



YEAR 5 YIL / NO 60 SAYI / EKİM 2013 OCTOBER / 10 TL (KDV dahil)

ISSN 1309-4599

TermoKlima

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

SEKTÖRDE EĞİTİM

- Climamed'de sıfır enerjili binalar konuşuldu
- Viessmann Manisa kombi fabrikası açıldı
- Systemair Türkiye'yi üs seçti





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.

Bütün uygulamalar, tek sistemde buluştu.

Isıtma & Soğutma



- VRV sistemine bağlanabilen sıkıç üniteler
- Verimlilik ve konfor standartlarını yeniden belirleyen yeni dairesel atışlıkaset tipi iç ünite

DAIKIN



VRV IV



Havalandırma



- Temiz hava ve iklimlendirme bir arada

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

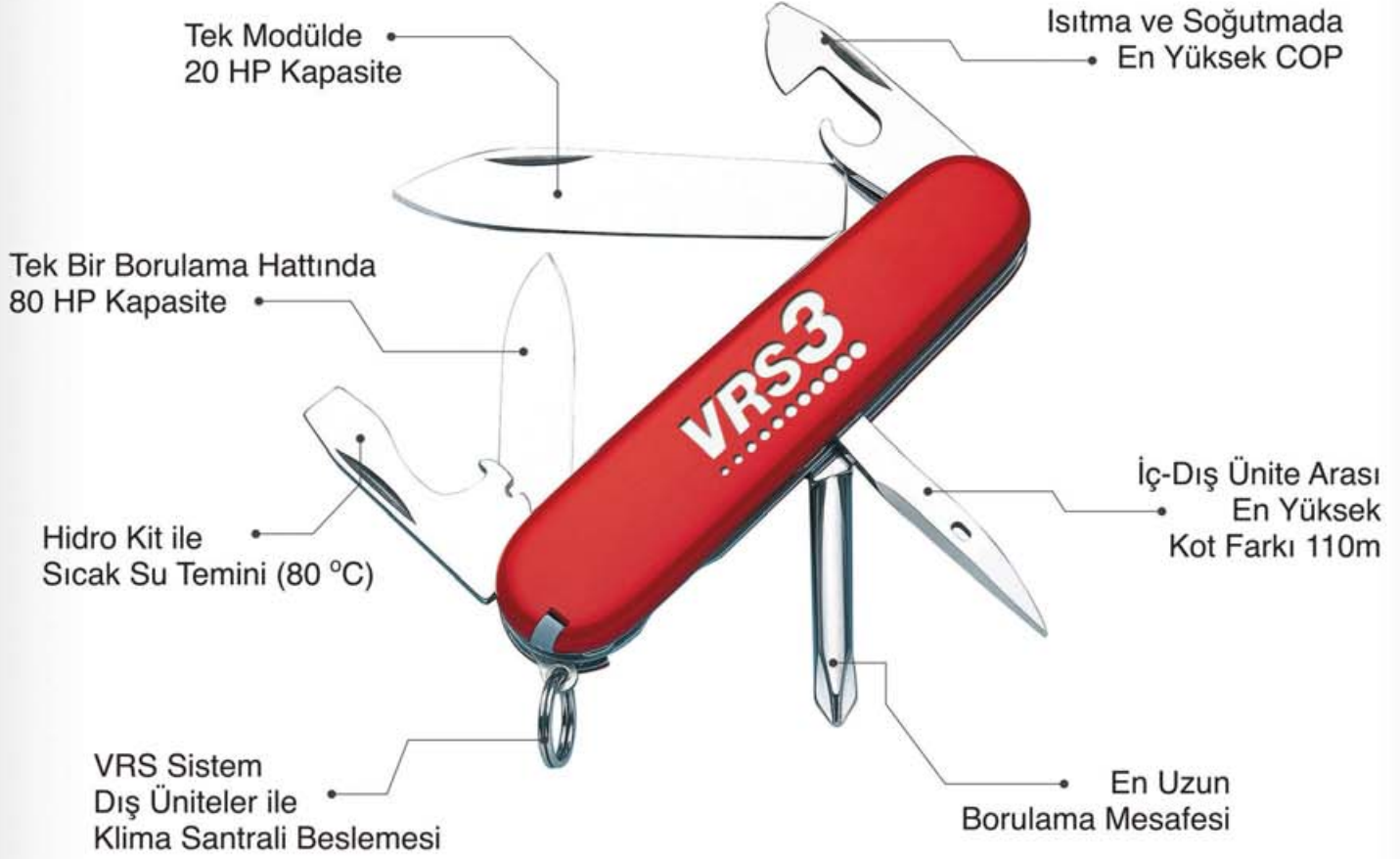


Tzerra 21/24 - 25/28 kW Yoğuşmalı Kombi



“REMEHA,
sıradan bir kombi
fikirini
değiştiriyor”...

Arçelik VRS3 Klima Sistemleri Fonksiyonel Çözümler Sunar...



Türkiye'nin dört bir yanındaki sayısız AVM, Okul, Hastane, Konut, Otel ve İş Merkezlerinde kullanılan Arçelik VRS3 Teknolojisi;

*Isıtma ve soğutmada en yüksek COP ile enerji tasarrufu
Su, toprak ve hava kaynaklarından enerji elde etme
Klima santral uygulamalarında tek expansion kit ile en yüksek kapasite kontrolü
Tek Modülde 20 HP kapasite ve Tek bir borulama hattında 80 HP kapasite ile lider
Duvar, kaset, kanallı, yer-tavan, yer tipi, frame tipi gibi geniş bir iç ünite gamı
En geniş otomasyon seçenekleri ile sektöründe lider.
Kolay kullanım ve uzaktan erişim imkanları.*



TAM ARADIĞINIZ GİBİ



TAM SESSİZ

İnsan kulağının ses algılama eşiği olan 22dB'in altındaki ses seviyesiyle tam sessizlik.

*Uyku modundaki minimum ses seviyesidir.



TAM HESAPLI

Enerji verimliliği ve maliyeti açısından 5,6 EER/COP değeri ile A sınıfının da üzerinde tasarruf.

* Kapasitelerde şu koşullar dikkate alınmıştır:
Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı 27 °C DB / 19 °C WB /
Dış Ortam Sıcaklığı 35 °C DB / 24 °C WB
Isıtma: İç Ortam Sıcaklığı 20 °C DB / 15 °C WB /
Dış Ortam Sıcaklığı 7 °C DB / 6 °C WB



TAM SAĞLIKLI

Plasmaster ve Honeycomb filtre sistemleri ile mikroplar, bakteriler ve virüslere karşı koruma.

* KFDA (Kore Gıda ve İlaç Dairesi) ve Seul Ulusal Üniversitesi/G. Kore tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

Prestige **INVERTER V**

www.4mevsimLG.com

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ

LG Klima Sistemleri Türkiye yetkili distribütörüdür.

444 9 474

MULTI V™ III



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
VRF sistem dış üniteler

50%



www.4mevsimLG.com

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ

LG Klima Sistemleri Türkiye yetkili distribütörüdür.

444 9 474



2014

AHR EXPO®

NEW YORK CITY

THE WORLD'S LARGEST
HVACR MARKETPLACE

CO-SPONSORS



HONORARY SPONSOR



JANUARY 21-23

JAVITS CONVENTION CENTER

AHREXPO.COM/ATTEND71



High
Efficiency
Solutions.

CAREL



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 Soğutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10041 Sokak No:8 Çiğli / İZMİR

Tel: (+90) 232 459 0888 - Fax: (+90) 232 459 3435 - www.carel.com.tr - info@cfmsogutma.com

carel.com

Vitoclima.

Viessmann'dan her ihtiyaca uygun klima programı.



Vitoclima ürün programı:

Vitoclima 100-S / Vitoclima 200-S
Bireysel ve ticari tip split klimalar

Vitoclima 300-S
Free Joint çoklu sistem klimaları

Vitoclima 300-S
VRF Klima sistemleri



Efficiency Plus

Viessmann 2,8- 17 kW kapasite aralığında Vitoclima 100-S (on-off) ve 200-S (DC inverter) serisi bireysel ve ticari tip split klimalar, 5 iç üniteye kadar tek dış üniteye bağlanabilen Vitoclima 300-S Free Joint DC inverter çoklu sistem klimaları ve maksimum 180 kW (64 HP) dış ünite kapasitesine sahip Vitoclima 300-S VRF klima sistemleri ile eksiksiz bir klima ürün programı ve her ihtiyaca uygun çözümler sunmaktadır. www.viessmann.com.tr

VIESSMANN

climate of innovation

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 DOĞANÇOŞKUN
ozgedogancoskun@termo-klima.net

MUHASEBE- FINANS
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
YRD. DOÇ. DR. BURAK OLGUN

REKLAM SATIŞ

UFUK TURGUT
ufukturgut@termo-klima.net

DENİZ TERZİ
denizterzi@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 makalelerde-
ki fikirler yazarlarına aittir. Yayımlanan
ilanların sorumluluğu reklam verene ait-
tir. Termo Klima'nın bütün yayın hakları
Dünya Fuar Yapım Ltd. Şti.'ne aittir. Yazı-
lar kaynak gösterilmeden yayımlanamaz.



Editör'den

mehmetoren@termo-klima.net



Verimli enerji kullanan bir Türkiye için hedef "Net Sıfır Enerjili Binalar"

AB ülkelerinde, 2018'den itibaren kamu ve kamuya açık binaların kendi enerjisini üreten, yenilenebilir enerji kullanılan binalar olma zorunluluğu getirildi. 2020'den itibaren ise tüm yapılar kendi enerjisini üreten, yenilenebilir enerji kullanır şekilde yapılacak. Birleşmiş Milletler raporuna göre 2035 yılına kadar net sıfır enerjili binaların pazar hacminin 1,3 trilyon dolar olacağı düşünülüyor.

Türkiye'ye bakıldığında; Türkiye yılda 82 milyar dolar enerji tüketiyor, bunun 60 milyar doları ithal. Bu da bizim enerjide dışa bağımlı bir ülke olduğumuzu gösteriyor. Tüketilen enerjinin %35'lik bölümü binalarda, %36'sı sanayide kullanılıyor. Türkiye'de çeşitli bölgelerden elde edilen enerji tüketim değerleri AB ülkeleri ile kıyaslandığında Türkiye'nin enerji yoğunluğu değerleri AB ülkeleri ortalamalarından çok uzak... İşte bu nedenle artık Türkiye'de klasik sistemlerin unutulması gerekiyor. Kendi enerjisini üreten binaların tasarlanması lazım, birkaç güzel örneğin dışında kendi enerjisini üreten binalar çok yaygın değil. Kendi enerjisini üreten binaların klasik sisteme göre ilk yatırım maliyeti %30 daha pahalı ancak, teknolojik gelişmelerle birlikte üretilen sistemlerle 3-4 sene içerisinde bu bedel amorti ediliyor ve gelecek her yılda %40 daha fazla verim alınıyor. Bu rakamlar enerjinin %71'lik bölümünü iklimlendirme mühendislerinin yönettiğini gösteriyor. Bu nedenle sektöre çok önemli görevler düşüyor.

Tüm bu argümanlar göz önüne alındığında Türkiye'de ilk kez düzenlenen Climamed'13 Kongresi büyük önem arz ediyordu. Climamed Kongresi, Akdeniz Ülkeleri Tesisat Mühendisleri Dernekleri'nin (AICARR – İtalya, AICVF – Fransa, APIRAC – Portekiz, ATECYR – İspanya, TTMD – Türkiye) ortaklaşa düzenlediği bir organizasyon. Akdeniz ikliminde yer alan ülkelere iklimlendirme sistemlerine yönelik bildiriler sunuluyor, paneller düzenleniyor. Söz konusu ülkelerin iklimlendirme konusundaki gelecek planları yapılıyor. Kongrenin öneminin farkında olan kongre yönetimi daha kongre TTMD'ye verilir verilmez işe koyularak sektörün en önemli organizasyonlarına önemli tanıtımlar yaptı. Ve neticesini de aldı. TTMD'nin ev sahipliği yaptığı kongreye uluslararası alanda da rekor sayıda katılım gerçekleşti ve Amerika'dan Japonya'ya toplam 21 ülkeden 159 bildiri özeti geldi. Kongrede 78 bildiri, 12 poster sunuldu. Binalarda enerji kullanımı ve enerji verimliliği, sıfır enerji kullanımlı binalar gibi birçok alt başlık kongrede ele alındı. Ayrıca Türkiye, İtalya, İspanya, Portekiz ve Fransa'nın katıldığı 'Yaklaşık Sıfır Enerjili Binalar' konulu bir de panel düzenlendi. Netice olarak 2010 yılında Antalya'da düzenlenen Rehva Clima 2010 Kongresi'nden sonra TTMD ve Türkiye iklimlendirme sektöründe çok önemli bir organizasyon gerçekleştirdi.



İÇİNDEKİLER

46 SEKTÖR GÜNDEMİ

- 46- Climamed'de Sıfır Enerjili Binalar konuşuldu
- 52- ISKAV iklimlendirme sektörünü buluşturdu
- 54- İklimlendirme Sektöründe Sektörel Dernekler İş Etik Değerler Danışma Konseyi (ISEDKO) kuruldu
- 58- Bu kış fatura savaşını siz kazanın
- 60- Daikin Türkiye cirosunu 2 yılda 2'ye katladı
162 ülke arasında 'büyüme şampiyonu' oldu
- 64- Maliyete dayalı rekabette yeni çözüm:
LG Multi V IV ticari tip klima
- 68- Oneflex'den "İklimlendirme Sektöründe Enerji Verimliliği" konulu Bülten
- 70- Siemens'in Türk şirketlerinden gerçekleştirdiği tedarik 300 milyon Euro'yu geçti
- 74- Systemair Türkiye'yi üs seçti
- 78- Viessmann Manisa kombi üretim fabrikası açıldı
- 82- Daikin Global Trainee Projesinin sonuçları belli oldu: Daikin Türkiye, bu yıl da genç yönetici adaylarını seçti

86 SEKTÖREL DÖNÜŞÜM

- Tunç Çelik:
Günlük çalışmalarda PYSU yaklaşımının avantajı

88 GÜNDEM

- 88- Türkiye İMSAD: "Türkiye inşaat pazarı kamu yatırımlarıyla büyüyor, özel sektör küçülme seyrinde"
- 92- İSO sanayicinin nöbetçi eczanesi olacak
- 94- İstanbul Sanayi Odası Eylül ayı Meclis toplantısına bilim ve teknoloji konuşuldu
- 96- UFO'dan 3 milyon dolarlık Ar-Ge yatırımı: Mikatronik Teknoloji
- 98- Dünyanın kuruyan gölleri için Burdur'da buluşuldu

İKLİMLENDİRME UZMANINDAN YARATICI ÇÖZÜMLER



KONFOR İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ



Klima Santralleri



Soğutma Grupları



Fan Coil Üniteleri

HİJYENİK İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

HAVUZ İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ



Hijyenik Klima Santralleri



Paket Hijyenik Klimalar



Havuz Nem Alma Santralleri

HASSAS İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ



Hassas Kontrollü Klimalar



Inrow Klimalar



Freecooling Soğutma Grupları



KSSAS
Klima Santralleri Seçim / Optimizasyon Yazılımıdır.

Binalarınız Yaratıcı İklimlendirme Çözümlerimizi Hak Ediyor!

Zaman geçtikçe daha fazla yatırımcı verimliliklerini arttırmak için kendi temel faaliyet alanına odaklanıyor, bu yüzden enerji verimliliği, düşük ilk yatırım ve işletme maliyeti konularında iş ortaklarımız bize güveniyor, çünkü Üntes size enerjiyi daha güvenilir, daha verimli ve daha üretken kılan yenilikçi entegre çözümler sağlamak için eşsiz bir deneyim sunuyor ve bizler iklimlendirme alanında müşteri ihtiyaçlarına yaratıcı, yenilikçi, güvenli ve kesintisiz ürün / hizmet kalitesi sunarak müşterilerimizin ihtiyaçlarına kalıcı değerler sunuyoruz.



www.unt.es.com



www.twitter.com/unt.esklima



www.facebook.com/Unt.esKlima



İÇİNDEKİLER

102 YENİ PAZARLAMA

Dr. Zeki Yüksekbiçgili:
Bayi Yönetimi



104 AYIN DOSYASI

104-ISKAV ve sektörel eğitimin sorunları

116-İSEDA Eğitim Komisyonu Başkan Yardımcısı
Gökmen Uzun: İSEDA olarak hedefimiz
iklimlendirme sektöründeki herkesin sektör
adına eğitim alabilmesini sağlamak



120 AKTÜEL

WİLO 2. Ulusal Fotoğraf Yarışması'nın
sonuçları açıklandı

124 FABRİKA GEZİSİ

Viessmann'ın yeni üretim üssü Manisa



131 TEKNİK

Teknik Tanıtım

132- Mitsubishi Electric'ten klima teknolojisinde zirve
yeni Kirigamine Serisi

136- Hava Perdesi nedir?

138- Yeni SAMSUNG Hydro ile bedava
sıcak su üretimi

142- Schneider Electric, StruxureWare™ ile tesisler ve
BT arasında köprü kuruyor

144- Testo 480-Konfor Seviyesi, İç Hava Kalitesi ve
Tüm Vac Sistemleri Ölçümleri

146- Yeni Trane UniTrane Harmony kabinli fancoiller,
performans, akustik konfor ve işletme maliyetlerinin
optimum bir kombinasyonunu sunuyor



149 KÜLTÜR - SANAT

Ayın sanat gündeminden sizin için seçtiklerimiz

Size kazanç olarak dönsün

Wolf Yoğuşmalı Kazan
%109* verim sağlar.



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
ANKARA Sedat Simavi Sok. No: 48 06550 Çankaya - ANKARA
İZMİR Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat: 13 35210 Pasaport - İZMİR
ADANA Ziyapaşa Bulvarı Çelik Apt. No: 25 / 5-6 01130 - ADANA
ANTALYA Metin Kasapoğlu Cad. Küçükçaya Sitesi A Blok No: 2 / 7 07050 - ANTALYA

Tel: (0262) 648 60 00
Tel: (0312) 409 52 00
Tel: (0232) 483 25 60
Tel: (0322) 457 62 23
Tel: (0242) 322 00 29

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI

444 0 128



ALARKO



www.alarko-carrier.com.tr



CONTENTS

46 INDUSTRY'S AGENDA

46-Net Zero Energy Buildings subject discussed in Climamed

52-ISKAV brought together the air conditioning sector

54-Sectoral Associations Business Ethics Values Advisory Council in Air Conditioning Sector is established

60-Daikin Turkey doubled its turnover in 2 years and became 'growth champion' among 162 countries

64- New solution in cost based competition: LG Multi V IV Commercial Type Air Conditioner

74-Systemair choosed Turkey as base

78- Viessmann combi boiler production plant is opened in Manisa

88 AGENDA

96-3 million dollars of R&D investment from UFO

98-Meeting in Burdur for the drying lakes of the world

NEW MARKETING 102

Dr. Zeki Yüksek Bilgili:
Dealers Management

FILE OF THE MONTH 104

ISKAV and the problems - 104
of the sectoral education

Our aim as ISEDA is to provide - 116
education to everybody in the
air conditioning sector
on behalf of the sector

FABRIC TOUR 124

Viessmann's new production
base is Manisa

TECHNIC 131

Technical Overview

Top air conditioner technology -132
from Mitsubishi Electric:
New Kirigamine Series

What is Air Curtain? -136

Free of charge hot water -138
production with new Samsung Hydro

REKLAM İNDEKSİ

3 S NORM	103	DAIKIN	A.K.İ	MAKRO TEKNİK	91
AHR EXPO 2014	4	DAS KAUÇUK	49	METRANS	59
A.T.C. AIR TRADE	73	DİNAMİK ISI	55	MGT	95
AKANTEL	23	DUYAR VANA	160	NOKTA GROUP	75
ALARKO	11	E-GAZ	97	ÖN METAL	114-115
ALFEN	113	ESPA	17	ÖZFRİGOTEKNİK	25-27
ARAL MAKİNA-DAIWA	99	EZİNÇ ARKA KATLAMALI KAPAK		PINAR SOĞUTMA	67
ARÇELİK	1	FERROLİ	69	REHAU	47
ASAL	87	FORM	35	POOL EXPO 2014	122
ASTEKNIK	119	FRİTERM	43	RES ENERJİ	Ö.K.İ.
ASTRAL POOL	123	GIACOMINI	139	SAMSUNG	31
BAHÇIVAN MOTOR	63	HAVAK	45	SENTE MAKİNA	101
BAYMAK	15	ISKAV	130-148	STANDART POMPA	13
BERROS	77	ISK-SODEX 2014	143	STAR POMPA	121
BOSCH	2-3-53-A.K.	İKLİMSA	33	SUMAK	129
BY ISITMA	71	İMEKSAN	57	TERMOTEKNİK	89
CALDERA	85	İMCO	81	TESTO	51
CFM SOĞUTMA	5	İSİB	141-147	ÜNTES	9
COŞKUNÖZ RADYATÖR	61	KARYER	41	VAILLANT	29
CVS	83	KLEPSAN	127	VISSMANN	6
ÇUKUROVA	39	KLIMAPLUS	19-21	VİS VANA	133
DAIKIN	ÖN KATLAMALI KAPAK	LİNK	37	YAKACIK VALF	135

yaşamı koru!



Standart Pompa bina sistemlerinde enerji verimliliğini sağlamak için çevre dostu ve özel tasarımı NMT ve SNL Serisi pompalarını kullanımınıza sunuyor.

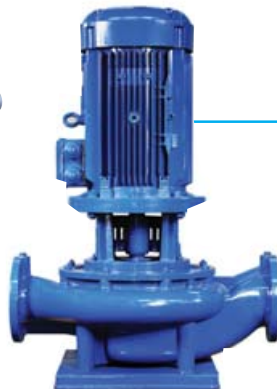
NMT Serisi

Islak Rotorlu
Frekans Kontrollü
Sirkülasyon Pompası



SNL Serisi

Kuru Rotorlu
Motor Üstü
Frekans Kontrollü
Sirkülasyon Pompası



Standart
POMPA ve MAKİNA SANAYİ TİC. AŞ.

İklimlendirme sektörünün gelişmesinde eğitimin önemi



üçlü ekonomi, üretmekle, katma değer yaratmakla oluşur. Ülkenin doğal kaynaklarının, insan potansiyelinin, öz yeteneklerinin ve bilgi birikiminin en iyi şekilde kullanılması,

organizasyonu ve yönetilmesi gerekir. Bunun için teknik alt yapısı kuvvetli, konusuna hâkim, muhakkeme yeteneği güçlü kadroların iş başında olması ve sürekli değiştirilmemesi çok önemlidir. Batı toplumları bugünkü refah seviyelerini ve teknolojik üstünlüklerini bu şekilde elde etmişlerdir.

Bugün sadece üretmek yeterli olmamakta, teknoloji üretemeyen, yenilikçi olamayan toplumlar artık ekonomik bağımsızlıklarını koruyamamaktadır. Teknoloji üretebilmek uzun bir süreçtir, bir günde oluşturulamaz. Bilimi temsil eden üniversitelerin, teknolojiyi temsil eden sanayi ile işbirliği ve uyum içinde çalışması sağlanmalıdır. Bu amaca yönelik alt yapının en kısa zamanda kurulması ve etkin şekilde yönlendirilmesinde hepimize büyük görevler düşmektedir.

