ayrılarak kuzeye yöneldik ve Lukksund Boğazı'nı geçerek yolumuzu biraz uzattıysa da doğası çok güzel olan Godoysundet Adaları arasından geçtik ve Bergen'e doğru devam ettik.

Bu arada Volvo Penta makinamızın 50-100 saat arasında yapılması gereken ilk servis bakımı için yetkili servislerle telefonda görüşmeler yaptık. Kimisi 10 gün sonraya gün verdi kimisi bir ay sonrasına. Dördüncü aradığımız servis 'Salı sabahı saat 09:00'da gelebilirseniz her iki teknenin de ilk servislerini yaparız' deyince Bergen'in 15 m kuzeyindeki Litlebergen denilen yerde, servis firmasının önündeki pontona aborda olduk. Yandaki marinanın içinde her şey vardı ama bulunduğumuz yerde su ve elektrik yoktu. Blue Note da yarın sabah 09:00'da burada olacaktı. Restoran için de boşu boşuna çevreyi dolaştıktan sonra akşam yemeğimizi şarap eşliğinde haşlama iri karides ve soslu makarnayla yaptık. Geceyi notlarımı yazmakla geçirdim. Saat 00:50 olmasına rağmen dışarısı hala aydınlıktı.

Ertesi sabah saat 08:50'de Volvo Penta servisi geldi, Eritreli bir genç Motor yağını ve yağ filtresini değiştirdi. Mazot ve hava filtrelerini kontrol ederek değişmesinin gerekli olmadığını söyledi. Yaklaşık yarım saat süren inceleme servis bakım kitapçığında da kaşe ve imzayla kayıt altına alındı. Bu kadarcık bir işlem için 2.500 Kron ödedik, Volvo'nun belirlediği 'standart' fiyatmış. Blue Note da saat 09:00 gibi gelip iskele bordamıza aborda oldu, onların işi daha uzun sürdü, mazot filtreleri de değişti. Onlar 3.500 Kron ödemişler.

Bergen'e doğru

Saat 11:30'da Bergen'e gitmek üzere Litlebergen'den ayrıldık. 15 mil yolu iki tekne birlikte önceleri motorla sonraları ise yelkenle birlikte aldık. Birbirimizin full arma fotoğraflarımızı çektik. 13-14 mil dar apazda 8 knot'a kadar yelken seyri yaptık. Oldukça keyifli geçen iki saat sonunda ulaştığımız Bergen'in marinasına elektrik dâhil geceleme bedeli olarak 375 ödedik. Bulunduğumuz yerde deniz suyu inanılmaz kirliydi ve ağır bir kanalizasyon benzeri koku vardı. Her tarafta çeşitli boy ve tipte tekneler bağlanmıştı. Kısa bir şehir turu sonrasında yiyecek eksiklerimizi tamamlamak için market alışverişimizi yaptık. Sonra da merkezdeki bir balık restoranında karma böcekler ve ızgara balıkla çok lezzetli bir akşam yemeği yedik. Üç kişi 2.478 Kron ile oldukça pahalıydı ama değdi.

13 haziran akşamı saat 16:00 gibi Bergen'den ayrıldık ve bizden yarım saat önce hareket eden Bluenote'u takip ederek kuzeye çıkışımıza yeniden başladık. Sert ve kuzeyden gelen rüzgar ve dalgalara karşı gün boyu seyirden sonra geceyi geçirmek ve dinlenmek için korunaklı Sore Wagen Koyunda demirledik.

Ertesi gün alargada gecelediğimiz Sore Wagen Koyu'ndan ayrıldık. Hedefimiz kuzeydoğuya doğru

Bergen

Bergen

ilerleyerek 70 mil yol kat ettikten sonra Sognefjord fiyorduna ulaşmak. Cumartesiye kadar bu fiyordun içinde kalacağız çünkü 400 millik İskoçya geçişimiz için uygun havayı cumartesi gününden sonra bulabileceğiz. Sognefjord, 115 mil boyuyla Norveç'in en uzun fiyordu. Etrafı 1800 metrelere ulaşan karla kaplı dik yamaçlı dağlarla çevrili. Fiyordun genişliği ise ortalama 2,5 mil. Fiyort ağzında 200 metre olan su derinliği ilerledikçe 1.300 metreyi aşıyor. Doğuya doğru kuzey ve güney yönlerde iki kola ayrılan fiyordun en güzel, doğa harikası yerleri de bu bölgelerdeymiş, göreceğiz. Buralarda ahşaptan yapılmış ve Uzakdoğu mimarisini çağrıştıran 1800'lerden kalma kiliseler, 'Glacier' denilen buz nehirleri, şelaleler ve bolca balık çiftliği gözümüze çarpıyor. Bergen'den bu bölgeye turistler için vızır vızır çalışan feribot seferleri var. Bu feribotların çoğu İstanbul'daki deniz otobüslerinin aynısı ama bazıları daha küçük. Arabalı olanlarının görünümü ise farklı, bizdeki arabalı vapurlara daha çok benziyorlar ama ön ve arkaları daha dar, önü de gemi burnu gibi.
Fiyordun en güney ucu olan Flâm, en güzel yerlerinden biri ve buradan tepelere tren turları var. Bu bölgelerde gel git farkı 1 metrenin üzerinde, en fazla 1.40 santimetre. Her altı saatte bir maksimum ve minimum su seviyeleri oluşuyor. Gece 23:00 gibi Flâm'a varabileceğimizi hesaplıyoruz. Saat 12:00 gibi Blue Note da 2 mil kadar ilerimizde görünüyor, onlar bizden 4 mil kuzeydoğudaki başka bir koyda gecelemişler.