Son 50 yıl içerisinde teknolojik gelişmeler ülke sanayilerinin hedeflerini ve amaçlarını önemli şekilde etkilemiştir. Sanayide yeni yapılanma süreci ABD ve Japonya'da 1980 lerde başlamış, bunun sonucunda ileri teknolojiye yönelik yatırımlar hızlanmış, ARGE ve mesleki eğitim harcamaları artmıştır. Aynı dönemde sanayi yapısındaki bunalım nedeniyle AB ülkeleri, yeni teknolojiye dayalı sektörlerle yeterince yatırım yapamamış, rekabet güçleri geri kalmıştır. Bu açığı kapatabilmek ve çağı yakalayabilmek için AB ülkeleri birleşerek ortak fonlar yaratmış, AR-GE faaliyetlerine yönelik harcamaları arttırarak, Avrupa Çerçeve Programları gibi bir dizi araştırma ve uygulama projelerini faaliyete geçirmiştir. Ayrıca ERASMUS gibi öğrenci ve bilim insanı değişimi, LEONARDO gibi mesleki eğitim sistemleri ve uygulamalarında kalitenin geliştirilmesini, bireylerin bilgi, beceri ve yeterliklerinin artırılmasını teşvik eden ülkeler arası işbirliği programları başlatılmıştır. Teknolojinin hızla değiştiği çağımızda, sanayimizin de, ülke kaynaklarını ve olanaklarını göz önüne alarak çağdaş teknolojiyi yakalayabilmeyi hatta üretilmeyi hedef alması zorunlu hale gelmiştir.

Sanayinin dayanağı teknoloji, teknolojinin dayanağı bilimsel bilgi ve eğitim olduğuna göre sanayinin ve mühendislik eğitiminin hedefi çağdaş teknolojiye yönelik olmalıdır.

Mühendislik mesleğinin amacı kısaca teknolojiyi geliştirmek ve uygulamaktır. Teknoloji üretmenin en önemli alt yapısı yetişmiş insan gücü ve temel araştırmadır. Yetişmiş insan gücünde mühendisin yeri çok önemlidir ve bu süreçte iki tür mühendise ihtiyaç vardır. Birinci grup mühendis planlanan işlerin uygulayıcısıdır. İkinci grup ise düşünen, araştıran, planlayan ve yaratan elemanlardır. Teknolojiyi üretme, transfer etme, uyarlama, kullanma görevlerini yapabilecek mühendisler ikinci grupta tanımlı özelliklere sahip olmalıdır.

Eğitim uzun bir süreçtir. Önce aile ile başlar, kültürle yoğurulur, ilk, lise ve üniversite ile gelişir, mesleki ve meslek içi eğitim ile devam eder. Aslında bu süreç hiç bitmez, zaten bitmemeli, sürmelidir. Mühendislik eğitimi denilince hep lisans öğretimini anımsarız ve tartışırız, hâlbuki bu eğitime daha geniş kapsamlı bakarak üç aşamada, üniversite öncesi, üniversite ve üniversite sonrası olarak ele almak daha doğru olur, çünkü öğretim bir bütündür. Biz, mühendisten belirli şartları sağlamanı, belirli görevleri yapmasını isteriz. Bunu, sadece 4 yılda vermemiz mümkün değildir. Dolayısıyla öğretim programları hazırlanırken daha önceki altyapının ne olduğu çok önemlidir.

Türkiye'ye baktığınız zaman, öğrenci, ilköğretimden, ortaöğretimden çok zayıf, bir sürü temel bilgiyi almadan gelir. En önemlisi, üniversite sistemi nedeniyle ezberle, tam anlamadan kolay çözüme alışı. Mantiğa dayalı rasyonel düşünmeyi, araştırmacı yapıyı fazla önemsemez. Üniversite sınavlarına 2-3 sene hazırlanır; ama hepimiz biliyoruz, birtakım becerileri elde etmeden üniversiteye gelir. Bu becerileri elde etmeden gelen insanlardan, mezun olduktan sonra büyük sorumluluklar taşıyan projelere imza atması beklenir. Hâlbuki dünyadaki gelişmelere paralel olarak, Avrupa'da, Amerika'da, Almanya'da olduğu gibi, en azından temel bilimler konusunda yetişmiş ve belirli becerileri elde etmiş kimseler üniversiteye girmelidir. Lisans programlarında düşünen, araştıran, planlayan ve yaratan kaliteli elemanlar yetiştirilmelidir.



Prof. Dr. Hasan A. Heperkan

baymak Teknolojisi

Enerji Kaybına Meydan Okuyor!

% 111,3
verim

LECTUS Duvar Tipi Yoğuşmalı Kaskad Kazanlar



- % 111,3'e varan verim değeri (DIN 4702-8 normuna göre)
- Gelişmiş kontrol paneli sayesinde 15 adet kazan, kaskad olarak kontrol edilebilir
- Alüminyum silisyum döküm eşanjör ile korozyona ve ısıl gerilmelere karşı yüksek dayanıklılık, uzun ömür
- Düşük baca gazı emisyonu ile çevre dostu
- Mevsim geçişlerinde yüksek enerji tasarrufu
- **7 yıl garanti**

Fısıltı kadar
sessiz
45 dB

Baymak E.sybox Hidrofor



E.Sybox konut
kullanımı için
hidrofor alanında
dünyanın en
gelişmiş ergonomik
sistemidir.



- Minimum enerji tüketimi ile maksimum verimlilikte çalışır
- Ergonomik teknoloji
- Fısıltı kadar sessiz 45 dB
- Eski tarz hidroforlara göre en az % 30 yer tasarrufu
- Tesisata yatay ve dikey olarak bağlantı
- Kompakt yapısı ile ek ürün gerektirmez
- Kolay montaj ve kullanım
- İnvertör teknolojisi sayesinde su ihtiyacına göre devreye girer

Yoğuşmalı Kombi

% 109,1
verim



- % 109,1 verim
- 4 yıldız enerji verimliliği (92/V42)
- Premix yanma teknolojisi ile %35'e varan tasarruf
- Düşük baca gazı emisyonu ile çevre dostu
- **7 yıl garanti**

Yüksek
verim

Multibloc 3 Geçişli Merkezi Sistem Kazanı



- 2 yıldızlı yüksek ısı verim
- Düşük sıcaklıkta kazanların çalışmasını sağlayan Termomix teknolojisi
- 3 tam geçişli çelik kazan yapısı ile duman gazlarının ısısından maksimum ölçüde yararlanma
- Düşük baca emisyonu ile çevre dostu
- Eliptik kazan gövdesi
- **7 yıl garanti** (Ürün ile birlikte Baymak markalı brülör kullanılmaktadır. Aksi halde 2 yıl garantilidir.)

Güneş Enerjisi Sistemleri

Bedava
Enerji



Kollektör Özellikleri

- Kalite ve güvenlikten ödün vermeyen masrafsız enerji sağlayan sistemler
- Temperli cam teknolojisi ile doğal şartlara karşı yüksek dayanıklılık
- % 80'in üzerinde verime sahip Türkiye'nin ilk lazer kaynaklı güneş kollektörleri
- **7 yıl garanti**

PV (Güneş Pili) Özellikleri

- Polikristal hücre teknolojisiyle üretilmiş, yüksek verimli modüller
- 245 Wp güç
- 5 yıl ürün garantisi, 25 yıl performans garantisi, 45 yıl faydalı ömür
- Sektör standartlarında: IEC 61215, IEC 61730 sertifikalı
- Yansımayı içeride hapseden özel teknoloji
- Darbeye, rüzgara dayanıklılığı artıran 3,2 mm temperli cam
- Korozyona ve UV ışınlarına karşı koruma
- Baymak paket sistemlerle kolay kurulum

Baymak, güneş kollektörleri ve boylerlerdeki mükemmel teknolojiyi birleştirerek yeni bir entegre güneş sistemi geliştirdi.

7x24 Kesintisiz Teknik Servis Hizmeti: İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa, Kocaeli, Konya, Kayseri, Samsun, Erzurum, Adana, Kütahya, Antalya, Gaziantep, Mersin, Çanakkale ve Kahramanmaraş il merkezlerinde verilmektedir.



İstanbul, Ankara, İzmir ve Gebze'de faaliyettedir



görüŖ



Mühendislik eğitimi konusu planlanırken, sanayinin yapısı ve teknolojik düzeyi de dikkate alınmalıdır. Nitelikli teknik eleman yetiştirebilmenin ilk adımı kaliteli bir lisans eğitimi verebilmektir. Eğitimin kalitesi, bağımsız kuruluşlarca denetlenmeli, akredite edilmelidir. ABD de bu işlevi kısaca ABET olarak bilinen Accreditation Board for Engineering and Technology üstlenmiştir. 1932 yılında kurulan

bu kuruluşun amacı, ABD de mühendislik eğitimi veren üniversite ve kolejlerde mühendislik ve mühendislikle ilgili eğitimi izlemek, değerlendirmek ve kalitesini belgelendirmektir. Ayrıca mühendislik eğitimi iyileştirmek, mevcut eğitim programlarının geliştirilmesini ve modeller oluşturarak yeni mühendislik programları açılmasına öncülük ederek konuya, sanayiye ve mesleğe hizmet etmek hedeflenmektedir. Bu programa katılmak zorunlu olmayıp tamamen üniversitelerin isteğine bağlıdır.

Avrupa Birliği'ne girme sürecinde olduğumuz bugünlerde her ne kadar benzer bir eğitim kalite değerlendirme ve akreditasyon programı olsa da Bologna süreci Türkiye için daha önemlidir. Bu süreçte biran evvel adapte olup, bu süreçlerde söz sahibi olmamız, yapılan değişiklikleri ülkemiz şartlarına uydurarak Türkiye'de uygulamamız gerekmektedir.

Bologna Bildirisi, 1999 yılında yayınlanmış, Avrupa'da farklı öğretim sistemlerinin bir araya getirilmesi ve bunların birbirleriyle eşdeğer hale getirilerek, gerekirse öğretim sırasında öğrenimin farklı yerlerde alınabilmesi hedeflenmiştir. Temel olarak üç seviye öğrenim; lisans, lisansüstü ve doktora öngörülmüştür. Ortak kredi sistemi, öğrenci ve öğretim elemanı hareketliliği, kalite güvencesi işbirliği getirilmiştir. Karşılıklı öğrenci-öğretim üyesi alış-verişi olduğu için tabii eğitimin

Tablo 1 Yıldız Teknik Üniversitesi İklimlendirme Programı Dersleri

Dersin Adı	Kredisi T+U+L	ECTS Uluslar arası kredisi	Yarıyılı
İklimlendirmede Yalıtım Sistemleri	2-0-0	3	5
İç Hava Kalitesi ve Tesisatta Hijyen	2-0-0	3	5
Proje Yönetimi	2-0-0	3	5
Isıtma Havalandırma	3-0-0	4	6
Isi Değřtiricileri	2-0-0	3	6
Akıllı Binalarda Mekanik Tesisat ve Elemanları	3-0-0	4	7
İklimlendirme Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Kullanımı	2-0-0	3	7
Klima	2-0-0	3	7
İklimlendirme Sistem Elemanları	2-0-0	3	8
Bina Otomasyonu ve İşletmesi	2-0-0	3	8
İklimlendirme Sistemlerinde Test, Ayar ve Devreye Alma	2-0-0	3	8

lett equipment



espa

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

soğutma elemanları pazarlama ltd.şti.

İklimlendirme Soğutma Elektrik ve Kumanda Devreleri
İklimlendirme ve Soğutma Sistemlerinde Bakım Arıza Bulma ve Servis İşlemleri
Klima Santralleri
Bireysel ve Değişken Debili (VRF) Klima Sistemleri
Sıcak Su Kazanları, Kombiler
Endüstri Kazanları
Klima Sistemlerinin Test Edilmesi, Ayarlanması ve Dengelenmesi Usul Standartları
Gıda Güvenliği ve Soğuk Zincir Kitabı

Tablo 2 ISKAV Teknik Yayınları

kalitesinin de belli bir düzeyde olması güvence altına alınmalıdır.

Daha sonra Prag ve 33 ülkenin Milli Eğitim Bakanları'nın bir araya geldiği Berlin'de devam eden çalışmalarda, yaşam boyu eğitim, yükseköğrenim kurumlarının öğrencilerle işbirliği ve Avrupa öğrenim alanının cazip hale getirilmesi konuları ilave edilmiştir. Bologna deklarasyonuna katılan ülke sayısı 45'i geçmiş, toplantılar sıklaşmıştır (Şekil 1).

Türkiye'de de üniversiteler bu gelişmelere kayıtsız kalmamış, ABET ile ilişkiler sonrasında, 90'lı yılların sonunda, mühendislik programlarının ulusal akreditasyonu amacıyla, Mühendislik Dekanları Konseyi tarafından, bugün Mühendislik için Avrupa Akreditasyon Programı EUR-ACE içinde yer alan MÜDEK oluşturulmuştur. Bugüne kadar birçok devlet ve vakıf üniversitesi MÜDEK tarafından değerlendirilmiştir.

İklimlendirme sektörünün önemli ve saygın Sivil Toplum Kuruluşlarından biri olan ISKAV, Isıtma, Soğutma, Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı, bu bilinçle sektörün yetişmiş, nitelikli mühendis ihtiyacına katkı sağlayabilmek için bir girişim başlatmıştır. Bologna Kriterleri uyarınca artık mühendis diploması verilmemekte, diplomada, sadece "makina mühendisliği lisans programını" tamamlamıştır ibaresi yer almaktadır. Ancak eklerinde öğrencinin eğitimi ile ilgili ayrıntılar, sertifikalar bulunabilmektedir. Bu kapsamda, bir öğrencinin iklimlendirme sertifikası alabilmesi için okuması gereken dersler ve içerikleri oluşturularak Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü'ne sunulmuştur. Üniversite'nin onaylamasını takiben İklimlendirme Dal Programı 2012 – 2013 öğretim döneminde başlatılmıştır. Program kapsamında yeni açılan dersler Tablo 1 de verilmiştir. Bu yıl ikinci grup öğrenci öğrenime başlamıştır. Sektörün katkılarıyla öğrencilere burs, kongrelere katılım, yurt dışı fuar ve toplantılara

katılım, uzun süreli staj gibi çeşitli olanaklar sunulmaktadır. (Tablo-1)

ISKAV'ın faaliyetleri arasında teknik yayınlar da önemli bir yer teşkil etmektedir. Bugüne kadar yayınlanmış kitapların bir listesi Tablo 2 de sunulmuştur.

Eğitim sürecinin bir diğer aşamasını mezun olduktan sonraki çalışma hayatı oluşturur. ABD, Kanada, İngiltere gibi ülkelerde akredite olmuş bir mühendislik programından mezun olmak, mühendislik yapabilmek için yeterli görülmemektedir. Okulun bitirilmesini takiben belirli bir süre sorumluluk gerektiren bir mühendislik görevinde fiilen çalışma ve ilave sınavların başarılmaması ve belgelendirilmesi öngörülmektedir. Türkiye'de ne yazık ki profesyonel mühendis dediğimiz kavram da oturmamıştır. Dört sene okuyarak mezun olmuş birisine, çok karmaşık bir projeye imza atma yetkisi verilmektedir. Örneğin doğal gaz projesine imza atma yetkisi verilmekte, kurulan sistemler patlayabilmekte, sistemleri kullanan kişiler son günlerde sıkça karşılaştığımız gibi hayatlarını kaybedebilmekte ve mühendise "Nasıl imza attın" diye sorulmaktadır. Bu kişi aslında o işe uygun olarak yetiştirilmemiştir ki! Dolayısıyla, burada da sorun var; yani biz, eğer yapıyı hem başından, hem de yükseköğretimden sonraki kısmını, doğru algılayıp, yerine oturtmazsak, aradaki ders programlarını da düzgün yapamayız. Profesyonel mühendislik kavramının çok daha ciddi bir şekilde ele alınması ve üzerine gidilmesi gerekmektedir. Bu görev de, benim gördüğüm kadarıyla Meslek Odaları'na düşmektedir.

KAYNAKLAR

1. www.bologna-bergen2005.no/
2. www.europa.eu.int
3. www.europt.org.tr
4. www.un.org.tr
5. www.undp.org
6. www.euromed.org.tr
7. www.gdnet.org
8. www.sida.org
9. Mühendislik Eğitimi, Profesyonel Mühendislik, RVC Dergisi, Sayı 3, Mart 2008.



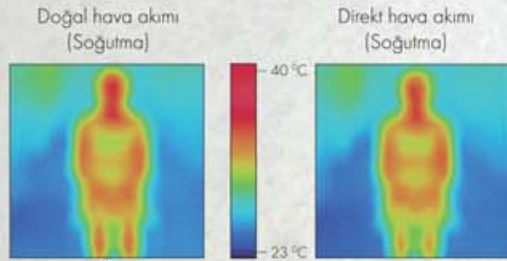
MSZ-FH Serisi

Kim demiş klima hasta eder diye?

Sağlık konusunda aklınıza takılanlara nokta koyacak bir klima geliştirdik: Kirigamine!

Japonya'da doğal havasıyla ünlü alanlardan biri olan Kirigamine Tepeleri'nden ilham alınarak geliştirilen Kirigamine Serisi Klimalar, sizi çarpan sert ve kuru soğuklar yerine doğal bir rüzgar esintisi sağlar. 3D i-see Sensor özelliğiyle nerede olduğunuzu belirleyerek havayı isterseniz direkt size isterseniz de ortama yönlendirir. Geliştirilen filtreleriyle soluduğunuz havayı temizler. Kısacası Kirigamine Serisi Klimalar; sağlığını maksimum seviyede korumak için gereken tüm detaylara sizin kadar önem verir.

A+++ enerji sınıfı* yeni Kirigamine, ortamda bulunmadığınız anda tasarruf moduna geçerek enerji kaybını önler.



Kirigamine Serisi Klimalar'ın doğallık hissi veren esintisi sayesinde homojen ısı dağılımı gerçekleşir, böylece konforlu serinlik sağlanır.



Kirigamine Serisi Klimalar; tozları, bakterileri, virüsleri ve alerjenleri %99** oranında nötralize eden üstün filtreleme sistemi sayesinde temiz ve sağlıklı bir hava sunar.

Kirigamine Tepeleri'nin ferahlatıcı esintilerine ait gerçek veriler kullanılarak geliştirilen Kirigamine Serisi Klimalar'la evinizde doğanın ferahlatıcı serinliğini yaşayabilirsiniz. Geleneksel klimalar, hava akımını yönlendirdiklerinden ortamın aşırı soğumasına veya yorgunluk hissine sebep olabilirler. Yeni Kirigamine yani FH Serisi Klimalar, bu sorunu doğal esinti ile çözer.

* Sezonluk soğutmadaki verimliliği ölçülen Kirigamine Serisi Klimalar 9,1'lik değeriyle, A+++ enerji sınıfının başlangıç değeri olan 8,5'i çoktan geride bıraktı.

**

- Institute of Tokyo Environmental Allergy, ITEA, Inc. ve Kitasato Research Centre for Environmental Science isimli bağımsız bilim ve araştırma kurumlarının yapmış olduğu testler sonucunda belirlenmiştir.
- 25m³ test alanı içinde, 115 dakikada, bakterilerin %99'u nötrleşmiştir.
- 25m³ test alanı içinde, 65 dakikada, virüslerin %99'u nötrleşmiştir.
- Filtrelerden geçirilen tozlu hava, %88 ö oranında temizlenmiştir.
- Kedi tüyü ve polen içeren havada; kedi tüylerinin %94'ü, polenlerin %96'sı nötrleşmiştir.

İklimlendirme Sektörü STK'ları sektörel birlikteliğin geliştirilmesi için bir araya geldi

İklimlendirme sektörü sivil toplum kuruluşları sektör sorunlarına çözümler bulmak, sektörel kaynaşmanın ve birlikteliğin geliştirilmesi için bir araya geldi. İklimlendirme sektörüne yönelik faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşlarının başkanları 26 Eylül 2013 tarihinde Cemile Sultan Korusu'nda 2. kez bir araya geldiler. Toplantıya katılan birlik, dernek ve vakıfların yöneticileri, faaliyet alanları ve faaliyetlerini anlattılar. İklimlendirme sektörünün mevcut sorunlarının masaya yatırıldığı toplantı sonunda benzer toplantıların her üç ayda bir düzenli olarak gerçekleştirilmesi kararı alındı. Toplantıya, OAİB, İSİB, İSKAV, TTMD, ESSİAD, DOSİDER, KBSB, İZODER, MTMD, İSEDA, BACADER, Hannover-Messe Fuarcılık A.Ş. yetkilileri katıldı.



Türkiye, bir an önce profesyonel mühendisliğin temellerini atmalı



İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Zeki Poyraz, Türkiye'nin 2023 yılı hedeflerine doğru

yol alırken, sağlıklı bir büyüme ve gelecek elde edebilmesi için mühendislik yapısının bir an önce profesyonel bir hal alması gerektiğini ifade etti.

İklimlendirme sektörü olarak 2023 yılı hedeflerini gerçekleştirmek için hızlı bir çalışma içine girdiklerini söyleyen Poyraz, belirlenen yol haritası kapsamında yer alan "İklimlendirme sektöründe profesyonel mühendislik" projesine dönük olarak iklimlendirme sektöründe de mühendislik alt yapısının sağlanması, mühendislere verilen eğitim ve eğitim sisteminin nasıl olması gerektiği hakkında çalışmalar yürüttüklerini vurguladı.

Gelişmiş ülkeleri baz alarak yaptıkları çalışmalarda, dünyanın artık yönünü profesyonel mühendisliğe çevirdiğini gördüklerini vurgulayan Poyraz, "Ülkemizde 4 yıllık mühendislik fakültesini bitiren TMMOB'a kaydını yaptıran her mezun mühendis olarak hayata atılıyor. Ancak, mühen-

dislerimizi yetiştirirken uygulanan sistem artık çağımızın ihtiyaçlarına yetememektedir. Bizler sanayici ve işveren olarak bu eksikliği görüyor ve yaşıyoruz. Nasıl ki bir tıp doktoru, uzmanlık alanı için TUS ve zorlu staj yolculuğunu geçmek zorundaysa, mühendislerimiz için de profesyonel mühendislik alt yapısı ve sistemi bir an önce oluşturulmalı. Bugün yaşamımızın her alanında ayrı bir mühendislik söz konusudur. Giydiğimiz kıyafetlerden tutun evimizdeki klimalara, su içtiğimiz bardağa kadar her şeyde bir mühendislik hizmeti vardır. Çeşitlenen ihtiyaçlar, artan nüfus ve hızla gelişen teknolojiyi göz önüne aldığımızda mühendislik eğitimimizi gözden geçirmeliyiz diye düşünüyorum" dedi. 4 yıllık temel eğitim sürecinin ardından uzmanlık sınavları, staj süreçleri ve belirli aralıklarla yenilemelerin yapılması gerektiğini, her geçen gün gelişen teknolojiye ayak uydurabilmek için mühendislerin de kendilerini geliştirmek ve sınamak zorunda olduklarının altını çizen Poyraz, bu konuda bir kamuoyu oluşturup, projeyi yaşama geçirmeye başlamayı arzu ettiklerini sözlerine ekledi.



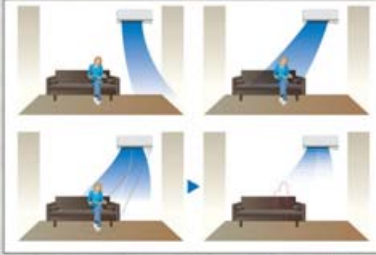
MSZ-FH Serisi

Kim demiş klima sizi düşünmez diye?

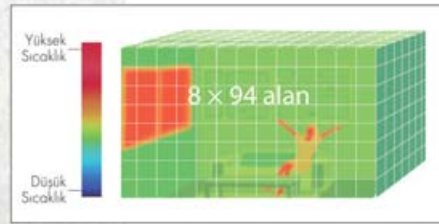
Kişiyi özel konfor ihtiyacınıza yanıt veren, sizi en az sizin kadar düşünen bir klima geliştirdik: Kirigamine!

Kirigamine Serisi Klimalar, 3D i-see Sensor teknolojiyle bulunduğunuz yeri algılar ve vücudunuzun ısısını ölçer. Havayı isterseniz direkt olarak size isterseniz de ortama yönlendirir. Aynı ortamda farklı yerlerde bulunan kişilerin konfor sıcaklığına aynı anda ulaşmasını sağlar. A+++ enerji sınıfı* yeni Kirigamine, ortamda bulunmadığınız anda tasarruf moduna geçerek enerji kaybını önler. Ayrıca klimanın bilinen sert soğuşunun aksine Kirigamine Tepeleri'nin doğal havasından esinlenilen yumuşak bir serinlik sunar.

Sağlığınıza da düşünen Kirigamine; havayı nötralize ederek bakteri ve virüsleri sizden uzak tutar.



Dolaylı hava akımı özelliği; hava akımının çok kuvvetli veya doğrudan hissedildiği durumlarda kullanılabilir. Örneğin soğutma esnasında hava akımının yönünü değiştirerek üşümenizi engeller. Doğrudan hava akımı özelliği; sıcak (soğuk) bir günde içeri girdiğinizde hızlı konfor sağlamak amacıyla hava akımını doğrudan size yönelmek için kullanılır.



Mitsubishi Electric Klimalar, ileri düzeyde enerji tasarrufunu destekleyen 3D i-see Sensor'e sahiptir. Bu sensörde yer alan 8 adet algılayıcı göz, odayı kızıl ötesi ışınlarla 3 boyutlu tarayarak bulunduğunuz yeri ve uzak noktadaki sıcaklığı belirler.

*Sezonsal soğutmadaki verimliliği ölçülen Kirigamine Serisi Klimalar 9,1'lik değeriyle; A+++ enerji sınıfının başlangıç değeri olan 8,5'i çoktan geride bıraktı.

Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği iklimlendirmeye tanıştı

İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Zeki Poyraz, Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde 1. Sınıf öğrencileri ile bir araya geldi. Okula yeni kayıt yaptıran öğrencilere yönelik düzenlenen Oryantasyon programına katılan Poyraz, bir sanayici olarak, öğrencilere deneyimlerini aktararak tavsiyelerde bulundu. Ayrıca iklimlendirme sektörü hakkında da bilgi veren Poyraz, iklimlendirme sektörünün günümüzde hayati bir öneme sahip olduğunu, gelişime açık bir sektör olduğunu ifade etti. Öğrencileri iklimlendirme sektöründe kariyer yapmaya ve kendilerini sektör içinde geliştirmeye davet eden Poyraz, sektörün öğrencilere burs, yurt içi-yurt dışı staj imkanları gibi önemli desteklerde bulunduğunu vurguladı. Poyraz, 4 yıllık eğitim hayatının bir öğrencinin en önemli dönüm noktalarından biri olduğuna dikkat çekerek, öğrencilerin en az bir yabancı dili çok iyi öğrenmeleri ve yaz tatillerini



mesleki stajlar yaparak geçirmeleri tavsiyesinde bulundu.

Programda ayrıca Gazi Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İbrahim Uslan, Fakülte Dekanı Prof. Dr. Metin Salıncı, Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Atilla Bıyıkoglu, Öğre-

tim Elemanı Dr. Tunç Apatay da öğrencilere okul hakkında bilgiler vererek, başarılar diledi. Üniversitenin emekli öğretim üyeleri Prof. Dr. Fevzi Ercan ve Prof. Dr. Yaşar Turhan Hondur da deneyimlerini aktararak öğrencilere tavsiyelerde bulundu.

Grundfos bayileri ve satış ekibi yeni akıllı çözümlerin tartışıldığı iDAY'de bir araya geldi



Grundfos, geçtiğimiz yıl Alpha2, Magna3 ve Grundfos Go ürünlerini kapsayan Red Wolf projesiyle akıllı çözümler piyasasına yeni bir soluk getirmişti. Enerji tasarrufu ve güvenilir çalışma söz konusu olduğunda, markası altında sunduğu ürünlerin kapasitesini her adımda daha ileriye taşımak istediğini belirten Grundfos şimdi de "iSolutions" adını verdiği, daha akıllı çözümlerle hem çevre için hem de müşterileri ve kurumsal kimliği için yepyeni değerler yaratmaya hazırlanıyor. Buna göre, iSolutions çözümleri optimum performans, güvenilir çalışma ve minimum

enerji tüketimiyle ön plana çıkıyor. iSolutions çözümlerini diğer akıllı ürünlerden ayıran başlıca özellik, bu ürünlerin bütüncül bir sistem yaklaşımıyla tasarlanmış olması. Grundfos, maksimum performans ve verimlilik için sadece pompanın değil tüm bir pompa sisteminin optimize edilmesi gerektiğini savunduğundan, yeni ürünlerini de böyle bir bakış açısıyla geliştirdiğini belirtiyor. Böylece, tüm bileşenleriyle baştan sona sıvı transferine uygun tasarlanan Grundfos pompa sistemleri, hem kullanıldığı uygulamanın ihtiyaçlarına tam olarak cevap verebiliyor hem de arıza ve pasif durum sürelerini asgari seviyede tutarak yüksek güvenilirlik sağlıyor. Grundfos, bu yeni akıllı çözümlerini tanıtmak amacıyla 21 ve 22 Ağustos günlerinde merkez ofisinde iDAY olarak isimlendirdiği bir eğitim düzenledi. Etkinliğin ilk günü bayilerin ve satış ekibinin katılımıyla gerçekleşirken, ikinci gün yalnızca satış ekibini bir araya getirdi. Eğitimin ilk gününde, bayilerin de katılımı düşünülerek

daha çok iSolutions dâhilindeki ürünlerin tanıtımına ve ürünler hakkındaki detaylara yer verildi. "Saver Motorlar", "Cre-Cme Pompalar", "Magna3, Magna1, TPE" ve "Hidroforlar" sunumlarını, tartışılan konular üzerine bir uygulama izledi. Satış ekibine yönelik düzenlenen ikinci gününde ise iSolutions çözümlerinin satışı, sorunlu alanlar ve olası çözümler üzerinde duruldu.

iSolutions çözümlerini sektörel aktörlere ve bireysel kullanıcılara doğru tanıtmak ve satış sürecinde müşteri memnuniyeti sağlamak için bu eğitimin yararlı bir başlangıç olduğuna değinen Grundfos, etkinlik süresince akıllı çözümlere atfettiği önemi ve optimum performans, yüksek güvenilirliğe ve minimum enerji tüketimine ancak bu çözümlerle ulaşabileceğini vurguladı. iDAY etkinliğini başarılı bulan katılımcılar ise gerek sunumların kapsamı ve içeriğinden, gerekse eğitimin interaktif bir atmosferde gerçekleşmesinden bilhassa verim aldıklarını belirttiler.



Farkı dinleyin ve
sessizliğe kulak verin !



ErP2015
EXCEEDS THE NORM

Soğutma ve iklimlendirme ürünleri başta olmak üzere halihazırda yüksek verime ve düşük ses seviyelerine sahip aksiyel fanlar üretmekteyiz. İlkemiz ise her zaman müşterilerimize daha iyisini sunmaktır. Bu gayemize bağlı yeni ürünümüzü iftiharla sunarız: Axitop difüzör. Ürünümüz çıkış havası tarafını optimize ederek verimi arttırmaktadır. 250 mm uzunluğundaki dış difüzör ve benzersiz iç difüzör kombinasyonu ile aynı hava performansını standart bir aksiyel fan ile karşılaştırıldığında 7.2 dB(A) daha düşük ses seviyesi ve %27 daha düşük enerji sarfiyatı ile elde edebilmektedir. Eğer tüm bu avantajlar hoşunuza gittiyse ve ilginizi çekiyorsa www.ebmpapst.com.tr adresimizi daha fazla bilgi için ziyaret edebilirsiniz.

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

Sağlık ve ilaç sektörünün önde gelen firmaları Aldağ hijyenik cihazlarını tercih ediyor

Sağlık ve ilaç sektörlerinin önde gelen firmaları Aldağ'ın gücüne, kalitesine, hizmet anlayışına güvendiler ve yeni yatırımlarında da yine Aldağ ile yollarına devam kararı aldılar. İlaç sektörünün köklü üreticilerinden biri olan Deva Holding, Merkezi İtalya'da olan, başlıca Avrupa ülkeleri ve Türkiye'de operasyonları bulunan, Orta ve Doğu Avrupa'nın yeni pazarlarında büyüyen Avrupalı bir ilaç grubu Recordati S.p.A., Dünyanın en büyük 100 ilaç firması sıralamasında yer alan ilk Türk şirketi Abdülbahim, Türkiye'nin önde gelen, en eski ve köklü ilaç firması Mustafa Nevzat, Fatih üniversitesi Şirinevler poliklinik binası, Erdem Hastanesi, Medipoll hastaneleri, Medicalpark hastaneleri, Özel Maltepe Onkolojica Polikliniği, Estavia grubuna ait Via Hospital ve daha bir çok projede Aldağ Hijyenik Klima santralleri (AKS), Paket Hijyen Ameliyathane



ne klima santralleri (Aldamed), Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları (AHRV), Soğutma grupları (MC, MTA, AERMEC) ve AE, MECO model fancoiller tercih edildi.

Termo Teknik, Evomax'ı Türkiye çapında tanıtıyor



İdeal Heating tarafından tasarlanan, ileri teknoloji ürünü duvar tipi yoğuşmalı kazan Evomax'ı Türk kullanıcısının beğenisine sunan Termo Teknik, Türkiye çapında gerçekleştirdiği bayi toplantıları ile Evomax'ı sektörün temsilcilerine tanıtıyor.

Dünyanın önde gelen panel radyatör üreticisi İngiliz Ideal Stelrad Group'un (ISG) iştiraki olarak Türkiye'de faaliyetini sürdüren Termo Teknik, Türkiye'ye getirdiği Kraliçe Ödülü'ne (Queen's Award) duvar tipi yoğuşmalı kazan Evomax'ı ülke çapında yaptığı toplantılarla tanıtıyor. Termo Teknik Eylül-Ekim ayları içinde Bursa, Elazığ, Malatya, Ankara, Konya, Samsun, Adana, Gaziantep ve İstanbul'da yetkili bayileri ve ısıtma sektörünün önde gelen temsilcileri ile bir araya geliyor. Evomax "Türkiye'de gelişen talebe yanıt verebilecek yüksek performansa sahip" ürün olarak tanımlanıyor.

Termo Teknik Yurtiçi Satış ve Pazarlama Koordinatörü Erol Porsemay, toplantılarda yaptığı konuşmalarda, Termo Teknik'in, Çorlu'da Dünyanın en büyük panel radyatör fabrikalarından birisine sahip olduğunu belirterek, geçtiğimiz 4 yılda Termo Teknik'in, iç pazarda çok hızlı bir gelişme gösterdiğini, pazar payını yüzde 80 arttırırken, satış ve hizmet noktalarının sayısını iki katına çıkardığını söyledi. Porsemay, Termo Teknik'in, geçtiğimiz yıl İngiltere'de üretilen ve tercih edilen, sınıfının en yüksek verimliliğine ve en küçük boyutlarına sahip, tasarruflu yoğuşmalı kombisi 'Logic'i Türkiye'ye getirdiğini vurgulayarak, "Şimdi de hata oranı sıfıra yakın dayanıklı yapısı, 160 kw'a kadar varan yüksek ısıtma kapasitesi ve yüzde 110'a ulaşan üstün verimlilik özelliği ile dikkat çeken duvar tipi yoğuşmalı kazan Evomax'ı Türk kullanıcısının beğenisine sunuyoruz" dedi.

İdeal Heating fabrikasında üretilen duvar tipi yoğuşmalı kazan Evomax özellikle yüksek m² fiyatına sahip projelerde çok önemli bir yer ve verimlilik avantajı sağlıyor. Talep edildiğinde tek kontrol paneli ile 15 adet kazanı birlikte sıralı çalıştırabilme şartıyla 2400 kw'a varan ısıtma kapasitesine ulaşılabilir. İdeal Heating'in. ürettiği yoğuşmalı kazanlar Avrupa Birliği ülkelerinde yaklaşık 25 yıldır kullanılıyor. Evomax için özel bir ekip kuran Termo Teknik, kazan satın alanlara mühendislik hizmeti desteği sunuyor.

Çelik kazanlara oranla daha az yer kaplama ve temiz çalışma özelliğine sahip Evomax, diğer kazanlara göre hafif olmasının yanı sıra sessiz çalışması ile de dikkat çekiyor. Evomax istendiği takdirde çatıya da konabiliyor. Hem havuz suyu, hem ısınma, hem de sıcak su konforunu birlikte sağlayan Evomax, enerji tasarrufu, montaj ve kullanım kolaylığı özellikleri ile de öne çıkıyor. Evomax, 42, 65, 90, 105, 125, 160 kw ısıtma kapasiteleri ve birlikte çalıştırılabilirlik özellikleri ile farklı büyüklükteki ısıtma ihtiyaçlarına cevap veriyor.



OLEFINI®

Hava Perdeleri



Zirvenin Keyfini Çıkarın

yeni.
seri **eco**

Dış ortam şartlarına göre çalışarak enerji tasarrufu sağlayan YENİ SERİ ECO hava perdeleri, santrifüj fan ile 18 m/sn hızda hava üfleyerek haşere, toz, kir ve neme karşı bariyer etkisi oluşturur. Modern ve estetik tasarımının yanı sıra kolay kullanım, dikey montaj, 4 farklı dış yüzey ve fotoğraf uygulaması, gizli dış yüzey aydınlatma, BMS sistemine bağlanabilme özelliği ile her türlü kapıda güvenle kullanılabilir.



özfrigoteknik
SOĞUTMA SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.

TÜRKİYE MÜMESSİLİ
www.ozfrigoteknik.com

MERKEZ
Tartabaşı 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. 60/10 ANTALYA
Tel: 0242 311 20 68
Fax: 0242 311 20 63
e-mail: antalya@ozfrigoteknik.com

ADANA HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 18
ANKARA HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 13
İZMİR HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 10



Ferrolı'den doğal gaz faturalarınızı azaltacak öneriler



Doğal gaz faturalarını %35'e varan oranlarda azaltmak ve evinizde konforlu bir ortam oluşturmak için doğru cihaz seçimi ve doğru kullanımı önemli rol oynuyor.

Isıtma ve soğutma sistemlerinin öncü markası Ferrolı, yaklaşan kış mevsimi dolayısıyla doğal gaz kullanımı konusunda halkı bilinçlendirmeyi hedefliyor. Enerji sistemlerini doğru biçimde kullanarak hem tasarruf etmek hem de çevreyi korumak mümkün.

Ferrolı, sezon öncesi yılda 1 kez kombi bakımı, oda termostatları, doğru termostatik vana kullanımı ve yenilenebilir enerji kullanmaya imkân tanıyan ısı pompası sistemleri ile hem iş yerlerinde hem de konutlarda doğal gaz tasarrufunu öngö-

rüyor. Kombi bakımı yapılması cihazın çalışma kalitesini artırırken, oda termostatu kullanmak iç ortamdaki ısının daha doğru planlanmasına imkân tanıyor. Sistemi bu şekilde kullanmak yüzde 15'lere varan ilave tasarruf sağlıyor. Kombi olarak da yoğunlaşma teknolojiye cihaz tercih edildiğinde; bu önlemlerle birlikte sağlanan enerji tasarrufu, doğal gaz faturalarında %35'e varan indirimleri beraberinde getiriyor.

ÜCRETSİZ 5 YIL GARANTİ!

Yoğuşmalı cihazlarda Türkiye'deki en zengin ürün gamına sahip olan Ferrolı, bireysel kullanıma yönelik tüm kombi ürünlerini ücretsiz olarak 5 yıl garanti imkânıyla sunuyor.

DİJİTAL ODA TERMOSTATLARI İLE EVİNİZ HER DAİM SICAK

Oda termostatlarında ise; tüketiciye 7 farklı alternatif sunan Ferrolı'nın ürün gamında, haftalık ve günlük programlanarak hayatı kolaylaştırabilen oda termostatlarının yanı sıra, modülasyonlu ve on/off gibi seçenekler de bulunuyor. Pilsiz, haftalık programlı Romeo ve kolay montaj özellikli T 6360 bunlardan sadece birkaçı. Son teknoloji radyo frekanslı ve dijital ekranlı Romeo RF oda termostatları ise kullanımda büyük kolaylıklar sağlıyor.

Enerji Verimliliği Kanunu ile merkezi sistemlerde zorunlu hale getirilen termostatik vana kullanımı ile doğalgaz faturalarını yüzde 20 oranında azaltmak ve konforlu bir ortam oluşturmak mümkün. Termostatik vana, her türlü yaşam alanında ısınma ihtiyacımızı karşılamak üzere tüketilen enerjiyi tasarruflu bir şekilde kullanmamızı ve konforlu bir yaşam ortamı sağlayan manuel ayarlı otomatik bir sıcaklık kontrol cihazıdır.

Termostatik vana kullanırken, sürekli kullanım alanlarında tavsiye edilen sıcaklık 18-24°C'dir. Bu aralık sağlıklı bir ortam ve enerji tasarrufunu beraberinde getiriyor. Termostatik vanaların üzerine bir şey örtülmemesi gerekmektedir. Örtülürse cihaz ortam sıcaklığını algılayamaz. Çocukların ayar ile oynamaması için çocuk kilidinin kullanılması uygun olacaktır. Unutulmamalıdır ki; termostatik radyatör vanasını daha yüksek sıcaklık ayarına getirmek, odanın daha çabuk ısınmasını sağlamaz. Çabuk ısınma radyatör boyutuna ve evin izolasyonuna bağlıdır.

Bilfa Tesisat Elemanları bayileri ile Odessa /Ukrayna'daydı

PD (PARKER DAVIS) Fittingsleri genel distribütörü Bilfa Tesisat Elemanları, Bağlantı ödül gezisini 14-17 Haziran tarihlerinde Ukrayna'nın Odessa şehrinde gerçekleştirdi.

Bilfa Tesisatın ödül gezisine katılan katılımcılar hem güzel bir tatil imkanı, hem de iş stresinden uzaklaşarak eğlenme fırsatı buldular.

Odessa gezisine katılan bayiler Beer garden ve Apsheron restoranlarında alınan akşam yemeklerinde keyifli sohbetler yaparak, birbirlerini tanıma ve ticaretlerini geliştirme imkanlarını da konuştular.

Bilfa Tesisat Gn. Müdür'ü Sn. A. Levent KUZAY Beergarden restaurantta yaptığı kısa konuşmada Bilfa Tesisat ve PD markasına verdikleri destek ve gösterdikleri güvene teşekkür ederek, PD'nin her geçen gün gördüğü artan talep için bayilerinin ortaya koyduğu büyük katkıdan dolayı müteşekkirdiklerini belirtti.



Gezinin son gününde Sadiypapedy resatauranta muhteşem bir Gala gecesi geçiren bayiler, gelecek yılda birlikte olmak dilekleri ile mutlu bir şekilde yurda döndüler.



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 yoğunlaşma 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 Müessesili
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. 60/10 ANTALYA
Tel: 0242 311 20 68
Fax: 0242 311 20 63
e-mail: antalya@ozfrigoteknik.com

ADANA HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 18
ANKARA HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 13
İZMİR HOME OFFICE
Tel: 0533 207 77 10



Vialand AVM'nin iklimlendirmesinde FORM imzası



Farklı bir konseptle Türkiye'nin ilk uluslararası mega tema parkı, gösteri merkezi ve alışveriş merkezini bir arada sunan Vialand'ın AVM kısmı iklimlendirilmesi, Lennox marka paket klimalar ile sağlanıyor.

Via Properties ve Gürsoy Group ortak girişimiyle yapımına 2011 Eylül ayında başlanan Vialand, 1 milyar 150 milyon TL'lik yatırım bedeliyle Eyüp ve Gaziosmanpaşa Belediyesi sınırları içerisinde

bulunan 600.000 m²'lik arazi üzerinde kurulu. Proje kapsamında toplam soğutma kapasitesi 3300 kW olan 23 adet LENNOX marka paket klima kullanılıyor. AVM içerisinde kullanılan LENNOX marka paket klimalarda bulunan hava kalite sensörü sayesinde taze hava oranı içerideki insan sayısına göre otomatik olarak ayarlanabiliyor. Bu sayede gereksiz taze hava alınmasının önüne geçilmiş olup önemli oranda enerji tasarrufu sağlanıyor.

"Free Cooling" özelliği ile minimum enerji sarfiyatı

AVM içerisinde insan sayısının fazla olması nedeniyle yılın önemli bir bölümünde soğutma ihtiyacı duyuluyor. Paket klimalarda standart olarak bulunan free cooling özelliği sayesinde özellikle geçiş mevsimlerinde bu soğutma ihtiyacı düşük dış hava sıcaklığı nedeniyle %100 dış hava ile sağlanıyor ve bu sayede de yüksek enerji tasarrufu elde ediliyor.

LENNOX paket klimalarda entalpi kontrollü ekonomizer standart olarak sunuluyor. Taze hava ihtiyacının artması durumunda ise paket klimalarda kullanılabilen rotary tip ısı geri kazanım sayesinde dışarı atılan ısıtılmış ya da soğutulmuş havadan önemli oranda enerji tasarrufu yapılıyor.

Form Şirketler Grubu'nun referans listesine eklediği Vialand Projeyle yıl içerisinde 30 milyonluk insan hareketi bekleniyor ve İstanbul'u ziyaret edecek yerli ve yabancı turist sayısının da yüzde 15 oranında artacağı tahmin ediliyor.

Olefini ürünleri yeni konsept tasarım ile Cihangir showroomunda sergileniyor



1978 yılından beri Isıtma Soğutma sektöründe bulunan Özfrigo-teknik, mükemmeli olduğu ürünleri; Cihangir'de bulunan bayisi Derin Soğutma'nın showroomunda yeni konsept tasarım ile sergiliyor. Olefini hava perdeleri, Olefini split klimalar, Olefini nem alma cihazları, Fral nem alma cihazlarının sergilendiği showroom'unda ürünler hakkında bilgi alınabiliyor.