Fiyord içi Yelken Seyri

Rüzgâr yaklaşık 30 knot civarında kuzeybatıdan esiyor, seyir açısı da düzelince önce ana yelkeni üç camadana kadar, ardından cenovayı % 50 açıyoruz. Bu Fiyortlardaki ilk yelken seyrimizde zaman zaman 9,5 knot'a ulaşan keyifli bir seyir yapıyoruz. Fiyort içinde yön değiştirdikçe rüzgâr açımıza paralel yelkenlerimizi de sürekli trim ediyoruz. Saat 13:00'ten sonra rüzgâr 15 knot'lara düşüyor ama 120 derece geniş apazla full cenova ve birinci camadan ana yelkenle, 8 knot hızla ilerliyoruz. Hava açık ve güneş ısıtıyor, parçalı bulutlar semamızda şekilden şekile giriyor. Anlayacağınız keyfimiz gıcır, rüzgâr ve su sesiyle adeta rüya âlemindeyim.

Saat 14:30'da büyükçe bir kara bulut altına girince güneşi kaybediyoruz ve yağmur atıştırmaya başlıyor. Bu arada rüzgâr da azalıyor. Motora yol vererek motor yelken gidiyoruz. Rüzgâr sancak 100 dereceden 9 knot esiyor ama istikrarsız. Saat 16:00'dan itibaren rüzgâr yeniden sancak 120 dereceden 20-22 knot esmeye başlayınca motoru kapatıp yeniden yelkenleri açıyoruz. Arkamızdan gelen dalganın sörf etkisi ve de suların yükselmesi ile oluşan 1 milden fazla akıntının da yardımıyla su hızımız 11, kara hızımız ise 12 knot'ı ulaşıyor, ortalamamız ise 9 knot üzerinde. Hızla doğuya doğru ilerliyoruz. (61 07.07 N, 006 18.45 E) Saat 19:00'da ful arma apazla yelkene devam ediyoruz. Dalga yok, akıntı da 0,2 mil ile bize yardım ediyor ve sessizce süzülüyoruz. Bugünkü seyirden inanılmaz keyif aldım, gerçekten harika bir gün oldu.

Yolda su derinliği 1.000 metreyi geçiyor, bazı yerler 1.300 metreye ulaşıyor. Fiyort gittikçe daralıyor, manzaramız da güzelleşiyor. Dağların tamamı karlı ve tepeleri bembeyaz. Her yanımızdaki kocaman şelalelere bakmıyoruz artık. Hâlbuki çok değil bir hafta önce gördüğümüz her şelaleye yaklaşıp ağzımız bir karış açık resimler çekiyorduk.

Sognefjord, en doğuda kuzey ve güneye doğru iki kola ayrılıyor. Kuzeye doğru olan Lustrafjord daha uzun ama pilot kitabımıza göre zaman sorunumuz sebebiyle daha az önemli olduğunu düşünerek gitmekten vazgeçiyor ve daha kısa olan Naeroyfjord için güneye yöneliyoruz. Rüzgâr hala yelken yapmamız için elverişli ve sadece yelkenle seyrediyoruz, 8 knot hızımız var. Hedefimiz fiyordun en güney batı ucu olan Gudvangen. (60 53 N, 005 50.5 E)

"Termo Klima"

okuyun, sektörünüzde neler oluyor haberiniz olsun

Abone Formu

Termo Klima

İSITMA, SOĞUTMA, KLİMA, HAVALANDIRMA, YALITIM, POMPA, VANA, TESİSAT, SU ARITMA VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ DERGİSİ

Yılda 12 sayı yayınlanan Termo Klima dergisine abone olmak istiyorum.

ADI SOYADI :

ADRES:

POSTA KODU :

ŞEHİR : TEL : FAKS :

KREDİ KARTI İLE

Kredi kartı hesabıma 120 TL'yi borç kaydediniz.

☐ VISA ☐ MASTER CARD ☐ EURO CARD

Kredi Kartı No : ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

Adı Soyadı : ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Geçerlilik Tarihi : ☐☐ ☐☐ Güvenlik kodu : ☐☐☐

Şirket ise vergi dairesi no.su: .....