Fatma Çölaşan Prangey ödülünü aldı

TTMD Kurucu Üyesi Ve International Federation Of Consulting Engineers (FIDIC)'in ilk Türk ve ilk kadın yönetim kurulu üyesi Fatma Çölaşan 100 yıllık FIDIC tarafından bugüne kadar sadece 11 kişiye verilmiş olan "Prangey" ödülünü aldı. Müşavir Mühendislerin dünyadaki en önemli temsilcisi olarak bilinen ve merkezi İsviçre'de bulunan International Federation of Consulting Engineers (FIDIC) tarafından 15-18 Eylül 2013 tarihleri arasında Barcelona'da gerçekleştirilen

"100. Yıl Konferansı ve Kongresi"nin kapanış gecesinde, TTMD'nin kurucu üyelerinden Fatma Çölaşan'a FIDIC'in en büyük ödülü sayılan ve kuruluşundan bugüne sadece 11 kişiye verilmiş olan "Prangey" ödülü verildi.

Uluslararası arenada Müşavir Mühendislik sektörünün gelişmesine yaptığı katkılar ve FIDIC bünyesinde 21 yıl boyunca kesintisiz olarak verdiği gönüllü hizmetler nedeniyle ödül alan Fatma Çölaşan'IN FIDIC'te; FIDIC İşveren-Müşavir ilişkileri

Komitesi (Client-Consultant Relationships Committee) üyeliği ve başkanlığı, FIDIC Yönetim Kurulu üyeliği, DIC Erdemlilik Yönetimi Komitesi (Integrity Management Committee) üyeliği, FIDIC Kapasite Geliştirme Komitesi (Capacity Building Committee) üyeliği, FIDIC Genç Mühendisler Forumu'nda (Young Professionals) "akıl hocalığı" (mentor) görevi, FIDIC İş Uygulamaları Komitesi (Business Practices Committee) üyesi ve alt çalışma grubu liderliği görevleri de almıştı.

Neden Vaillant ecoTEC Kaskad Çözümleri?

Çünkü sistem çözümlerinde yüksek güç ve performansı bir arada sunar.

Tek kazan kapasitesi
80 kW
100 kW
120 kW
Tek kontrol sistemi ile
1 MW'a kadar
kaskad kapasitesi



ecoTEC Plus Serisi Üstün Özellikleri

- Yeni dizayn integral paslanmaz çelik ısı eşanjörü ile %110'a varan norm kullanım verimi.
(40/30 C'de alt ısı 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 katlı yapılarda ideal çözüm.
- 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.
- Işıklıdırılmış türkçe yazılı açıklamalı teşhis özellikli LCD ekran
- Tek kontrol ünitesi ile Vaillant auroTHERM güneş enerjisi sistemlerine entegre özelliği.



Made in Germany kalitesi

Çözüm Merkezi 444 2 888 ■ www.vaillant.com.tr ■ [bilgi@vaillant.com.tr](mailto: bilgi@vaillant.com.tr)
facebook.com/VaillantTR ■ twitter.com/VaillantTR ■ youtube.com/VaillantTR

■ Isıtma ■ Klima ■ Yenilenebilir Enerji

Vaillant geleceğinizi düşünür.



ODE Yalıtım, Ambalaj Ay Yıldızları Yarışması'nda iki ödül birden kazandı



Bir dünya markası olma yolunda hızla ilerleyen ODE Yalıtım, (ASD) Türkiye Ambalaj Sanayicileri Derneği tarafından düzenlenen Ambalaj Ay Yıldızları 2013 Yarışması'nda, ODE Starflex ve ODE Membran ürünlerinin yeni ambalajlarıyla ödüle layık görülerek iki ödül birden kazandı.

ODE Yalıtım, ASD Ambalaj Sanayicileri Derneği tarafından düzenlenen Ambalaj Ay Yıldızları 2013 Yarışması'nda ODE Starflex ve Ode Membran ürünlerinin ambalajlarıyla Grafik Tasarım Kategorisi'nde Yetkinlik Ödülü'ne la-

yık görülerek iki ödül birden kazandı. Ödüller 2 Eylül'de Four Seasons İstanbul Hotel'de düzenlenen törenle sahiplerine verildi.

Türkiye'nin uluslararası yetkinliği tanınmış tek ambalaj tasarım yarışması olan Ambalaj Ay Yıldızları 2013 Yarışması'nda, ODE Yalıtım Satış Pazarlama Koordinatörü Ali Türker ve Pazarlama Direktörü Burak Serkan Çakır ödülleri ASD Yönetim Kurulu Başkanı Murat Özadam'ın elinden aldı. Türker "36. Yapı Fuarı Turkeybuild İstanbul'da görücüye çıkardığımız ODE Starflex ve

ODE Membran'ın yeni ambalajlarıyla böylesine prestijli bir ödül kazanmak bizi çok mutlu etti. ODE Yalıtım'ın çevreyle dost ürünlerini daha iyi ifade edebilmek, çevre konusunu daha da ön plana çıkarmak için biz de ambalajlarımızda yeniliğe gittik. Ürünlerimizin yeni ambalajlarıyla öncelikle ODE'nin çevreci yanını vurgulamak istedik." dedi.

ODE Starflex ve ODE Membran'ın yeni ambalajları bu alanda uluslararası pek çok önemli başarıya imza atmış, ödüllü tasarımcı Dr. Orhan Irmak tarafından tasarlandı. Irmak bu doğrultuda ODE Yalıtım'ın kimliğini oluşturan sarı ve siyahın yanına beyaz ve yeşil renkleri de ekleyerek tasarımda ODE'nin sağladığı çevresel faydayı da yeşil bir yaprakla sembolize etti.

ASD Ambalaj Sanayicileri Derneği tarafından düzenlenen Ambalaj Ay Yıldızları 2013 Yarışması'nda adaylar İçecekler, Elektronik ve Elektrikli Eşya, Gıda, Ev- Otomotiv- Ofis Araç ve Gereçleri ile İhtiyaç Malzemeleri, Diğer Gıda Dışı Ürün Ambalajları, Endüstriyel ve Taşıma Ambalajları, Sağlık ve Güzellik Ürünleri, Satış Noktası Sergileme, Sunum ve Muhafaza Ürünleri, Tıp ve Eczacılık Ürünleri, Fleksibil Ambalajlar ve Grafik Tasarımı kategorilerinde ödül için yarıştılar.

Banyo şıklığını Geberit ile yakalayın!

İsviçreli sıhhi tesisat devi Geberit, kişisel tarzınızı yansıtmak imkânı sağlayan çözümleriyle keyifli bir duş deneyimi sağlıyor. Banyonuzun güzelliğini ortaya çıkarıp duş ekipmanlarını görünmez kılan Geberit, özel olarak geliştirdiği duş drenaj çözümleriyle banyonuzu yepyeni bir tarza büründürüyor.

Geberit, zarif tasarımı ve kolay montajı bir araya getiren ve geleneksel duş drenaj sistemlerine yeni bir alternatif sunan duvar içi drenajıyla hemzemin duşları yeniden tanımladı. Geberit duş elemanı, gideri zeminden duvara taşıyor, böylece hemzemin duşlar için sık bir görünüm sağlarken, kolay ve güvenli bağlantı imkânı sunuyor.

KOLAY TEMİZLİK İÇİN ÇIKARILABİLİR GİDER KAPAĞI

Paslanmaz çelikten yapılmış kapağı ile banyolara tarz katan Geberit duş elemanı, banyonuzun şıklığını ortaya çıkarıyor; parlak krom, paslanmaz çelik, beyaz alpin veya duvarınız ile uyumlu materyal ile kaplayabileceğiniz özel kapak alternatifleriyle banyonuza kişisel dokunuşlar katıyor. Elle çıkarılabilen kapağının arkasında yer alan saç gideri rahatlıkla sökülüp kolay temizlik imkânı sağlıyor.

Geberit duş elemanı, içerisinde bulunan 50 mm çapındaki sifon sayesinde 0,85 l/s drenaj kapasitesine sahip. Farklı inşaat koşullarında test edilen Gebe-



rit duş elemanı sistemleri yangından koruma ve akustik izolasyon bakımından kapsamlı güvenlik de sağlıyor.

Samsung CAC Profesyonel Seri Klimaları

SAMSUNG
System Airconditioners

Teknik Özellikler

- Smart Inverter Teknolojisi
- A Sınıfı COP ve EER değerleri
- Kışın -20 / +24 C aralığında ısıtma
- Yazın -15 / +50 C aralığında soğutma
- 4 Yön, Mini Kaset, 1 Yön Kaset, Kanallı ve Konsol tipi seçeneği
- 1 Dış Üniteye , 2 İç ünite bağlanabilme özelliği
- S Plasma Ion Teknolojisi *
- Filtre Temizleme Robotu *
- Hareket Algılama Sensörü *
- Sessiz, kompakt ve şık modeller

*4 yön kasetlerde opsiyoneldir.



teknoklima

Teknoklima Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Samsung Klima Sistemleri Türkiye Genel Distribütörüdür

Genel Md: Flatofis İstanbul İş Merkezi Otakçılar Cad. No: 78 C Blok Kat: 2A Eyüp / İstanbul Tel: 0212 608 17 17 Fax: 0212 437 80 71

Ankara Md: 0312 472 79 98 İzmir Md: 0232 449 30 00 Bursa Md: 0532 609 07 43 Antalya Md: 0242 322 09 54 G.Antep Md: 0342 321 35 70

info@teknoklima.net | www.teknoklima.net

Testo, eylül ayında 3 seminer gerçekleştirdi

18 Eylül 2013 Çarşamba günü İstanbul Sürmeli Hotel'de gerçekleşen "Müze ve Sergi Salonlarında İç Ortam İklimlendirme Parametrelerinin Ölçümü ve İzlenmesi" konulu seminerde genel olarak "Müze ve Arşivlerde İklimlendirme Koşulları Ne Olmalıdır?", "Müze ve Arşivlerde İklimlendirme Parametrelerinin Sürekli İzlenmesi ve Kontrolü" ve "Havalandırma Sistemlerinin Kontrolü ve Termografi" alt başlıkları hakkında bilgiler verildi.

İstanbul Sürmeli Hotel'de gerçekleşen bir diğer organizasyon da ilaç üreticilerine yönelik düzenlenen "İlaç ve Sağlık Sektörü için Ölçüm Teknolojileri ve Valide Edilebilir Veri İzleme Sistemi" konulu seminer oldu. 19 Eylül 2013 Perşembe günü yoğun bir katılımı ile düzenlenen bu seminerde, "İlaç

ve Sağlık Sektörü için Testo Çözümleri", "Kalite Kontrol için Güvenli Veri İzleme", "Validasyon ve 21 CFR 11" ve "Basıncı Hava Hatlarında Tüketim ve Hava Kalitesi İzleme" konularında sunumlar yapıldı.

26 Eylül 2013 tarihinde Gaziantep Novotel'de gerçekleştirilen "Enerji Verimliliğinde Kullanılacak Test ve Ölçüm Cihazları" seminerinde ise "Yanma Verimliliği ve Baca Gazı Analiz Cihazları", "Termal Görüntüleme – Enerji Verimliliği ve Etkin Bakım Teknolojisi", "Isıtma-Soğutma, Bakım, Kontrol Ekipmanları ve Veri İzleme" ve "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kapsamında Termal Konfor ve Gürültü Ölçümleri" konuları üzerinde duruldu.

Azerbaycan Gaz İhraç İdaresi UGETAM'da

Azerbaycan'dan gelen üst düzey yöneticilerin bulunduğu bir heyet bilgi alışverişinde bulunmak ve teknik eğitimlere katılım için UGETAM'ı ziyaret etti.

Azerbaycan Gaz İhraç İdaresi'nden Metroloji ve Standartlaştırma Müdürü Ramil Hasanov, Müdür Yardımcısı Qocayev Elçin Bilal ve mühendisler Hasan Huseynov, Elman Jabrayilov, Mehdiyev Ramiz İbrahim'den oluşan heyet, UGETAM'da teknik eğitimlere katılarak bilgi alışverişinde bulundular.

Karşılıklı bilgi alışverişisi şeklinde geçen ziyaretlerde UGETAM Genel Müdürü Serkan Keleşer; UGETAM hakkında ve yapılan faaliyetlere yönelik bilgiler verdi. Ayrıca misafir heyete, UGETAM tarafından "Genel Doğal Gaz, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Teknik Emniyet, Genel Metroloji ve Kalibrasyon, Doğal Gaz Sayaçları ve Çalışma Prensipleri ve Faturalandırma" gibi konularda eğitimler verildi.



Roadmap Mühendislik, Chiller Seçim Programı Seç & Yönet'i tamamladı

Roadmap Mühendislik firması Chiller üreticisi firmaların standart ürünlerinin seçimi ve yönetimini gerçekleştirebilecekleri "Seç & Yönet" programı çalışmalarını Eylül ayında tamamladı. Program ile firmaların ürün yelpazesindeki chillerlerin farklı koşullar için hesaplanması ve seçimleri kolaylıkla yapılabilir; ürün seçme, konfigüre etme, teklif istemi alma, gönderme, raporlama, vb. temel işler hızla ve hatasızca yapılarak kullanıcıya büyük avantajlar sağlanıyor.

Programda farklı hava giriş, kondenzasyon, aşırı soğutma, evaporasyon, kızgınlık, su giriş/çıkış sıcaklıkları, rakım, farklı akışkanlar, kirlenme faktörleri, ekonomizer kullanımları vb. değişkenlere göre kapasite, debi, verimlilik ve diğer performans hesapları yapılarak gereksinimi karşılayan en uygun ürünler listeleniyor. Ek olarak, chiller ile freecooling (doğal soğutma) ve evaporatif soğutma sistemlerinin çalışmasının verimlilik hesapları da ayrıca mümkün. Firmaya göre özelleştirilebilen hesap yardımcısı sayesinde kullanıcılar soğutma yükü gereksinimlerini hızla hesaplayabiliyorlar.

Programın diğer temel özellikleri: web tabanlı yapı, çoklu

dil desteği (Türkçe, İngilizce, Almanca, Rusça, Arapça, vd.), kompresör ve diğer ürün özellikleri ile filtreleme, stok durumu takip, eurovent enerji verimlilik sınıflarına uygun ürün seçimi, kullanıcı yetkilendirme, ses seviyelerine uygun ürün seçimi, farklı birim desteği, komponent veri tabanı, müşteri veri tabanı, işleri yazdırabilme, pdf vb. formatlar altında kaydedebilme, kolay güncelleme, vd.

Web tabanlı program yapısı her yerden ve her zaman erişim imkanı ve kolaylığı, akıllı telefonlar ve tablet pc'lerden kullanım, platformdan (windows, linux, vb.) bağımsızlık ve daha güvenli bir yapı avantajı sağlamaktadır. Bu yapı sayesinde bilgisayara kurulum gerektirmez, bakımı ve güncellemeleri desktop uygulamalarına göre çok daha kolay ve hızlıdır.

Yurt dışında geliştirilen yazılımlara nazaran maliyet, hızlı destek ve uygulama avantajı sağlar. Rekabette değişen müşteri ihtiyaçlarını daha hızlı karşılama, iş verimliliğini artırma, müşteri bağlılığı oluşturma, ihracat için önemli bir araca sahip olma, rakiplerden farklılaşma, prestij, marka ve firma imaj değerini yükseltme ve çok daha fazla avantaja sahiptir.

iklimSA

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

iklimsa.com

4445546
iklim



ÜSTÜN
JAPON
TEKNOLOJİSİ
İKLİMSA'DA



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

KLİMA

AFS, tekstil hava kanallarıyla Gıda Tek 2013'e katıldı



İklimlendirme sektörüne kazandırdığı çevre dostu ve hijyenik yeni ürünlerle havalandırma alanına öncülük eden AFS, ürün ailesine yeni kattığı DTI Tekstil Hava Kanalları ile Tü yap tarafından organize edilen İstanbul Gıda-Tek 8. Gıda ve İçecek Teknolojileri, Gıda Güvenliği, Katkı ve Yardımcı Maddeler, Soğutma, Havalandırma, Depolama Sistemleri ve Lojistik Fuarı'nda yer aldı.

İlk kez bir gıda fuarına katıldıklarını söyleyen AFS Boru Sanayi A.Ş Genel Müdür Yardımcısı Bahadırhan Tari, 12-15 Eylül tarihleri arasında Tü yap'ta düzenlenen, Türkiye'nin en prestijli gıda endüstrisi fuarında yer alarak, havalandırma ekipmanlarındaki en yeni ürünleri ve hizmette ulaştıkları noktayı

gıda sektörü ile paylaştıklarını ifade etti. AFS'nin ürün yelpazesinin her geçen gün gelişip büyüdüğünü buna paralel olarak da hitap edilen Pazar çeşitliliğinin arttığına dikkat çeken Tari, bu kapsamda da bünyelerine yeni eklenen ve pek çok sektörde kullanım alanı olan DTI tekstil hava kanallarıyla Gıda Fuarı'na katıldıklarını belirtti. Tekstil hava kanallarının yıkanabilir ve hijyenik olması nedeni ile ağırlıklı olarak gıda sektöründe kullanıldığını söyleyen Tari, fuarda tekstil hava kanallarının yanı sıra, emisyon değerleri minimum olan ve UL Greenguard Environment tarafından sertifikalandırılan Green serisi flexible hava kanallarının; fan ailesinden davlumbaz fanları, duvar tipi aksiyal fanlar, exproof fanlar ve hücreli fanların; ayrıca yine gıda sektöründe yoğun olarak talep edilen ve malzeme aktarımında kullanılan, AFS'nin en yeni ürünlerinden biri olan Simfleks Endüstriyel Hortumların tanıtıldığını kaydetti.

"Sağlıklı iç ortam hava kalitesi için çalışıyoruz"

Çevreye duyarlı, geri dönüşüme uygun, emisyon değerleri minimum olan, anti bakteriyel havalandırma ekipmanları ile iç hava kalitesinin önemine dikkat çekmeye ve bu bilinci yerleştirmeye çalıştıklarını kaydeden Tari, "AFS olarak her platformda, ürünlerimizle, iş anlayışımızla sağlıklı iç hava kalitesini her zaman ön planda tutacağız. Katıldığımız tüm fuarlarda bu bilinci yerleştirmek için ziyaretçilere bilgi birikimimizi sunuyoruz. Sağlıklı iç ortam hava kalitesinin öneminin farkındayız, Ar-Ge laboratuvarımızın öncülüğünde tüm çalışmalarımıza bu yönde devam ediyoruz." diyerek sözlerine son verdi.

e-GAZ atılımlarına devam ediyor

E-Gaz bünyesinde bulundurduğu distribütörlüklerle Türkiye'de yakma sistemleri ve spesifik gaz komponentleri konusunda sektöre yön veren bir kimliğe sahiptir. İtalyan menşeli Riello brülörler ve Madas gaz komponentleri ile adından sıkça söz ettiren e-Gaz, yine ısıtma cihazları konusunda yeni distribütörlüklere imza attı.

Alman, infrared ısıtıcılarda dünya lideri Schwank ve İtalyan sıcak hava ısıtıcılarında Teknoclima firmalarıyla Türkiye distribütörlüğü anlaşması yapan E-Gaz, doğalgaz pazarında özellikle endüstriyel ve spesifik ısıtma ihtiyaçlarına kesin çözüm sunacak.

70 yıllık bir tecrübeye sahip olan Schwank grup, kurucusu Ing. Günther Schwank'ın 1938'de ilk gaz infrared ısıtıcı uygulaması ile bu konuda patent almıştır. Schwank'ın patentli seramik plakası günümüze kadar Schwank Ar-Ge departmanlarında geliştirilerek yüksek verimliliğe sahip son halini almıştır. 2 milyondan fazla ısıtma uygulamaları ile 40 farklı ülkede uygulanmaktadır. İleri teknoloji ürünü Schwank sermaik plakalı ısıtıcılar ve radyant borulu ısıtıcılarla hangar, fabrika, kafe, restoran ve birçok mahal, sulu sistemlere göre çok daha hızlı ve ekonomik olarak ısıtılabilir.

Alfonso Vescovi tarafından İtalya Trento' da 1973 yılında kurulan Teknoclima sıcak hava ısıtıcıları konusunda faaliyet gösteren, yüksek deneyime sahip bir şirkettir. Isıtma ve havalandırma konusunda 300 den fazla modeli ile endüstriyel, zirai, iş aşanları, ev ortamları gibi yerlerde kullanılmaktadır. Yüksek verimliliği ve düşük elektrik tüketimi ile dünya pazarında iyi bir yere sahip Teknoclima Türkiye pazarında e-Gaz ile yoluna devam edecektir. Tecnoclima doğalgazlı sıcak hava üretici cihazlarla seralar, tavuk çiftlikleri, restoranlar ve hangarlar gibi kapalı alanlar, lokal olarak ve hızlı bir şekilde direkt ısıtma yöntemiyle ısıtılabilir.

Bu iki ürün grubunda Türkiye toplam Pazar büyüklüğünün 14-15 milyon Euro civarında olduğu bilinmekte ve Pazar ihtiyacı yeni yatırımlarla her geçen gün artmaktadır.

E-Gaz'ın hedefi; bu iki ürün grubunda, müşterilere yüksek verimli teknolojik ürünler, hızlı teslimat ve etkin satış sonrası hizmet sunmak ve diğer ürün gruplarında da olduğu gibi yüksek seviyeli teknik-danışmanlık hizmeti ve "doğalgazda çözüm ortağı" felsefesiyle sektörün lideri olmak.

Güven, Japon Mucizesinde.



桜

Sakura (Kiraz çiçeği)

Japon halkı için kutsal kabul edilen çiçek çok kısa ömürlüdür. Ağacının üzerinden en güzel olduğu zaman düştüğü bilinir. Bu sebeple de Samuraylar da en genç ve güçlü dönemlerinde kiraz çiçekleri gibi ölmeyi dilerlermiş.

VRF Klima Sistemleri



Ferrolı'den sonbahar kampanyası

Tasarruflu ve yüksek verimli Ferrolı yoğuşmalı kombiler cazip fiyat ve taksit avantajları ile sonbahar kampanyasında!

Isıtma ve soğutma sistemlerinin öncü markası Ferrolı, yaklaşan kış mevsimi dolayısıyla yeni bir sonbahar kampanyasına başladı. Tasarruflu ve yüksek verimli yoğuşmalı kombiler peşin fiyatına 12 ay cazip taksit avantajları ile tüketicilere sunuyor. Üstelik 5 yıl garanti de cabası.

Ücretsiz 5 yıl garanti!

Yoğuşmalı cihazlarda Türkiye'deki en zengin ürün gamına sahip olan Ferrolı, bireysel kullanıma yönelik tüm kombi ürünlerini ücretsiz olarak 5 yıl garanti imkânıyla sunuyor.

Doğa Dostu Kombiler; Econcept Tech ve Domicondens D

Şık tasarımı, doğa dostu Econcept Tech, yüzde 17 ilave tasarruflu yoğuşma teknolojisi, 14 farklı emniyet sistemi ve yüksek performansı ile göz dolduruyor. Doğa dostu duvar tipi yoğuşmalı kombisi Econcept Tech ile yüzde 109 verimlilik ve konfor sunuyor. Econcept Tech serisi tüm kapasite



aralıklarında yüksek verim sağlarken, premix teknolojisiyle de çevreye yayılan gaz salınımını minimuma düşürerek doğayı koruyor. Yoğuşma teknolojisi ile yüksek yanma verimi ve düşük gaz emisyon değerleri ile doğa dostu bir diğer kombi de Domicondens D. Elektronik ateşleme sistemi, akıllı arıza

teşhis ve uyarı sistemi, kompakt ölçüleri sayesinde, kolay montaj ve kullanım alanından tasarruf ve kullanım suyuyla eco/comfort özelliği ile ekonomik veya çok daha kısa sürede, konforlu kullanım suyu elde edebilme imkanı gibi pek çok özelliği ile Domicondens D evinizde enerji verimliliğini arttıracak.

Fronius Azami esneklik sunan Symo inverteri satışa sundu



Fronius'un en yenilikçi inverteri piyasaya sunuldu. Küçük ve üç fazlı inverterin avantajı, tesis dizaynında azami esneklik sunması.

Fronius Symo, 3,0 kW, 3,7 kW ve 4,5 kW güç sınıflarında en yüksek verim ve optimum düzeyde simetrik besleme

sağlıyor. Mevcut reaktif güç beslemesi veya gerilimin desteklenmesiyle ana şebeke ayrıca statik ve dinamik olarak destekleniyor.

Minimum tüketim odaklı azami esneklik

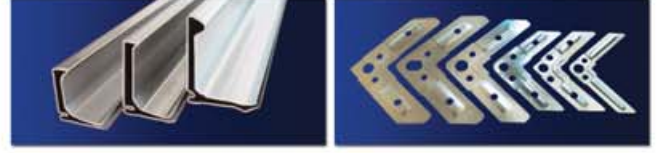
Yüksek sistem gerilimi (1.000 Volt) ve geniş giriş gerilim aralığı (150 ila 800 Volt), hem içeride hem dışarıda kul-

lanım olanağı, kolay ve esnek bir tesis dizaynı sunuyor. Fronius Symo, enerji dağıtım şirketlerinin taleplerine uygun olup öncelikle konutlarda, küçük fotovoltaik tesislerinde kullanılıyor. Ayrıca entegre enerji yönetim rölesi, üretilen enerjiden yüksek oranda yararlanmak için tesis işletmecisini destekliyor. Yenilikçi geçmeli konsepti, kolay montaj ve kurulumu imkân veriyor.



hava kanalı bağlantı sistemleri

- › Hava Kanalı Bağlantı Elemanları
- › Taşıyıcı Konsollar (C ve G Kesitli)
- › Titreşim Sönümleyici Kauçuk ve Yay Sistemleri
- › Sismik Sınırlayıcılar



Türkiye'nin ilk ve en büyük flanş profili üreticisi olan LINK; 20, 25, 30, 35 ve 40 mm ölçülerinde Hava Kanalı Flanş Profilini "DW/TM1 Acceptance Scheme for New Products Rectangular Cross Joint Classification" standartlarında üretebilen tek firmadır.



LINK YAPI VE TESİSAT MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

MERKEZ: FAHİRİ KORUTÜRK CAD. METAL SOK. NO:5 KARTAL / İSTANBUL TEL: (0216) 473 97 70 71/72 FAX: (0216) 387 04 02 Info@link-ltd.com
ANKARA: TEPE PRIME İŞ VE YAŞAM MERKEZİ ESKİŞEHİR DEVLET YOLU 9; KM NO: 226 C BLOK NO: 06800 ÇANKAYA/ANKARA TEL: (0312) 220 40 24 FAX: (0312) 220 40 26

Honeywell iş akışlarını, veri toplamayı otomatikleştirmek isteyen işletmeler için yeni Scanphone'u tanıttı



Honeywell tüketiciye yönelik akıllı telefon, dayanıklı mobil bilgisayar ve barkod tarayıcı özelliklerini uygun fiyatla bir araya getiren en yeni scanphone'unu tanıttı. Hareket halindeki çalışanlar için geliştirilen Dolphin 60s mobil ci-

hazı, Honeywell teknolojisi ile önemli verilere hızlı ve güvenilir şekilde erişim sağlıyor. Cihaz, manuel işlemlerin rekabet açısından dezavantaj teşkil ettiği perakende, alan hizmeti ve doğrudan mağazaya teslimat (DSD) gibi sektörlerde, her ölçekten işletmeler için uygun maliyetli bir çözüm işlevi görüyor. Cep boyutundaki cihaz, 1,2 metre yükseklikten düşmeye ve 800'den fazla yuvarlanmaya dayanacak şekilde geliştirildi. Dolphin 60s Scanphone, veri toplama verimliliğini ve doğruluğunu artırmak için tam Qwerty ve sayısal tuş takımları gibi çoklu veri giriş seçeneklerine sahip 1D ve 2D tarama teknolojilerini bütünleştiriyor. Ayrıca Scanphone'un pil ömrü, tipik bir çalışana tüm mesai boyunca yetecek kadar uzun.

Dolphin 60s, Wi-Fi veya 3G Wwan bağlantısı ile telefon ve veri iletişim özelliklerini içeriyor. Kullanıcılar aynı zamanda Dolphin 60s'nin Bluetooth® ve GPS teknolojilerini de kullanabiliyorlar.

"Dolphin 60s, kağıt ve pano kullanmak

yerine, envanter yönetimi ve veri toplama işlerini otomatik hale getirmek isteyen işletmeler için uygun maliyetli bir çözüm sunuyor.

Mobil ve tarama işlevlerine ek olarak, Dolphin 60s scanphone uzun kullanım ömrü desteğine sahip, özellikle kurumsal tarama özelliğine, uzun pil ömrüne sahip olmayan ve düşüp yuvarlanmalara karşı dayanıklı olmayan tüketici sınıfı akıllı telefonlarla karşılaştırıldığında düşük yapılandırma ve uygulama maliyeti sunar ve toplamda düşük bir maliyetle sahip. Dolphin 60s, otomatik tanımlama ve veri yakalama (AIDC) sektörünün ilk entegre mobil ve tarama cihaz yönetimi çözümü olan Honeywell'in Remote Mastermind® 4.0 ürünü ile de uyumlu. Dolphin 60s scanphone'un hem Wi-Fi hem de 3G WWAN sürümleri, Eylül 2013'ten itibaren tüm dünyaya gönderilmeye başlandı. Honeywell'in mevcut Scanphone ürün sınıfındaki Dolphin 6000 mobil cihaza dâhil olacak.

Gelişim Teknik'ten Aquatherm ısıtma-soğutma/fan-coil boruları

Almanya merkezli Aquatherm firması, 30 yılı aşkın bir süredir teknolojik açıdan en ileri ve çevreye saygılı tesisat sistemlerini üretmektedir. Dünya çapında 70'den fazla ülkede temsil edilen, Türkiye'de ise Gelişim Teknik AŞ. firması tarafından dağıtımı yapılan Aquatherm tesisat sistemlerinin kalitesi öncelikle hammaddesinde yatmaktadır. Firma tarafından geliştirilen patentli hammadde Fusiolen, firmanın kurulduğu 1973 yılından beri edindiği tecrübeler sonucunda geliştirilmiş özel bir maddedir.

Bu özel hammaddenin kullanıldığı Aquatherm'in ısıtma-soğutma (fan coil), kalorifer tesisatı ile jeotermal hatlar için özel olarak geliştirdiği Climatherm boruları; siyah çelik boruların alternatifi olarak kullanılmaktadır. Siyah çelik borularla kıyaslandığında da birçok avantajı bulunmaktadır. Boruların sürünme kayıplarının çok düşük olması, korozyona kesinlikle uğramaması, metal deaktivatörlü olması ve uzama katsayısının 0,035 mm/mK olması gibi belirli özellikleri vardır. Çürümeyen, sızdırmayan, kanserojen olmayan, kesinlikle sıvayı veya kaplamasını çatlatmayan ve kaldırmayan cam elyaf takviyeli boruda, bir daha ayrılması mümkün olmayan bir birleşme sağlayan montaj tekniği uygulanmaktadır. Geniş ürün yelpazesi sayesinde, her türlü kullanım alanı için ideal çözümleri bulmak mümkündür.

Tesisat odalarından (chiller ve kazan) son nokta olan fan-coil ünitelerine kadar, tüm boru ve bağlantı parçalarının (vanalar dâhil) montajında Aquatherm ısıtma soğutma tesisatı



ürünleri kullanılabilir. Fiyat olarak çok ekonomiktir. Metal sistemlere göre izolasyon ve işçilik maliyeti daha azdır. Servis ömrü uzundur. Üretim hatalarına karşı 10 yıl süre ile 15.000.000 Euro'ya tüm dünyada sigortalıdır. Sıcaklık dayanımı -20°C ile 90°C aralığında olan bu boruların ısı kaybı da çok düşüktür. Hafiftir, montajı ve taşınması kolay olduğu için yüksek katlı binalarda rahatlıkla kullanılmaktadır. Montajı füzyon kaynağı ile yapılmaktadır. Bu sayede işletim (enerji) maliyetlerinde yaklaşık %10 tasarruf sağlayan boru sistemi; Aquatherm'in söz verdiği gibi hem yatırımcının, hem mühendislerin, hem de tüketicinin yanındadır.

ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ



**ENDÜSTRİYEL ALAN
ISITMA SİSTEMLERİ**



**PROSES YAKMA
SİSTEMLERİ**



**KAFE, RESTORAN
ISITMA SİSTEMLERİ**



**CAMİ
ISITMA SİSTEMLERİ**

Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Bulvarı, No: 28 41400 Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE
Tel: +90 262 751 33 66 Fax: +90 262 751 33 88
e-mail: info@cukurovaisi.com • www.cukurovaisi.com • www.goldsun.com.tr

Mas Pompa'dan yeni ürün: NM-P Serisi Uçtan Emişli Paslanmaz Çelik Sac Pompalar



Grohe'nin azami konfor için artan talebe çözüm olarak geliştirilen orta yükseklikteki yeni Eurosmart lavabo bataryası ve uzatılmış çıkış ucu ile büyük beğeni topluyor. Grohe'nin en çok beğenilen armatür serisi Eurosmart'ın bu yeni lavabo bataryası el yıkamak için daha fazla alan sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda kumanda kolunun daha da konforlu bir şekilde kullanılabilmesine imkan veriyor.

Uygun fiyatlı birinci sınıf tasarım

Eurosmart, orta yüksekliği ve çağdaş tarzının yanı sıra organik biçimi sayesinde göze çarpan dinamik bir armatür. Mükemmel fiyat-performans orantısı uzun dönemli fonksiyonallite için en yüksek kaliteyi garanti ederek tüketicilerin, tesisatçıların ve proje profesyonellerinin taleplerini karşılıyor. Grohe Eurosmart Cosmopolitan serisi her türlü çözümü sunan geniş bir yelpazeden oluşuyor. Modern mimari model alınarak tasarlanan belirgin geometrik hatları, zarif banyo dekorlarına mükemmel şekilde uyum sağlıyor. Yenilikçi tasarım ve uygun fiyatlar bu armatürleri özellikle proje planlayıcıların en çok tercih ettiği ürünler arasında yer almasını sağlıyor.

Güvenilir ve fonksiyonel teknolojiler

Eurosmart bataryalar, tüm montaj gereksinimlerini karşılayacak farklı seçenekler, metal bir kumanda kolu bulunan her model, en iyi teknolojiler ile donatıldı. Grohe SilkMove® kumanda kolunun kusursuz şekilde çalışmasını, dolayısıyla su akışının en doğru şekilde kontrol edilmesini garanti ediyor. Grohe StarLight® teknolojisi ise, krom kaplamanın mükemmel ışıltısı ve çizilmeye karşı üstün direncini güvence altına alınıyor. Grohe EcoJoy® sayesinde de bataryanın dakikada sadece 5,7 litre su tüketmesi nedeniyle su keyfinden taviz vermeden çevre korumaya katkı sağlanıyor. Tesisatçılar ise hızlı, kolay ve zahmetsiz montaj imkanı sağlayan QuickFix® sisteminden yararlanıyorlar. Grohe'nin üretim konusundaki uzmanlığını sergileyen bu özellikler armatürlerin uzun yıllar boyunca keyifle kullanılmasını da sağlıyor.

Tasarım ve fonksiyonda mükemmel denge Grohe Eurosmart

Grohe'nin azami konfor için artan talebe çözüm olarak geliştirilen orta yükseklikteki yeni Eurosmart lavabo bataryası ve uzatılmış çıkış ucu ile büyük beğeni topluyor. Grohe'nin en çok beğenilen armatür serisi Eurosmart'ın bu yeni lavabo bataryası el yıkamak için daha fazla alan sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda kumanda kolunun daha da konforlu bir şekilde kullanılabilmesine imkan veriyor.

Uygun fiyatlı birinci sınıf tasarım

Eurosmart, orta yüksekliği ve çağdaş tarzının yanı sıra organik biçimi sayesinde göze çarpan dinamik bir armatür. Mükemmel fiyat-performans orantısı uzun dönemli fonksiyonallite için en yüksek kaliteyi garanti ederek tüketicilerin, tesisatçıların ve proje profesyonellerinin taleplerini karşılıyor. Grohe Eurosmart Cosmopolitan serisi her türlü çözümü sunan

geniş bir yelpazeden oluşuyor. Modern mimari model alınarak tasarlanan belirgin geometrik hatları, zarif banyo dekorlarına mükemmel şekilde uyum sağlıyor. Yenilikçi tasarım ve uygun fiyatlar bu armatürleri özellikle proje planlayıcıların en çok tercih ettiği ürünler arasında yer almasını sağlıyor.

Güvenilir ve fonksiyonel teknolojiler

Eurosmart bataryalar, tüm montaj gereksinimlerini karşılayacak farklı seçenekler, metal bir kumanda kolu bulunan her model, en iyi teknolojiler ile donatıldı. Grohe SilkMove® kumanda kolunun kusursuz şekilde çalışmasını, dolayısıyla su akışının en doğru şekilde kontrol edilmesini garanti ediyor. Grohe StarLight® teknolojisi ise, krom kaplamanın mükemmel ışıltısı ve çizilmeye karşı üstün direncini güvence altına alınıyor. Grohe



EcoJoy® sayesinde de bataryanın dakikada sadece 5,7 litre su tüketmesi nedeniyle su keyfinden taviz vermeden çevre korumaya katkı sağlanıyor. Tesisatçılar ise hızlı, kolay ve zahmetsiz montaj imkanı sağlayan QuickFix® sisteminden yararlanıyorlar. Grohe'nin üretim konusundaki uzmanlığını sergileyen bu özellikler armatürlerin uzun yıllar boyunca keyifle kullanılmasını da sağlıyor.

Rekabetinize bizim de katkımız olsun



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

★ 2012 yılında İklimlendirme İhracatçıları Birliğinde Eşanjörler ve aksam parçalar alanında en fazla ihracat yapan firma.

★ 2012 yılında İklimlendirme İhracatçıları Birliğinde tüm sektörlerde en fazla ülkeye ihracat yapan 6. Firma.

★ 2012'de ilk 1000 ihracatçı içinde 852. Firma

Karyer

HEAT EXCHANGERS

www.karyergroup.com



Soğuk Oda
Evaporatörleri



Kuru Soğutucular



Karbox Kondenser
Grupları



Bataryalar



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

Oteller için seçkin çözüm Grohe Grandera™



Dünyanın en iyi otelleri, misafirlerini seçkin bir ortamda ağırlamak için büyük çaba harcarken onları kendi evinde gibi hissettirmek için dörtte üçü klasik ve zarif bir tarzı tercih ediyor. Bu tercih misafir banyoları için sunulan mükemmel ürün seçenekleriyle hayat bulurken, bu ürünlerde yapılan tercihler işletmenin kimliğini ortaya koyuyor. Birbirleri ile son derece uyumlu batarya, duş ve aksesuarlardan oluşan Grohe Grandera™ serisi Almanya'da üretilen yüksek kaliteli tasarım ürünleriyle eksiksiz bir portföy sunuyor.

Modern ve nostaljik unsurlar birarada

Uluslararası otellerdeki oda ve süitlerin lüks ve zarif ortamının, banyo ve spa alanlarına da yansıtılarak, bu alanlar arasında iyi dengelenmiş bir atmosfer yaratmanın önemini farkındalar. Grohe seçkin otel işletmecileri ve misafirlerinin beklentilerini her yönüyle karşılamak için piyasanın üst segmentinde yer alacak yeni tasarım koleksiyonuna odaklandı. Grohe danışmanlarının uluslararası otel projelerinde edindiği deneyim, evrensel bir tasarım çıkmasını sağladı. Modern zamanın ruhunu nostaljik unsurlar ile, feminen formları maskülen kenarlar ile bir araya getiren bu tarz, çok geniş yelpazedeki iç dekorlara da kusursuz şekilde uyum sağlıyor. Grohe Grandera™'nın estetik güzelliği dünyanın her yerindeki otel misafirleri tarafından beğenilerek karşılanıyor.

Eşsiz otel konseptleri için çözümler

Grohe Grandera™, sadece eşsiz tasarım yaklaşımı ile değil, aynı zamanda geniş model çeşitliliği, krom ve krom/altın kaplama seçenekleri ile de lüks otellerin banyo ve spalarının içerisinde mümkün olan en yüksek esnekliği sağlıyor. Seri, tek kumandalı ve klasik çift kumandalı lavabo bataryalarından, seramik tablalı banyo/duş bataryalarına, beş delikli tezgah üstü küvet bataryaları ve yere monte banyo bataryalarından termostatik bataryalara, tepe duşlarından el duşlarına kadar her şeyi içinde barındırıyor. Buna, yere ve duvara monte montaj seçenekleri sunan ürünlerin yanı sıra ankastre ve tezgah üzeri kurulum arasında seçim imkanı da ekleniyor. Farklı model ve tasarımlardan oluşan geniş çeşitlilik sayesinde, her tipteki otel banyosu mükemmel batarya ve donanımlar ile dizayn edilebiliyor. Günümüzün her yerde bulunan cam aksesuarlara sık ve temizlenmesi kolay bir alternatif olarak beyaz seramik seçildi. Sıvı sabunluklardan duş raflarına kadar, proje profesyonelleri ve mimarlar tüm gerekli kalemleri tek bir kaynaktan temin edebilir-

ken, belirli bir batarya yelpazesi ile uyumlu aksesuarlar bulmak için piyasayı köşe bucak aramaya gerek kalmıyor. Koleksiyondaki tüm ürünlerin Grohe Grandera™'nın tipik tasarım unsurlarını paylaşması sayesinde, uyumlu bir banyo dekoru yaratmak hiç bu kadar kolay olmamıştı.

Uzun ömürlü kalite

Tasarımı, mühendisliği ve üretimi Almanya'da gerçekleştirilen Grohe Grandera™, Grohe "Made in Germany" damgasını taşıyor. Otel işletmecilerinin yüksek beklentileri, aynı zamanda bu ürünlerde kullanılan teknolojiler sayesinde karşılanıyor. Grohe EcoJoy® su deneyiminden taviz vermeksizin su ve enerji tasarrufu yapılmasını mümkün kılıyor. Bunun sonucunda da, bu ürünler uluslararası sürdürülebilirlik kılavuz ilkelerini karşılarken aynı zamanda günlük maliyetlerin de kontrol altında tutulmasına yardımcı oluyor. Tek kumandalı bataryalarda kullanılan Grohe SilkMove® kartuş teknolojisi kumanda kollarının doğru ve pürüzsüz şekilde çalışmasını sağlıyor. Grohe TurboStat® teknolojisi, sadece yanık riskine değil, aynı zamanda su basıncında meydana gelen değişiklikler yüzünden ortaya çıkan soğuk sürprizlere karşı da güvenilir koruma sağlıyor. Grohe StarLight® yüzeyleri çizilmeye ve kirlenmeye karşı koruyarak ısıtılarını uzun süre muhafaza etmelerine yardımcı oluyor. Son olarak ise, yeni geliştirilen Grohe Zero alışı, Grohe Grandera™ bataryalarının geleneksel bataryalara kıyasla yüzde 90 daha az kurşun içermesi ve korozyona karşı beş kat daha dayanıklı olması anlamına geliyor.

Grohe Grandera™, kusursuz bir kişisel dokunuşa sahip ortamlar yaratmak isteyen otel işletmecileri için mükemmel bir seçenek.



Gıda Muhafaza ve Şoklama Sistemlerinde Paslanmaz Borulu Amonyak ve Glikol Soğutucuları



- Paslanmaz Borulu
- Sıcak Galvanizli Uygulamaya Göre Hafiftir ve Az Yer Kaplar
- Yüksek Enerji Verimliliği
- Doğal Soğutucu Akışkan
- Endüstriyel Kaset Yapısı

NH3

FRITERM®

1979'dan beri

Merkez / Fabrika:
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sokak No:10
X-11 Özel Parsel Tuzla 34957 İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 216 394 12 82 (pbx) Faks: +90 216 394 12 87

info@friterm.com
www.friterm.com



ürün tanıtımı

İklimlendirme devi Daikin, ısıtmadaki iddiasını yeni modelleri ile sürdürüyor

Kombide konfor anlayışı, Daikin teknolojisinin son ürünü Airfel Integrity ile değişecek



İklimlendirme sektörünün Japon Devi Daikin, soğutmada olduğu gibi ısıtma alanında da yenilikçiliğini sürdürüyor. Airfel' in Daikin bünyesine katılmasından sonra; tüm süreçlerinde Daikin üretim felsefesinin (PDS) kullanıldığı ilk model olan Airfel Integrity, yılın son çeyreğinde tüketici ile buluşuyor. Daikin'in Hendek fabrikasında üretilen Integrity kombiler, üstün teknolojik özelliklerinin yanı sıra estetik ve kompakt tasarımı ile dikkat çekiyor.

Isıtma ve soğutma sektöründe dünyanın önde gelen kuruluşlarından biri olan Daikin, yeni modelleri ile tüketicisine tam konfor sunmaya devam ediyor. Soğutma alanında Türkiye iklimlendirme pazarını hızla etkisi altına alan Daikin, dünya kalite ve verimlilik standartlarına uygun modellerini Airfel markasıyla ısıtma alanında tüketicisinin hizmetine sunuyor. Bu yılın son çeyreğinden itibaren kullanıcı ile buluşacak olan Airfel Integrity kombi ailesi, bu açıdan Daikin için özel bir önem taşıyor. Integrity kombi ailesi, Airfel markasının Daikin bünyesine katılmasından sonra; tasarım aşamasından üretime, üretimden son kullanıcıya kadar tüm süreçlerinde Daikin üretim felsefesinin (PDS- Production of Daikin System) hakim olduğu ilk kombi ailesi olarak kullanıcısı ile buluşuyor.

Daikin'in kalite, inovasyon ve verimlilik anlayışına göre işleyen eşsiz üretim sistemi PDS ile Hendek'teki Daikin Türkiye tesislerinde son teknoloji ile üretilen Airfel Integrity kombi, üstün özellikleri ile dikkat çekiyor. Sahip olduğu özellikler ile benzerlerinden ayrıışan Airfel Integrity, teknolojiyi estetik ve

kompakt tasarım ile bütünlüyor. Yuvarlak hatları ve yüksek çözünürlüklü ekran tasarımı dikkat çeken Airfel Integrity, sürekli -sabit debide- sıcak su sağlayan, özel izolasyonu sayesinde sessiz çalışan yapısı ile beğeni topluyor.