HAVALE İLE

Abone bedeli olan 120 TL'yi Dünya Fuar Yapım Ltd. Şti.
Banka : Garanti Bankası Maslak - Şube : 342
Hesap numarası : 629 89 14 TL
Hesabına yatırdım fotokopisi ektedir.

Bu formu doldurduktan sonra 0212 290 33 32 no'lu faksa yada Beybi Giz Plaza Dereboyu Cd. Meydan Sk. No: 28 Kat: 2 Daire: 3-4 34398 Maslak - İstanbul adresine gönderiniz.

Bosch Thermotechnology develops new trends for growing

Bosch Thermotechnology's sales outside the Europe increased 26%.

sektör gündemi

Bosch Termoteknoloji büyüme için yeni trendler geliştiriyor

Bosch Termoteknik Dünya Başkanı Uwe Glock Türk Basın menseuplanıyla buluştu

Daikin started a new period in the air conditioning sector with new generation VRV IV.

sektör gündemi

Daikin yeni nesil VRV IV ile iklimlendirme sektöründe yeni bir dönem başlattı

Tüm alanlarda tek bir dış üniteden ısıtma, soğutma ve havalandırma hizmeti verebilen VRV Sistemler'in mucidi Daikin, 4. nesil VRV'yi Türkiye'de tanıttı. AB'nin 20/20/20 direktifleri uygun olarak olarak geliştirilen ve yıllık yüzde 28'e varan oranlarda enerji tasarrufu sağlayan VRV IV ile Daikin, sahip olduğu üstün özellikleri ile sektöründe yeni bir dönem başlatmış oldu.

Central Heating Systems

ayrıt dosyası

Merkezi Isıtma Sistemleri ve yasal zorunluluklar

Isıtma Sistemlerinde Yasal Zorunluluklar

izlenim / ISH 2013

ISH fuarı büyümekte olan pazarlardan katılımcı sayısını arttırdı

12-16 Mart tarihleri arasında toplam 2.434 katılımcı ile gerçekleştirilen ISH 2013'te Türk İklimlendirme sektöründen 68 firma katılımcı olarak yer aldı.

izlenim / ISH 2013

ISH 2013'e katılan Türk firmalarının stand görüntüleri

ASON · AFS · ALBAKSAN OTOMAT · ARANGOL · ARAS - TEBA - DAINA · AYVAZ · BAHÇIVAN MOTOR · BORNUR · BSK

ISH Exhibition increased the exhibitor numbers from growing markets

68 companies from Turkish air HVAC sector have exhibited in ISH 2013 which has held with 2.434 total exhibitors between March 12-16.

Culture and Arts

İKSV FİLM

32. İstanbul Film Festivali

30 MART/MARCH 14 NİSAN/APRIL 2013

İstanbul Kültür Sanat Vakfı (İKSV) tarafından düzenlenen ve yaklaşık 150 bine ulaşan takipçisiyle Türkiye'nin en büyük sinema etkinliği olan İstanbul Film Festivali'nin otuz ikincisi 30 Mart'ta başlıyor.

kültür - sanat

film.iksv.org

Pursuiting My Dreams 3 Between the Fjords

gezi

Hayallerimin peşinde, 3 Fiyortların koynunda

Hallberg Rassy 54 Mira'nın rotasında Norveç'in benzersiz fiyortları var. Stavanger'den yola çıkan Recep Yıldız ve Ergeneci ailesinin kullandığı arkadaş teknesi Blue Note, Stavanger ve Marvik gibi birçok kenti geçtikten sonra kuzeyin keskin rüzgârında yelken seyriyle fiyortların koynuna doğru ilerliyor.

Olay büyümeden...
OIL
DUYAR
Upright, Pendent, Sidewall
Hızlı Tepkimeli ve Standart Tepkimeli
57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
Türkiye'nin TSE onaylı ilk
Yağmurlama (Sprinkler) Başlıkları
DUYAR
YANGIN SİSTEMLERİ
www.duyarvana.com.tr

Ezinç Separatör

Tesisatlar daha sağlıklı ve uzun ömürlü!

30 years
1983 - 2013

ezinç

SEPARATÖRLER
(Hava ve Tortu Pislik Ayırıcı)

SEPARATÖRLER
(Tortu ve Pislik Ayırıcı)

SEPARATÖRLER
(Hava Ayırıcı)

www.ezinc.com.tr

MULTI V™ III

LG
Life's Good

USTACA TASARLAMAK SİZDEN
VERİMLİLİĞİ YENİLEMEK BİZDEN

Enerji Verimliliği
7,1'e kadar COP değeri
7,1

Tasarım Verimliliği
Kritik hat borulama mesafesi: 225 m
Toplam borulama: 1000 m
1000 m

Alan Verimliliği
%50 daha az yer kaplayan dış üniteler
50%

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ
LG Klima Sistemleri Türkiye yetkili distribütörüdür.

444 9 474