LCD kontrol paneli ile kullanıcısına tam kontrol imkanı sunan, yekpare dizayn kasa yapısı ile servis ve bakım kolaylığı sağlayan Airfel Integrity, teknik özellikleri ile de öne çıkıyor. Elektronik ateşleme ve full alev modülasyonu ile donatılan, 92/42/EEC direktifine göre üç yıldızlı yanma verimli ve EN13203'e göre üç yıldızlı kullanım suyu konforu olan Airfel Integrity kombiler, kullanılan malzeme kalitesi ile de farkını yansıtıyor. Airfel Integrity kombiler, pirinç hidroblok grubu, paslanmaz çelik kullanım suyu eşanjörü, bakır ana eşanjörü ve üç hızlı düşük enerji seviyeli sirkülasyon pompası ile ürün kalitesini gözler önüne seriyor.



Nemlendiriciler



Vapac

- Elektrot Boylerli Nemlendiriciler
- Rezistans Boylerli Nemlendiriciler
- OEM Nemlendiriciler
- * On/Off veya oransal kontrol imkanı



DRISTEEM

- Elektrot Boylerli Nemlendiriciler
- Rezistans Boylerli Nemlendiriciler
- Buhar Enjeksiyon Nemlendiriciler
- Sıvıdan Buhara Nemlendiriciler
- Buhardan Buhara Nemlendiriciler
- Gaz Yakan Nemlendiriciler



ABSIBE

- Ultrasonik Nemlendiriciler
- Atomizer Nemlendiriciler
- * Paslanmaz Çelik Nozul
- * Vakum Prensibi ile çalışır damlatma riski yoktur.
- * Kendi kendini temizleme özelliği mevcut



AIRWIN

- Atomizer Nemlendiriciler
- Kanal tipi modeller
- * Fanlı oda tipi modeller
- * Hijyenik ortamlar için
- Aqua Drain özelliğe sahip cihazlar



FISAIR

- Evaporatif Nemlendiriciler
- HUMICOOL Selülozik Media Pad Malzeme
- HU-CELL cam elyaf media pad malzeme



Havak

- Oda Tipi Nem Düzenleyici
- * İstenen şartlara göre nemlendirici veya nem alıcı otomatik olarak devre girer.
- * Kontrol paneli üzerindeki dijital ekrandan mahal sıcaklığı ve nem değeri izlenebilir.
- * Hava temizleme özelliğine sahiptir.



Havak

HAVAK ENDÜSTRİ TESİSLERİ TİC. LTD. ŞTİ. Çaycılar Sokak No. 42 Topçular 34050 İSTANBUL
Tel: (0212) 612 27 74 - 501 20 08 Faks: (0212) 501 35 25 E-posta: info@havak.com Web: www.havak.com

Climamed'de Sıfır Enerjili Binalar konuşuldu

Pazar hacmi 1.3 trilyon dolara ulaşması beklenen “Sıfır Enerjili Binalar” in formülleri için uluslararası platformdan uzmanlar İstanbul’da toplandı.



Akdeniz Ülkeleri Tesisat Mühendisleri Dernekleri'nin (AICARR – İtalya, AICVF – Fransa, APIRAC – Portekiz, ATECYR – İspanya, TTMD – Türkiye) ortaklaşa düzenlediği ve TTMD'nin ev sahipliğinde gerçekleşen CLIMAMED'13 Net Sı-

fır Enerjili Binalar, Akdeniz Ülkeleri Uluslararası İklimlendirme Kongresi 3-4 Ekim 2013 tarihleri arasında İstanbul Harbiye Askeri Müze Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi.



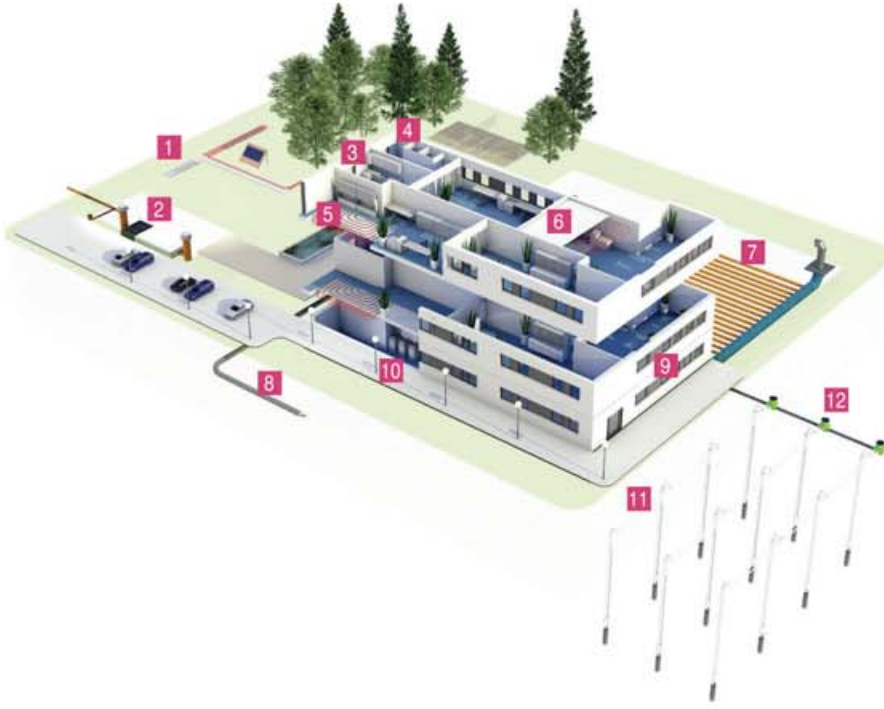
Climamed'13 Kongresi açılış oturumunda Kongre Başkanı Cafer Ünlü, TTMD Başkanı Bahri Türkmen, AICARR Temsilcisi Francesca D'Ambrosio, AICVF Temsilcisi Bertrand Montmoreau, ATECYR Temsilcisi Javier Moreno DE LA Cuesta, APIRAC Temsilcisi Nuno Filipe Faria Roque birer kısa konuşma yaptılar.

Climamed'in, Akdeniz iklim kuşağındaki ülkelerin kendi verilerinden elde ettiği bilgileri paylaşmak için oluşturduğu bir kongre olduğunu belirten Cafer Ünlü, TTMD'nin bu kongreye katılarak ülkemizin tesisat sektörünü yurtdışına tanıtmaya hedefinde olduğunu belirtti.

“HEDEF NET SIFIR ENERJİLİ BİNALAR”

AB ülkelerinde, 2018'den itibaren kamu ve kamuya açık binaların kendi enerjisini üreten, yenile-

YAPILARDA AYRICALIK YARATMAK ... HER ALANDA ÜSTÜN PERFORMANS



- 1 Açık Alan Kar / Buz Eritme Sistemleri
- 2 RAUSIKKO BOX Yağmur Suyu Toplama / Drenaj Sistemleri
- 3 RAUTITAN Bina Tesisat Sistemi
- 4 Sessiz Atık Su Tesisat Sistemi RAUPIANO Plus
- 5 Döşemeden Isıtma / Serinletme Sistemleri
- 6 Tavandan / Akustik Tavandan Serinletme Sistemleri
- 7 Hava - Toprak Isı Değiştiricisi AWADUKT Thermo Antimikrobiyel
- 8 RAUVITHERM Ön İzolasyonlu Boru Sistemleri
- 9 GENEÖ Pencere Profil Sistemleri
- 10 Merkezi Toz Emme Sistemi VACUCLEAN
- 11 PAUGEO PE-Xa Isı Pompası Sondaj Sistemi
- 12 RAUGEO Kolektör Menholü



sektör gündemi



nebilir enerji kullanılan binalar olma zorunluluğu getirildiğini belirten Ünlü, 2020'den itibaren ise tüm yapıların bu şekilde yapılacağını söyledi.

Birleşmiş Milletler raporuna göre 2035 yılına kadar net sıfır enerjili binaların Pazar hacminin 1,3 trilyon dolar olacağına dikkat çeken Cafer Ünlü; Climamed'13 Kongresi'nin bu konuyu ele almak için en ciddi platform olduğunu belirterek kongre

re hakkında şunları söyledi: "Climamed Kongresi, Türkiye'de ilk kez düzenleniyor. TTMD'nin ev sahipliği yapacağı kongreye uluslararası alanda da rekor sayıda katılım gerçekleşti ve Amerika'dan Japonya'ya toplam 21 ülkeden 159 bildiri özeti geldi. Kongrede 78 bildiri, 12 poster sunulacak. Ayrıca Türkiye, İtalya, İspanya, Portekiz ve Fransa'nın katılacağı 'yaklaşık sıfır enerjili binalar' konulu bir de panel düzenlenecek."

"ENERJİDE DİŞA BAĞIMLIYIZ"

Türkiye'nin enerji tüketim ve enerji verimliliği rakamlarını ortaya koyan Climamed Yönetim Kurulu Başkanı Cafer Ünlü, "yılda 82 milyar dolar enerji tüketiyoruz, bunun 60 milyar doları ithal. Bu da bizim enerjide dışa bağımlı bir ülke olduğumuzu gösteriyor. Tüketilen enerjinin %35'lik bölümü binalarda, %36 sı sanayide kullanılıyor. %71'lik bölümü ise iklimlendirme mühendislerinin kontrolünde. Bu nedenle bizlere çok önemli görevler düşüyor" dedi. Türkiye'nin enerji yoğunluğu değerlerinin AB ülkeleri ortalamalarından çok uzak olduğunu belirten Ünlü, enerji kayıplarının önüne geçilebilmesi için birçok sahada iyileştirmeler yapmak zorunda olduğumuzu ve fosil yakıtlar yerine yenilebilir enerji kullanımının artırılması gerektiğini söyledi.

"KENDİ ENERJİSİNİ ÜRETEBİLEN BİNALAR TASARLAMAMIZ LAZIM"

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Bahri Türkmen, TTMD'nin faaliyet göster



Bertrand Montmoreau
AICVF – Fransa



Nuno Filipe Faria Roque
APIRAC – Portekiz



Javier Moreno DE LA Cuesta
ATECYR – İspanya



francesca D'Ambrosio
AICARR – İtalya

HVAC Sektörü Yalıtım “Performans Ürünü”*



“Gümüş Sponsor”



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





diği alanları anlatarak TTMD hakkında genel bilgi verdi. Türkiye’de çeşitli bölgelerden elde edilen enerji tüketim değerleri AB ülkeleri ile kıyaslayarak örnekleyen Bahri Türkmen, doğal gaz çevrim santrallerinde elektrik üretimi için harcanan enerji sırasında gökyüzüne attığımız ısıyı tekrar kullanarak büyük tasarruf sağlama potansiyeline sahip olduğumuza dikkat çekti.

Türkmen, klasik sistemlerin artık unutulması gerektiğini söyleyerek; “kendi enerjisini üre-

ten binalar tasarlamamız lazım. Klasik sisteme göre ilk yatırım maliyeti %30 daha pahalı ancak 3-4 sene içerisinde bu bedel amorti ediliyor ve gelecek her yılda %40 daha fazla verim alınıyor” dedi.

Climamed’13 binalarda enerji kullanımı ve enerji verimliliği, sıfır enerji kullanımlı binalar gibi birçok alt başlığın kongrede ele alındı. Enerjide dışa bağımlı bir ülke olan Türkiye için bu kongrede sunulan bildiriler çok büyük öneme sahip.

CLIMAMED 2013 Kongre Konuları:

- Yaklaşık Sıfır Enerjili Binalar (NZEB)
- Binalarda Sürdürülebilir Enerji Kullanımı 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
- Modelleme, Simülasyon ve Bileşik Tasarım
- 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

We measure it.



İş sağlığı ve işçi güvenliği kapsamında referans ölçüm cihazı – testo 480

- EN 12599 standartlarına uygun VAC menfez ölçümü
- ISO 7730 standartlarına uygun PMV/PPD ölçümü
- EN 13779 standartlarına uygun türbülans derecesi ölçümü
- TS EN 27243 standartlarına uygun WBGT ölçümü

ISKAV iklimlendirme sektörünü buluşturdu

ISKAV'ın faaliyetleri, 2013-2014 Dönemi Eğitim Programı ve yeni açılacak sertifika programı hakkında sektör mensuplarının bilgilendirilmesini amaçlayan ISKAV gecesi, İTO'nun Üsküdar'daki Cemile Sultan Tesislerinde gerçekleştirildi.

ISKAV'ın faaliyetleri, 2013-2014 Dönemi Eğitim Programı ve yeni açılacak sertifika programı hakkında sektör mensuplarının bilgilendirildiği akşam yemeğine, sektörde faaliyet gösteren firmaların yöneticileri, Derneklerin ve Birliklerin başkanları katıldılar. Yemekte konuşan ISKAV Yönetim Kurulu Başkanı Cafer Ünlü ISKAV'ın kuruluşu, faaliyetleri, 2013-2014 Dönemi Eğitim Programı ve yeni açılacak olan sertifika programı hakkında bilgiler verdi. Gecede ayrıca ISK-Sodex İstanbul Fuarları kapsamında ilköğretim okullarına yönelik düzenlenen resim yarışmalarına katılan eserler sergilendi. Sergilenen resimler program sonunda açık arttırmayla satıldı. Gecede Ömer Faruk İrpik adlı öğrencinin eseri en yüksek fiyata satılan resim oldu. Resimlerin satışından elde edilen gelir ISKAV'a aktarılacak.

ISKAV'DA SERTİFİKALI EĞİTİM DÖNEMİ

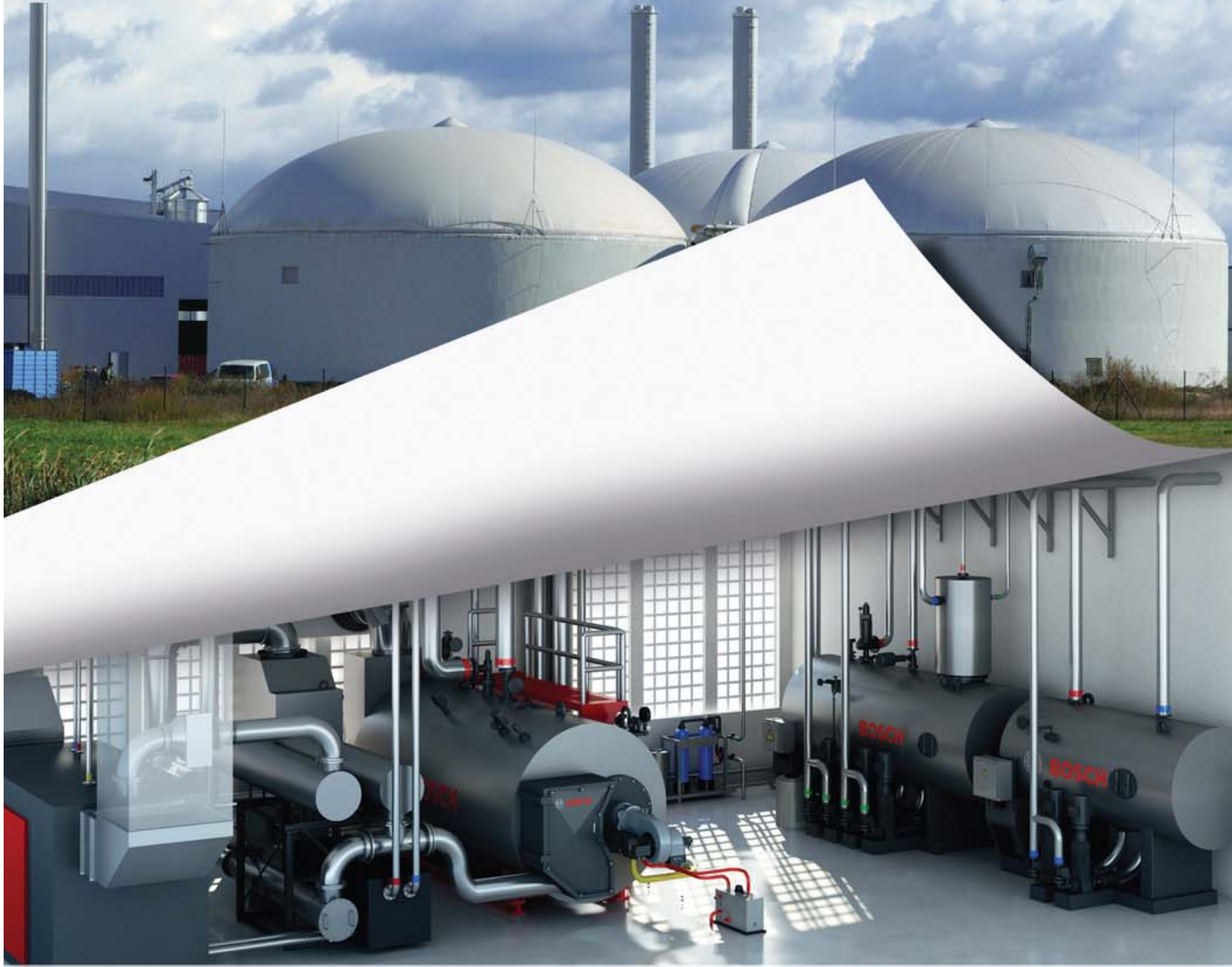
ISKAV Yönetim Kurulu Başkanı Cafer Ünlü'nün verdiği bilgiye göre ISKAV Eğitimleri 25 Ekim itibarıyla 2013-2014 dönemi eğitim faaliyetlerine başlıyor. Eğitimlerin çeşitliliğinin arttığını söyleyen Ünlü, sektörden gelen taleplerle yeni konuların eklendiğini



belirtti. ISKAV Yönetim Kurulu Başkanı Cafer Ünlü, konuşmasında ISKAV eğitimleri ile ilgili bir müjde de verdi. Ünlü ISKAV Eğitim faaliyetleri konusunda yeni bir adım atarak, sertifikalı eğitim çalışmalarına başladığını belirtti. Sertifikalı eğitim çalışmalarına ilgili hazırlık çalışmalarının devam ettiğini belirten Ünlü, Yıldız Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi ve ISKAV arasında yapılan protokolle sertifika programlarına başlandığını belirtti. ISKAV'ın düzenlediği eğitim programlarından alınan sertifikalar, ulusal ve uluslararası geçerliliğe sahip olacak. Ünlü çalışmaların tamamlanması sonrasında sektörün detaylı şekilde bilgilendirileceğini söyledi.



Bosch ile yüksek verimli ısıtma sistem çözümleri



Daha yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyeti için uzman ekibimize ve gelecek odaklı teknolojilerimize güvenebilirsiniz. Enerjiyi verimli kullanmak rekabette önemli bir faktördür. İhtiyaçlarınız doğrultusunda en iyi çözümün hayata geçirilmesinde satış öncesi ve sonrası kapsamlı destek veriyoruz. Geniş endüstriyel ürün yelpazemiz; sıcak su, kızgın su ve buhar kazanlarından oluşmaktadır. Bosch'un yüksek kalite standartları ve uzman hizmetiyle daha uzun ömürlü ve yüksek verimli sistemler sunuyoruz. www.bosch-industrial.com



BOSCH
Yaşam için teknoloji

İklimlendirme Sektöründe Sektörel Dernekler İş Etik Değerler Danışma Konseyi (ISEDKO) kuruldu

“İş Etik İlkeleri Sertifikası” verilmesi uygulaması daha geniş bir anlam ve uygulama ile Sektörel Dernekler İş Etik Değerler Danışma Konseyi (ISEDKO) bünyesine taşındı. ISEDKO ilk toplantısının ardından faaliyetlerine başladı.



Temelleri ISKAV tarafından atılan “İş Etik İlkeleri Sertifikası” verilmesi uygulaması daha geniş bir anlam ve uygulama ile ISEDKO bünyesine taşınarak, Dernekler üstü bir Konsey oluşturulması fikri ile hayata geçirildi. ISKAV üyesi Vakıf, Dernek, Öğretim Kurumları, Meslek Odaları, Birlik, Enstitü, ve Kamu Kuruluşlarına etik çalışmalarına katkıda bulunulmak amacı ile “Isıtma, Soğutma, Klima Sektör Etik İlkeleri” nin “Isıtma, Soğutma, Klima Sektöründe Çalışanların Meslek Etik İlkeleri” nin ve her çeşit İş Ahlakı ilkeleri ile etik standartların belirlenmesi ve değerlendirilmesi misyonu ile “ISEDKO” Sektörel Dernekler İş Etik Değerler Danışma Konseyi ilk toplantısını 15 Ağustos 2013 günü ISKAV Toplantı Salonu’nda gerçekleştirerek faaliyetlerine başladı. Konsey’den yapılan açıklama şöyle:

“Dürüstlük, Güvenilirlik, Sözünü Tutmak, Sadakat, Adil Olmak, Başkalarının Hakkını Korumak, Yasalara Karşı Saygılı Olmak, Vatandaşlık Sorumluluğunu Yerine Getirmek, En İyinin Peşinde Olmak, Yaptıklarının Hesabını Verebilmek, Çevreye Karşı Duyarlı Olmak bireylerin ve toplumların hayat kalitesini, huzurunu, başarısını ve refahını artırmak için olmazsa olmaz ilkeler. Aynı ilkelerin iş hayatına yansımaları da şirketleri aynı şekilde kaliteli, huzurlu, başarılı ve refah kılacaktır. Bunlardan daha önemlisi şirketlerin

sürdürülebilir başarısına katkı sağlamakta ve saygınlıklarını artırmaktadır.”

“Günümüz global iş ortamında şirketlerin ne kadar kârlı ve başarılı olduklarının yanında ne kadar etik ve saygın oldukları da hissedar değerini artıran en önemli etken haline gelmektedir. Dünyada ve ülkemizde etik olmayan değerlerle sağlanan başarının sürdürülebilir olmadığı çok acı örneklerle yaşanmış, on yıllarca geçmişe sahip, dünyanın en büyük ve köklü şirketleri bu değerlerden saptıkları anda kumdan kaleler gibi ilk dalgada herkesin gözü önünde yok olup gitmişlerdir. Bundan zarar gören sadece şirketler değil, şirketlerin çalışanları, bu şirketlerle iş yapan iş ortakları, kredi veren bankalar, bu bankalarda parası olan küçük tasarruf sahipleri ve hatta etkilenen ülke ekonomilerinden dolayı hiçbir suçu ve ilgisi olmayan toplumun diğer kesimleri bundan zarar görmüş ve fatura herkes tarafından ödenmiştir.”

“İklimlendirme sektörü açısından bakıldığında ise iş etik ilkelerine aykırı hareket etmek en başta haksız rekabetin oluşmasında en büyük etken olarak ortaya çıkmaktadır. Sektörün toplu olarak kalkınması ve refahı için yukarıda saydığımız ilkelerin uygulanması sektörümüzden ekmek yiyen binlerce bireyin herbirinin menfaatinedir. Sektörümüz bu anlamda çoğulcu bir katılımı bu ilkeleri temel değerler olan firmalardan oluşmaktadır. Ancak bu konu sadece bireysel iyi niyetli çabalarla takip edilebilecek bir konu olmaktan çok daha önemli olduğu muhakkaktır. Bu değerlerin korunması, bu değerlerle ilgili farkındalık yaratılması, uyulmaya teşvik edilmesi ve izlenmesi sadece şirketlerin inisiyatifi ve kontrolünde değil şirketler ve dernekler üstü kurumlar tarafından bilinçli aktivitelerle yönetilmesi gereken bir konu olduğu aşikardır.”

“Sektörümüzde ISKAV tarafından ilk temelleri atılan “İş Etik İlkeleri Sertifikası” verilmesi uygulaması daha geniş bir anlam ve uygulama ile ISEDKO bünyesine

DYNAFLEX® RUBBER

ELASTOMERİK KAÜÇUK KÖPÜĞÜ YALITIM ÜRÜNLERİ



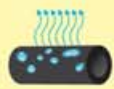
A Sınıfı Enerji Tüketimi için 1. Sınıf Yalıtım

$\lambda < 0,035 \text{ W/m.K}(0^\circ\text{C})$



Isı geçirgenlik katsayısı yalıtımın en önemli özelliğini teşkil eder. Dynaflex-Rubber'ın kapalı hücrelerinde hapsedilen durağan hava ve elastomerik malzemenin düşük ısı iletkenliği sayesinde ısı transferinde önemli bir düşüş sağlanır. Düşük λ değeri, yalıtım yüzey sıcaklığını da ideal değerlere ulaştırmaktadır.

$\mu > 7000$



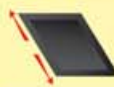
Uygun yoğunluk ve kapalı hücre oranına göre üretilen Dynaflex-Rubber'ın malzeme ve hücresel yapısı, su buharı geçirimine uzun vadeli ve yalıtım verimliliğini garanti ederek yüksek direnç gösterir. Mükemmel μ değeri kendisini klima ve soğutma tesisatlarında yoğunlaşmayı önleyen ideal bir malzeme yapar.

Yangın TS EN 13501-1 STANDARTI C S3 d0



Dynaflex-Rubber elastomerik kauçuk köpüğü, yangına karşı dirençlidir. Yangın anında alevin yatay ve düşey yönde ilerlemesine izin vermez. Bu özelliği ile yangın emniyeti için öngörülen tüm değerleri karşılamakta olup bina ve tesisatlarınızda güvenle kullanabileceğiniz yalıtım malzemesidir.

Esneklik – Elastiklik



Dynaflex-Rubber kauçuk köpüğü olağanüstü esneklik ve elastikiyet özelliği sayesinde tüm tesisat hatlarında ve dirsek, T gibi yalıtımın zor uygulandığı yüzeylerde bile kolay ve hızlı montaj özelliği ile yatırımcı ve uygulayıcısına zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.



Yalıtımda
dinamik
Çözüm

1203 / 4 Sokak No: 1 / A Yenisehir - İzmir - TÜRKİYE Tel: +90.232.449 12 50 (pbx) Faks: +90.232.449 01 34
e-mail: dinamik@dinamik-izmir.com www.dinamik-izmir.com

İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Atatürk cad. Eflatun sok. No: 2 Y. Dudullu Ümraniye - İSTANBUL
Tel: +90 216 364 63 68 Fax: +90 216 364 63 69 e-mail: istanbul@dinamik-izmir.com

sektör gündemi

taşınmış ve Dernekler üstü bir konsey oluşturulması fikri ile hayata geçirilmiştir. Bu doğrultuda, Isıtma Soğutma Klima Araştırma Vakfı (ISKAV) üyesi Vakıf, Dernek, Öğretim Kurumları, Meslek Odaları, Birlik, Enstitü, ve Kamu Kuruluşlarına etik çalışmalarına katkıda bulunulmak amacı ile "Isıtma, Soğutma, Klima Sektör Etik İlkeleri" nin "Isıtma, Soğutma, Klima Sektöründe Çalışanların Meslek Etik İlkeleri" nin ve her çeşit İş Ahlakı ilkeleri ile etik standartların belirlenmesi ve değerlendirilmesi misyonu ile "ISEDKO" Sektörel Dernekler İş Etik Değerler Danışma Konseyi ilk toplantısını 15 Ağustos 2013 günü ISKAV Toplantı Salonu'nda gerçekleştirmiş ve faaliyetlerine başlamıştır."

ISEDKO Yürütme Kurulu Üyeliklerine 2 yıl süre ile:
Levent AYDIN **Başkan**
İsmet MURA **Başkan Yardımcısı**
Ozan ATASOY **Sekreter üye**
olarak oy birliği ile seçildiler.

"Konsey yukarıda belirtilen amacını gerçekleştirmek için; Ulusal ve Uluslararası Meslek Odaları, Meslek Kuruluşları, Birlikleri, Meclisleri, Federasyon ve Konfederasyonları ile İşadamları Dernekleri, Sektör Dernekleri ve Vakıfları, Üniversite ve Öğretim Kurumları ve benzeri oluşumlar ile işbirliği yaparak; etik değerler konusunda onlara hizmet verebilecek, onları destekleyecek, onların uygulamalarını izleyecektir. Derneklerin ve diğer kuruluşların Yönetim ve Onur Kurullarından, tüzel ve özel kişilerden gelecek isteklerini inceleyip önerilerini rapor halinde gönderecek; Derneklerden araştırma yapmalarını isteyebilecektir.

Gerektiğinde tavsiye niteliğinde kararlar alabilecektir. Konsey, çalışma ilkelerini tespit edip ayrıca ilan edecektir."

"Konsey Derneklerden, imzalamış oldukları etik ilkelere üyelerinin uymalarını sağlamasını isteyecektir. Bu durumu Dernekler değerlendirecek, Konseyden görüş alabilecektir. Derneklerden imzaladıkları etik ilkeleri Dernek Tüzüğü'nün parçaları haline getirmeleri istenecektir. ISEDKO, faaliyetini tanımlayan bir logo hazırlayacak, bu logoyu kullanan tüzel ve özel kişiler bağlı oldukları Dernekler tarafından kontrol edilecektir; etik ilkelere uyulmadığı tespit edildiğinde logo kullanma hakkı geri alınacaktır."

"Dernekler etik ilkelere uymayan üyelerini ISEDKO'ya bildirecek, ISEDKO bu kişileri sektöre ve kamuya duyuracaktır. Konsey, etik değerler ve etik ilkeleri belirlemek, detaylandırmak ve uygulamak maksadıyla bilimsel çalışmalar yapabilecek veya yaptırabilecek, bu konuda farkındalığın artırılması amacıyla da gazete, dergi, broşür, kitap, CD, web sayfası ve benzeri baskılı yayınlar ile görsel yayınlar ve konferans, seminer, sempozyum, panel, eğitim programları, kurslar ve benzeri aktiviteler ile üyelerini ve kamuyu bilinçlendirmeyi planlamaktadır.

Detaylı bilgi ve katılım için iskav@iskav.org.tr e-posta adresine başvurulması gerekiyor."

İş etik ilkelerini imzalayan dernekler;

1- ISKAV, 2- DOSİDER, 3- ESSİAD, 4- İSKİD
5- İZODER, 6- MTMD, 7- TTMD

Sıra	Sertika No	Firma Adı	Sıra	Sertika No	Firma Adı
1	A.101	FORM GROUP	22	A.124	DENKO ISI KONTROL TEKNİĞİ VE SERVİS A.Ş.
2	A.102	FRİTERM A.Ş.	23	A.125	MET MÜHENDİSLİK İNŞ. VE MEK. ELK. TAAHHÜT LTD. ŞTİ.
3	A.103	SÖNMEZ	24	A.127	ATSON İNŞAAT TAAH. MAKİNA SAN. İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
4	A.104	SPIRAX INTERVALF A.Ş.	25	A.128	NİBA SU SOĞUTMA KULELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
5	A.105	VISSMANN	26	A.130	CENK ENDÜSTRİ TESİSLERİ İMALAT VE TAAHHÜT A.Ş.
6	A.106	AKCOR A.Ş.	28	A.132	BAL-AY-KA MÜH. ISI. SOĞ. SİS. İNŞ. GIDA TİC. TUR. LTD. ŞTİ.
7	A.107	ALARKO A.Ş.	29	A.133	AIRFEL ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş. (DAIKIN)
8	A.108	HSK A.Ş.	30	A.134	ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
9	A.109	AKTES A.Ş.	31	A.135	KA MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MEKANİK İNŞ. TAAH. TİC. A.Ş.
10	A.110	YÜKSEL TEKNİK LTD.ŞTİ	32	A.137	PANEL SİST.SOĞT.SAN.TİC.A.Ş
11	A.111	TOKAR A.Ş.	33	A.138	HEMAK GENEL MAKİNA SAN.TAAH. VE TİC. A.Ş.
12	A.112	VATBUZ LTD.ŞTİ	34	A.139	ESCON ENERJİ SİST. VE CİHAZLARI TİC.LTD.ŞTİ.
13	A.114	TESTO LTD.ŞTİ	35	A.140	HAVAK ENDÜSTRİ TESİSLERİ TİC. LTD. ŞTİ.
14	A.115	ERBAY LTD.ŞTİ			
15	A.117	ZIEHL-ABEGG TÜRKİYE			
16	A.118	OPTİMA MÜHENDİSLİK			
17	A.119	KOZA YÖNETİM VE SERVİS A.Ş.			
18	A.120	HASEL YAPI-SELİM EVYAPAN			
19	A.121	PİM MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ			
21	A.123	ERCAN TEKNİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.			



Bu kış fatura savaşını siz kazanın

Eski standart kombilerini yeni nesil yoğunmalı kombilerle değiştirenler, kabarık doğal gaz faturalarından kurtuluyor!

BAYMAK'IN 'PREMIX TEKNOLOJİLİ' YOĞUŞMALI KOMBİLERİ İLEYÜKSEK FATURALARA SON

Enerji maliyetlerinin sürekli yükseldiği günümüzde, cep yakan faturalar tüketiciyi zor durumda bırakmaktadır. Baymak kafanızdaki tüm soru işaretlerinin cevabını vermek için sizi "Premix teknolojisinin" sihirli formülü ile tanıştıyor. En uygun yanmanın sağlanması için hava ve gazı karıştıran Premix teknolojisi ve baca gazını yoğunşturan özel ısı eşanjörü ile yoğunmadaki gizli ısı bacadan geri kazanıldığı için, Premix yoğunmalı kombiler klasik kombilere göre çok daha verimlidir. "%94 enerji verimli" standart kombiler yerine "%109,1 enerji verim" değerine sahip yoğunmalı kombi kullanırsanız % 35'e varan enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Ayrıca yoğunmalı kombide emisyon değerleri standart kombiye göre CO'da %90 ve NOx'de %80 oranında daha düşüktür. CO gazı son derece zehirlidir ve yüksek oranlarda solunumu durumunda ölüme sebep olur. NOx ise insan sağlığı yanında doğada da tahribat oluşturan, havayı kirleten en önemli gaz çeşididir. İnsanlarda solunumla ilgili problemlere sebep olurken doğada ise asit yağmurlarına sebep olur; bitkilere zarar verir ve su kaynaklarını kirletir. Ancak Baymak'ın premix teknolojiyi yoğunmalı kombileri ile doğal enerji kaynaklarından tasarruf edildiği gibi, çevremiz de korunmuş olur.

BAYMAK A.Ş. CEO'SU ENDER ÇOLAK:"BİZİM TÜM YATIRIMLARIMIZ ENERJİ VERİMLİ YOĞUŞMALI ÜRÜN TEKNOLOJİSİDİR."

Baymak'ın eski teknoloji kombi üretimine değil, üstün Hollanda teknolojiyi yoğunmalı kombi ve Lectus kazan üretimine yatırım yaptığını belirten Baymak CEO'su Ender Çolak, "2015 yılından itibaren Avrupa Birliği'nin tüm ülkelerinde satışı yasak olacak olan standart verimli kombiler yerine biz hep yoğunmalı kombiyi öne çıkardık. Bu sayede yoğunmalı kombi deyince Baymak akla geliyor. Geçen yıl devreye aldığımız yeni üretim hattımız da tamamen Hollanda teknolojiyi yoğunmalı kombi ve Lectus duvar tipi yoğunmalı kazan için oldu." dedi.

MERKEZİ SİSTEMLE ISINANLAR İÇİN DE TASARRUFUN SİHİRLİ FORMÜLÜ VAR

Çevre bilincinin artması ile birlikte yönetmelikler artık daha az çevreye zarar veren ürünlerin kullanılmasını



desteklemektedir. Diğer bir yandan enerji maliyetlerinin günden güne artması daha az enerji tüketen, yakıttan tasarruf sağlayan, yüksek verimli cihazların kullanılmasını artırmaktadır. Baymak'ın üstün Hollanda teknolojiyi Lectus duvar tipi yoğunmalı kazanları ile doğal enerji kaynaklarından tasarruf edildiği gibi, çevre de korunmuş olur, cebinizi yakmayan faturalar ise yüzünüzü gülümsetir.

DÜNYA ARTIK YOĞUŞMALI KOMBİYİ TERCİH EDİYOR!

İngiltere'de 1 Nisan 2005 tarihinde çıkartılan kanun ile duvara takılan tüm cihazların yoğunmalı olması zorunluluğu getirilmiştir. Almanya, Hollanda, Danimarka, İsviçre gibi diğer Avrupa ülkelerinde de yoğunmalı kombi kullanımına destekler verilmektedir. Dahası yeni ERP düzenlemesi çerçevesinde Avrupa Birliği'nin tüm ülkelerinde 26 Eylül 2015 tarihinden itibaren sadece yoğunmalı kombi üretilip satılabilecek, standart verimli kombilerin satışı ise yasak olacaktır.

APARTMANLARDA DA DÖNÜŞÜM

Sadece kombi ile ısınanlar için değil, merkezi sistemle ısınanlar için de tasarruf sağlamanın çok kolay bir yolu var. Bunun basit bir matematiği olduğunu ve merkezi sistemle ısınan apartmanlarda, eski tip kazan dairelerinin yerini, yeni nesil Lectus duvar tipi yoğunmalı kazanların almaya başladığını belirten ÇOLAK: "Apartman sakinlerine sesleniyorum. Bu sene bir devrim yapın ve yıllardır katlandığınız yüksek yakıt giderlerine son verin. Yeni nesil duvar tipi yoğunmalı kazanlarla yakıt aidatlarınızı %35'e varan oranla azaltabilirsiniz. Biz bu konuda ülkemizin her yerinde mahalle mahalle tanıtımlarımıza devam ediyoruz. İsteyen tüm apartmanlara da enerji verimliliği konusunda tanıtıma hazırız" dedi.



Daikin Türkiye cirosunu 2 yılda 2'ye katladı 162 ülke arasında 'büyüme şampiyonu' oldu



İklimlendirme sektörünün Japon devi Daikin, faaliyet gösterdiği 162 ülke arasında en hızlı büyümeyi Türkiye’de kaydetti. Daikin Türkiye CEO’su Hasan Önder, 2 yıllık sürede 2 kat büyüdüklerini belirtirken, “Bu yılı yüzde 30 büyüyerek 670 milyon lira ciro ile kapatacağız. Radyatör ve kombinin yanı sıra Avrupa’ya klima ihracatına da başlıyoruz. Hedefimiz 5’inci yılın sonunda 5 kat büyüme ile 1 milyar lira olan ciroya ulaşırken, Daikin Türkiye’yi bölge için stratejik üs yapmak” dedi.

Isıtma ve soğutma sektörünün önde gelen üreticilerinden Daikin, Türkiye’de hızlı büyümesini kesintisiz devam ettiriyor. Temmuz 2001’e Airfel’i satın alarak Türkiye’de yatırımcı olan Daikin’in 2 yılda 2 kat büyüme kaydettiğini belirten Daikin Türkiye CEO’su Hasan Önder, 2015 yılındaki 1 milyar liralık ciro hedefine emin adımlarla ilerlediklerini vurguladı.

2013 YILINDA YÜZDE 30 BÜYÜYECEK, CİRO 670 MİLYON LİRAYA ULAŞACAK

Soğutma sezonunu kapatıp ısıtma sezonuna geçiş yaparken düzenlediği basın toplantısı ile yılın ilk yarısını değerlendiren Daikin Türkiye, büyüme planlarını da açıkladı. Daikin Türkiye CEO’su Hasan Önder,

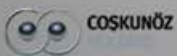
“Yılsonu için belirlediğimiz 640 milyon liralık ciro hedefimizi bu yıl da aşarak, 2013 yılını 670 milyon lira kapatmayı planlıyoruz. Bu da Daikin Türkiye’nin önceki iki yılda olduğu gibi, bu yıl da çift haneli büyüyeceğini ve 2012 yılındaki 518 milyon liralık cirosunun yüzde 30 üzerine çıkacağını gösteriyor. Yılın başında sektör geneli yüzde 10, Daikin Türkiye ise yüzde 25 civarında büyüyeceği yönünde bir öngörümüz vardı. Geldiğimiz noktada, sektörün yılsonunda yüzde 10 civarında büyümeyi yakalayacağını düşünürüz, ancak biz kendi hedefimizi 5 puan yukarı çektik. Yeniden yapılanmamızı tamamlamış olmamız, Daikin markasına Türkiye’de duyulan güven, inşaat sektöründeki ivmenin devam etmesi, kentsel dönüşüme ilişkin projeler, iç pazarın dinamizmi ve



Dünyaya Yayılan Sıcaklık



Panel Radyatör | Dekoratif Radyatör | Havlupan | Radyatör Vanaları



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





sorumlu olduğumuz dış pazarların potansiyeli gibi faktörler hedeflerimize emin adımlarla ilerlememizi sağlıyor.”

DAIKIN TÜRKİYE’NİN HEDEFİ 2015 YILINDA 1 MİLYAR LİRA CİROYA ULAŞMAK

Airfel markasını satın alarak Türkiye’de doğrudan yatırımcı oldukları 2011 yılında 339 milyon lira olan ciroya bu yılın ilk yarısında yakaladıklarını belirten Önder, “Bu büyümeyi mevsimsel etkilerden dolayı split klima satışlarının beklendiği gibi olmamasına karşın elde ettik. Bunun nedeni Daikin Türkiye’nin sadece split klima üreticisi olmaması, aynı zaman da merkezi sistemlerde faaliyet göstermesi ve VRV sistemlerin Türkiye’de hızlı bir gelişim kaydetmesi. Soğutma sezonu olan Nisan-Ağustos dönemini ele aldığımızda 317 milyon lira ciroya ulaşarak yüzde 40’lık bir büyüme kaydettik. Bireysel alandaki pazar daralmasına karşın Daikin Türkiye büyümeyi başardı. Bu büyümedeki asıl faktör, merkezi sistemlerde-

ki satışımızın yüzde 50’nin üzerinde artması oldu. Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de iklimlendirme çözümlerinde merkezi sistemlere yöneliş olması, VRV sistemlerin mucidi olarak hem konut hem de ticari gayrimenkul projelerinde Daikin’e büyük bir avantaj sağlıyor. Sektörün en geniş ürün gamına sahip şirketi olarak önümüzdeki yıllarda da yüzde 20-25 oranlarında büyüyerek 2015 yılında 1 milyar lira ciroya ulaşmayı hedefliyoruz. Böylece Türkiye’deki 5’inci yılımızın sonunda 5 kat büyüme sağlamış olacağız. Bu büyüklük Daikin Türkiye’yi iç pazar liderliğine taşımakla kalmayacak, Türkiye’yi bölge için stratejik üs yapacak. Bu doğrultuda Daikin Ailesi de büyümeye devam edecek. Çalışan sayımız 2011 yılında 420 kişi iken şu anda 770 kişiye ulaştı. Bu yıl sonunda 850 kişilik bir aile olmayı bekliyoruz, 2015 yılına ilişkin hedefimiz ise 1.500 kişiye ulaşmak.”

DAIKIN SOĞUTMADA OLDUĞU GİBİ ISITMADAKİ İDDİASINI DA ARTIRDI

Yeni ürünlerle girdikleri ısıtma pazarına ilişkin hedeflerini de paylaşan yapan Hasan Önder, “Daikin çatısı altına girdikten sonra ısıtmaya konumlandığımız Airfel markamız bu sezona yüzde 25’lik büyüme ve 70 milyon lira ciro ile başlangıç yaparken yeni ürünleri ile iddiasını daha da artırdı. Bu sezon kullanıcıyı Airfel Integrity kombi ailesi ile buluşturuyoruz. Integrity bizim için çok özel bir anlam taşıyor; Airfel markasının Daikin bünyesine katılmasından sonra; tüm süreçlerinde Daikin üretim felsefesinin (PDS-Production of DaikinSystem) hâkim olduğu ilk kombilerimiz Integrity oldu. Daikin, daha çok bir klima markası olarak tanınsa da ısı pompası sistemlerinin mucidi ve bu konuda Avrupa’da lider. Airfel’in bünyesine katılmasıyla birlikte kazan ve kombi üreticisi de olan Daikin, ısıtma sektöründeki büyüme planlarını adım adım devreye soktu. Bu noktada Airfel markamıza büyük bir görev düşüyor. Önümüzdeki dönemde ihracatımızdaki artışın önemli bir kısmı da Airfel’den gelecek. Kombilerimiz Türkiye ile eş zamanlı olarak Avrupa’da da satılacak. Bu yöndeki çalışmalarımız devam ediyor.”

DAIKIN TÜRKİYE AVRUPA’YA SPLIT KLİMA İHRACATINA DA BAŞLIYOR

Daikin Türkiye’nin Avrupa’ya kombi ve radyatörün yanı sıra split klima ihracatına da başlayacağını açıklayan Önder, “120 bin adet klima üretecek yeni üretim hattımızı devreye alıyoruz. Bu üretimin önemli bir bölümünü Avrupa’ya ihraç edeceğiz. Önümüzdeki yıllarda bu ihracat artarak devam edecek” dedi. Daikin Türkiye’nin önümüzdeki dönemde ihracata daha fazla ağırlık vereceğini vurgulayan Önder, “İlk 2 yılımızda yeniden yapılanmamızı tamamladık, Daikin bugüne kadar Türkiye’ye yaklaşık 300 milyon dolarlık yatırım yaptı, yeni üretim hatlarımızı devreye aldık. Şu anda Çin dâhil pek çok ülkeye ihracat yapıyoruz. İhracatta asıl büyümeyi ise Daikin Türkiye’ye bağlanmış olan CIS ülkelerinde (Türkmenistan, Kazakistan, Kırgızistan, Gürcistan, Özbekistan, Azerbaycan) yapacağız. Buna paralel olarak, halen 45 milyon Euro olan ihracatımızı 2015 yılında 135 milyon Euro’ya çıkaracağız” diye konuştu.

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



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

sektör gündemi

LG teknolojideki bilgi birikimini ticari tip klimaya aktarıyor
Maliyete dayalı rekabette yeni çözüm:
LG Multi V IV ticari tip klima



LG'nin lansmanını gerçekleştirdiği yeni ticari tip kliması Multi V IV, üstün performans ve sınıfında lider enerji verimliliği sunuyor.

LG Electronics yeni ticari tip kliması Multi V IV'ü Hilton Convention Center'da gerçekleştirilen etkinlikte tanıttı. Multi V ürün serisinin en son üyesi olan bu model üst düzey enerji verimliliği sunarak işletme maliyetlerinin düşürülmesine katkı sağlıyor. Multi V IV bir dizi gelişmiş, patentli teknolojinin yanı sıra kullanıcının sistemi uzaktan görüntüleme ve kontrol edebilmesine olanak veren akıllı kontrol özelliğine sahip.

Multi V IV ticari tip klimanın amiral gemisi

Multi V IV tanıtım toplantısının açılış konuşmasını yapan LG Electronics Ticari Tip Klima Bölümü Başkanı Ken G. Lee, günümüzde enerji tasarrufu konu-





LG Electronics Ticari Tıp Klima
Bölümü Başkanı Ken G. Lee



LG Electronics Türkiye
Genel Müdürü Calvin Cho

sunun gittikçe daha fazla önem kazandığını, Multi V IV'ün bu soruna ciddi bir çözüm kaynağı olduğunu söyledi. Ken G. Lee ticari tip klima kullanan işletmelere seslenerek "Bu olağanüstü ürünümüzü sizin uzmanlığınızla birleştireceğiz. En iyi sonucu alabilmemiz için farklı teknoloji ve servislere yatırım yapmaya devam edeceğiz. Böylece çalışma koşullarınızı en üst seviyeye taşımanıza katkı sağlayacağız" dedi.

Multi V IV tanıtım toplantısında konuşan LG Electronics Türkiye Genel Müdürü Calvin Cho, "Ticari tip klima sektöründe yeni amiral gemimiz Multi V IV; kompresör, ısı eşanjörü, yağ ve soğutucu teknolojisinde gerçekleştirdiğimiz ciddi atılımlar ile eş

görülmemiş düzeylerde enerji verimliliği sunuyor. Sahip olduğu 4,85'lik EER değeri bu gerçeği net şekilde ortaya koyuyor. Aynı zamanda, yüksek basınçlı yağ dönüşümü sistemimizi hayata geçirerek uzun süredir devam eden kompresör enerji sarfıyatı sorununa çözüm sağlıyoruz. Sektör lideri bu ürün, değerli küresel HVAC müşterilerimize işletim giderlerinde mükemmel tasarruf ve çok daha fazla rahatlık sunuyor" dedi.

Stratejik işbirliği

Bosch Termoteknik Genel Müdürü Zafer Polat iklimlendirme sektöründe elde ettikleri güçlü konumlarını, LG'nin yenilikçi, çevreci ve verimli ürünleriyle pekiştirdiklerini söyledi. LG ile klima sistemleri konusundaki stratejik ve sinerjiye dayalı işbirliklerinin çok olumlu bir şekilde devam ettiğini belirten Zafer Polat, sözlerini şöyle sürdürdü: "LG markasının inovatif ve ileri teknoloji ürünleri, iklimlendirme sektöründeki güçlü Bosch Termoteknik ürünleri ve hizmetleriyle birleştiğinde sektörün ihtiyacı olan çözümler kendiliğinden gelmektedir. Bugün lansmanını gerçekleştirdiğimiz fark yaratan yenilikçi Multi V IV'ün yanı sıra LG ve Bosch etkin pazarlama faaliyetleri, müşteri odaklı yaklaşımları, eğitimler, yaygın ve yetkin dağıtım, servis teşkilatı ile sektör temsilcilerine çeşitli hizmetler sunuyor."

Etkinliğin sonunda ise Bosch Termoteknik Ürün Müdürü Özgür Denizalp LG Multi V IV hakkında ayrıntılı bir sunum gerçekleştirdi.

Enerji verimliliği, yüksek performans

4,85 ile dünyanın en yüksek EER değerine sahip klima ürünü olan Multi V IV, LG'nin klima tekno-



Bosch Termoteknik
Genel Müdürü Zafer Polat

sektör gündemi



lojilerine yönelik yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucu ortaya çıktı. Kısmi yük koşullarında enerji kaybını asgari düzeye çekebilen Multi V IV, entegre enerji verimliliğinde yüzde 30 düzeyinde iyileştirme sağlıyor. Multi V IV'un performans katsayısı ısıtmada yüzde 6,7, soğutmada ise yüzde 5,4 oranında artırıldı. LG'nin aktif soğutucu kontrolü dolaşımdaki soğutucu miktarını devir başına beş adımlı artırarak verimlilikte yüzde 3'lük ek kazanım sağlıyor. Enerji verimliliğinin yanı sıra Multi V IV üstün performansa sahip. Ürünün soğutma aralığı -5 dereceden -10 dereceye genişletildi. Dolayısıyla klima bilgisayar sunucu odaları gibi yıl boyunca soğuk

koşullar gerektiren ortamlar için ideal bir çözüm sunuyor. Ayrıca, defrost fonksiyonundaki sürekli ısıtma operasyonu defrost zamanlarını azaltarak ısıtma kapasitesini soğuk kış aylarında yüzde 27'ye varan oranlarda artırıyor.

Akıllı telefondan kontrol

Multi V IV, daha rahat kullanım için gelişmiş fonksiyon ve özellikler sunuyor. Akıllı telefonlar üzerinden görüntüleme ve kontrol fonksiyonu, sisteme uzaktan müdahale edilmesini mümkün hale getiriyor. Aynı zamanda klimanın sahip olduğu 1.000 metre borulama mesafesi, kurulumu daha da kolay getiriyor.





Heng Sen

Küresel vanalar



Gaz gözetleme camları



Solenoid vanalar



Ara vanalar



Rakorlu kılcal boru



Borulu siboplu ünyon



Pirinç Bağlantı Elemanları



BunAn®

4 yollu vanalar



Klima vanaları



Cek valfler



Pınar

SOĞUTMA HAVALANDIRMA ISITMA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Oneflex'den "İklimlendirme Sektöründe Enerji Verimliliği" konulu Bülten

Oneflex, 2013 yılı sosyal sorumluluk etkinlikleri kapsamında gerçekleştirdiği "İklimlendirme Sektöründe Enerji Verimliliği" konulu Bülteni'nde Proje Firmaları yetkilileri ile gerçekleştirdiği söyleşileri yayınladı.



İklimlendirme sektörüne, Bursa fabrikasında ürettiği elastomerik kauçuk köpüğü ısı yalıtım ürünleri ile hizmet sunan Das Kauçuk, Enerji Verimliliğine dikkat çekmek ve özellikle Üniversite öğrencilerine sektörün güncel soruları ve yanıtlarını aktarabilmek, genç mühendislere tecrübeleri yansıtabilmek amacıyla bir Bülten çalışması planladı. Projecilerimizin değerli görüş ve önerileri, referans bilgileri ile birlikte bu Bülten'de yayınlandı.

Oneflex Genel Müdürü Koray Sarı, "Sosyal sorumluluk projemiz olan Bülten-1'i, ilk olarak Gümüş Sponsor olduğumuz Climamed'13 etkinliğinde tanıtacağız, Bülten-2'nin ise çalışmaları başladı, yılbaşına kadar tamamlayarak sonrasında katıldığımız etkinliklerde paylaşacağız, çok değerli Projecilerimizin yine çok değerli görüş, öneri ve tavsiyeleri kalıcı bir şekilde paylaşımına sunulacak" dedi.

Bülten-1'de, İklimlendirme Projelerinde Doğru Sistem Seçimi, Projelerde Yüksek Verim, İklimin Etkisi, Mimari Alt Yapının etkisi, Isı Yalıtım Uygulamaları Cihaz Verimlerinin Önemi, Binalarda Ekonomik İşletmenin Temini, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanımı ve Farklı Yaklaşımlar, Üniversite Sanayi İşbirliği, Yapı Bilgi Modellemeleri gibi çeşitli konulara açıklık getirildi.

Görüşleri ile yer alan Proje Firmaları ve değerli Projeciler: Gazanfer Köroğlu- Setta Mühendislik, Sabit Cevat Tanrıöver-Tanrıöver Mühendislik, Baycan Sunaç-Genel Mühendislik, Salim Evyapan-Besa Mekanik, Zühtü Ferah-Dinamik Proje, M.Kenan Dokumacı-MKD Mühendislik, Ercüment Şevle-Delta Mühendislik, Evren Demirci-Deko Group, Şinasi Üzülmüş-Kİ-EM Mekanik.

Ayrıca Sektörel Kurum ve Derneklerin kısa tanıtım ve iletişim bilgileri de Bülten-1'de yer alıyor.





Bir villa...



ya da bir AVM...



**TASARRUFLU VE ÇEVRECİ ÜRÜNLERİYLE, BİREYSEL VE ENDÜSTRİYEL
TÜM ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ**

ferroli
ısıtma ve soğutma çözümleri



Tüm ürün yelpazesi için: www.ferroli.com.tr



www.facebook.com/ferroliturkiye



www.twitter.com/ferroliturkiye

Siemens'in Türk şirketlerinden gerçekleştirdiği tedarik 300 milyon Euro'yu geçti



Erbay Soğutma, Siemens tarafından yılın tedarikçisi ödülüne layık görüldü

Türkiye'deki 157 yıllık geçmişinde pek çok başarılı projeye imza atan Siemens, Türkiye'deki firmalardan gerçekleştirdiği tedarik miktarını hızla artırmayı ve Türk tedarikçilerinin ve KOBİ'lerinin gelişimine katkıda bulunmayı hedefliyor. 2012'de Türk şirketlerinden toplam 300 milyon Euro'luk tedarik gerçekleştiren Siemens A.Ş., Siemens'in, 2023 yılında Türkiye'den toplam 1 milyar Euro'luk satın almaya imza atmasını hedefliyor.

Erbay Soğutma, Isıtma Cihazları San. ve Tic. Ltd. Şti. 1995 yılından bu yana Siemens A.Ş. için cihaz üretiyor. Siemens A.Ş. tarafından uygulanan kalite ve teknik standartlarda üretim yaptığını kanıtlayan Erbay, Siemens Global tedarikçi listesine adını yazdırdı. Erbay, kaliteden ödün vermeyen üretim anlayışını, 03.09.2013 tarihinde Swiss Bosphours Hotel' de düzenlenen Siemens A.Ş. Tedarikçi Günü'nde, Siemens A.Ş. Tedarik Zinciri Yönetimi Sağlık Sektörü Yılın Tedarikçisi 2013 ödülünü alarak bir kez daha kanıtladı.

Dünya genelinde 190 ülkede faaliyet gösteren Siemens, bu ülkelerdeki firmalardan tedarik ettiği ürünlerle ülke ekonomilerine katkıda bulunmayı sürdürüyor. 1850'li yılların ortalarından bu yana Türkiye'de faaliyet

Stoktan
Teslim

su kaynaklı ısı pompası

- 2,2 kW - 33 kW kapasite aralığında 15 farklı model,
- Tüm cihazlarda elektronik flow switch, MODBUS kartı, taşma sensörü standart olarak bulunmaktadır.
- Tüm modeller stoktan teslim edilmektedir.



fancoil üniteleri



roof top



ısı geri kazanım üniteleri



klima santralleri



BY ISITMA SOĞUTMA KLİMA HAVALANDIRMA TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: +90 216 324 51 59 pbx E-mail: info@byklima.com / info@teknogenhvac.com

www.byklima.com

www.teknogenhvac.com



Siemens A.Ş. CEO'su Thomas Kolbinger

gösteren ve gerek üretim tesislerinde gerekse gerçekleştirdiği büyük ölçekli projelerde standarda uygun yerli firma ürünlerini tercih eden Siemens, 2012 yılında Türkiye'den toplam 310 milyon Euro'yu bulan satın almaya imza attı.

SIEMENS TEDARİKÇİ GÜNÜ'NDE TÜRKİYE'DE TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ ELE ALINDI

Tüm sektör ve bölümlerine hizmet veren tedarikçileri kapsayan özel etkinlikler düzenleyen Siemens, bu etkinliklerin sonuncusunu 3 Eylül 2013 tarihinde Swisshotel'de gerçekleştirdi. Etkinlikte tedarikçi firmaların temsilcileriyle görüş alışverişinde bulunulurken Siemens Tedarik Zinciri Yönetimi Bölümü stratejileri ve Siemens'in dünyadaki tedarik sistemine dair detaylar da katılımcılarla paylaşıldı.

Tüm gün süren toplantıda Siemens AG ve Siemens Türkiye'nin genel stratejilerini paylaşan Siemens A.Ş. CFO'su Thomas Kolbinger'in ardından söz alan Siemens Türkiye Tedarik Zinciri Yönetimi Bölüm Direktörü Tuğrul Günal, Siemens'in tedarik politikasının detaylarını ve tedarikçilerde aranan kriterleri aktardı. "Türkiye'deki KOBİ'lerin gelişmesine ve Siemens'in Türkiye'den çok daha fazla satın alma yapmasına katkıda bulunmak en büyük hedefimiz" diyen Günal, etkin bir tedarik zinciri yönetimi sayesinde şirketlerin kayda değer tasarruf sağlayabileceğini ve bu kaynağı Ar-Ge başta olmak üzere farklı alanlara aktarabileceklerini belirtti.

Etkinlikte ayrıca, Siemens AG'nin global tedarik projesi kapsamında Türkiye'den Almanya'daki merkeze doğrudan satış yapan Başöz Enerji'den Genel Müdür Nail Başöz ile Omega Elektrik Pano'dan Genel Müdür Öner Çelebi tecrübelerini diğer katılımcılarla paylaştı. Etkinlik kapsamında gerçekleştirilen Müşteri Bakış Açısı oturumunda ise Acıbadem Sağlık Grubu Biyomedikal ve Satınalma Direktörü Hakan Evsine ile Enerjisa Yatırım A.Ş. Termik ve Yenilenebilir Projeler Direktörü Dr. Ali Nihat Dilek görüşlerini aktardı. Başarılı tedarikçi işbirliği panelinde ise Balıkesir Elektromekanik A.Ş. Satış Direktörü Rezzak

Kanağ ile Türk Prysmian A.Ş. Satış Müdürü Etem Bakaç söz aldı. Etkinlik, başarılı tedarikçilere verilen ödülleriyle son buldu.

2023 HEDEFİ 1 MİLYAR EURO

FPL (Forward Procurement List) adlı global tedarikçi listesinde 5 bine yakın tedarikçi firma bulunan ve halihazırda dünya genelinde 33 milyar Euro'luk satın alma hacmi bulunan Siemens AG'nin tedarik listesinde Türkiye'den de yaklaşık 100 firma yer alıyor. Geçtiğimiz yıl düzenlediği Global Tedarik Zirvesi etkinliği ile Türk şirketlerinin daha fazla pay elde etmesi için çalışmalarını hızlandıran Siemens, bu yıl 200 kadar katılımcıyla hedefine emin adımlarla yürüyor. Siemens'in, 70 milyon Euro'su Siemens AG, 240 milyon Euro'su ise Siemens A.Ş. tarafından gerçekleştirilen 310 milyon Euro'luk Türkiye tedarik hacminin, 2023 yılında 1 milyar Euro'ya çıkarılması hedefleniyor. Türkiye halen; ekonomilerin büyüme oranı, ihracatın ithalatı karşılama oranı, üniversite öğrenci sayısı, işçi maliyetleri ve verimlilik gibi konularda yapılan analiz sonrasında 50 kadar ülke arasında 7. sırada bulunuyor.

Siemens'in satın alma ihtiyacı, yalnızca üstlendiği projeler nedeniyle ortaya çıkmıyor. Kurumsal ihtiyaçlar kapsamında Siemens'in tüm bölümlerinde ihtiyaç duyulan malzeme ve servis hizmetlerinin alımı yapılırken, üretim ihtiyaçları kapsamında hammadde, yarı mamul ve mamullerin alımı gerçekleştiriliyor.

Siemens tedarikçileri arasında yer almak, firmaları yalnızca finansal anlamda daha güçlü hale getirmiyor. Siemens'in talep ettiği kriterler doğrultusunda tesislerinde iyileştirme yapan firmalar, farklı pazarlarda da daha güçlü olma şansı elde ediyor. Gerek ulusal gerekse uluslararası pazarlarda imajlarını güçlendiren tedarikçi firmalar, Ar-Ge faaliyetlerine de yön vererek gerek istihdam gerekse daha yenilikçi ürünlerin pazara sunulması konusunda avantaj elde ediyor.

"TÜRKİYE'DEKİ FİRMALARIN GÜCÜNÜ ARTIRIYORUZ"

Etkinlik sonrasında görüşlerini paylaşan Siemens Türkiye Tedarik Zinciri Yönetimi Bölüm Direktörü Tuğrul Günal, tedarik edilen ürün ve hizmetlerle pek çok firmanın ve Türk ekonomisinin daha güçlü hale gelmesine katkıda bulunulduğunu belirtti. Türkiye'nin önde gelen şirketleriyle birlikte Tedarik Zinciri Yönetimi Derneği'ni kurmak için çalıştıklarını da dikkat çeken Günal; bu dernekle birlikte tedarik zinciri yönetimi prensiplerinin yaygınlaştırılacağını, bu alandaki meslek ve bilimin gelişmesine katkıda bulunulacağını ve tedarik zinciri yönetiminde sürdürülebilirlik prensibi bilincinin oluşturulacağını vurguladı.

Durable HVAC Solutions



HAVALANDIRMA AKSESUARLARI

- ◆ Kanal fanları
- ◆ Çatı fanları
- ◆ Hava perdeleri
- ◆ Fleksible kanallar
- ◆ Gemici anemostadları
- ◆ Sabit debi ayar damperleri
- ◆ Yangın dayanımlı boğaz
- ◆ Kanal bağlantı aksesuarları



AIR TRADE CENTRE LTD. ŞTİ. TÜRKİYE
İbrahim Karaoğlu Cad. No:101, 34418 Seyrantepe / İstanbul
Tel: (0212) 283 45 10 Faks: (0212) 278 39 64
atc.turkey@airtradecentre.com www.airtradecentre.com



Durable HVAC Solutions

Systemair Türkiye'yi üs seçti

Systemair HSK'nın Hadımköy üretim tesisi, 19 Eylül Perşembe günü Systemair Yönetim Kurulu Başkanı Gerald Engström, Systemair HSK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Vural Eroğlu ve Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu'nun katıldığı törenle açıldı.



Systemair HSK'nın Hadımköy üretim tesisi, 19 Eylül Perşembe günü Systemair Yönetim Kurulu Başkanı Gerald Engström, Systemair HSK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Vural Eroğlu ve Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu ile çok sayıda konunun katıldığı törenle açıldı.

Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu: "2012 yılını 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise aksiyel fan ve otopark fanlarında da Türkiye pazar liderliğini yakalamak."

Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu açılışta yaptığı konuşmada, Systemair'in Türkiye pazarına iddialı girdiğini belirterek, "Systemair, 2013 itibarıyla klima santrali alanında Avrupa'da 2 büyük satın alma gerçekleştirdi. Hollanda Heating firması ile Almanya'da imalatı bulunan ve yüksek teknolojide havuz klima santralleri üreten Menerga firmasını satın alarak Avrupa klima santrali alanında pazar lideri olduk. Systemair'in globaldeki bu başarısını biz de Systemair HSK olarak Türkiye klima santrali pazarında sürdürüyoruz. 2012 yılını 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise aksiyel fan ve otopark fanlarında da Türkiye pazar liderliğini yakalamak.

Havalandırma sektöründe Dünya'nın en büyük global markalarından Systemair, İsveç, Danimarka, Hollanda, Kanada, Almanya, Hindistan ve Litvanya'da bulunan Klima Santrali fabrikalarından sonra şimdi de Türkiye'de fabrika açtı. Hadımköy'de 30.000 metrekarelik alana kurulmuş yeni dev tesis ile dünya klima sektörünün kalbi artık İstanbul'da atacak. Yeni fabrika ile hem lokal pazara hem de Systemair HSK satış ofisleri ve yurt dışında iş yapan Türk müteahhitleri aracılığı ile yakın coğrafyalara klima santrali üretilcek. Başta Körfez ülkeleri olmak üzere Doğu Avrupa, Rusya, Türkiye Cumhuriyetleri ve Kuzey Afrika'ya Klima Santrali ihraç edan Systemair HSK, Klima Santrali üretim kapasitesinin yüzde 50 - 60'lık kısmını ihraç etmeyi hedefliyor.



HERKES İÇİN..

Akıllı Çözümler

Eğitimli uzman kadrosu ile
Anahtar teslim proje-taahhüt işlerinizin tek adresi..

HİZMETLERİMİZ

- *MERKEZİ KLİMA VRV VE VRF SİSTEMLERİ
- *ENDÜSTRİYEL ISITMA-SOĞUTMA SİSTEMLERİ
- *ELOKSAL TESİS KURULUMU
- *CHILLER VE KULE SOĞUTMA SİSTEMLERİ
- *YANGIN SİSTEMLERİ
- *YENİLENEBİLİR ENERJİ
- *KLİMA VE KOMBİ SATIŞ
- SONRASI DESTEK





Ayrıca biz inovatif üretim metodolojileri ve son teknolojiler ile donatılan Türkiye'nin en teknolojik klima santrali üretim tesisi ile Türkiye iklimlendirme sektörünü, dünya iklimlendirme ligine taşıyoruz." dedi.

5 MİLYON EURO YATIRIM, 250 YENİ İSTİHDAM

Systemair'ın tamamen yerli klima santrali imalatı yapan Türk firması HSK ile 2012 yılında birleşmeleri sonucunda ilk meyvesini Hadımköy'de açılan bu dev tesis ile verdiğini belirten Eroğlu, "Systemair, havalandırma sektöründe Dünya'ya hizmet veren global bir marka oldu. Systemair'in bugün 44 ülkede satış ofisleri, 3600 çalışanı ve 19 ülkede 200.000 m² den fazla üretim alanı bulunuyor. Systemair'in ana vizyonu dünya havalandırma sektöründe kalite, bulunabilirlik ve teslim güvenilirliğini üst seviyede sağlamak ve dünya çapında bir firma olmak. HSK ile tam da bu noktada yollarımız çakıştı. Systemair ile HSK olarak Türkiye pazarında birlikte çalışma kararı aldık. HSK, Ürettiği klima santralleriyle yurt içinde ve yurt dışında hastanelerin, havaalanlarının,

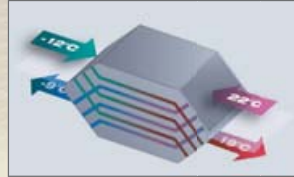
alışveriş merkezlerinin, otellerin ve havalandırma ihtiyacı duyan 100'lerce binanın havalandırma ihtiyacını karşılayan Türkiye'de sektörün lider firmasıydı. Ortak çalışmamız meyvesini verdi ve Hadımköy'deki dev tesisimizi hayata geçirdik. Daha önceleri iki farklı noktada bulunan, üretim tesislerimizi, bu 30.000 m² açık alanda kurulu, 12.000 m²'lik kapalı alana sahip olan yeni fabrikamızda 5 milyon euro yatırım ve 250 yeni istihdam ile tek çatı altında birleştirdik." diye bildirdi.

ÜRETİMİN YÜZDE 60'I İHRAÇ EDİLECEK

Eroğlu, "Ağırlıklı olarak klima santrali üretimi için dizayn edilen ve son teknolojiler ile donatılan tesisimiz, Avrupa'nın sayılı fabrikalarındandır. Fabrikamızı, "dijital" ve "fiziki" fabrika olarak 2'ye ayırıyoruz. Fiziki olarak kastedtiğimiz alan makineler ve teçhizatlarıdır. Biz bu fabrikayı kurmadan önce Systemair'in Avrupa'da bulunan başlıca Klima Santrali fabrikalarını ziyaret ettik, üretim süreçlerini ve makineleşmeyi inceledik. Dijital dediğimiz kısım ise başlıca yazılımlar ve seçim programıdır. Fiziki fabrikamızın mükemmelliğine önem verdiğimiz kadar dijital fabrikamızın da mükemmelliğine önem verdik. Klima Santrali, fan coil ve ısı geri kazanım cihazlarını bu yeni fabrikamızda üretiyoruz. Ayrıca İzmir'de 2.500 m² kapalı alanı olan klima santrali montaj hattımız da mevcuttur. Yeni fabrikamız ile hem lokal pazara hem de Systemair'in satış ofisleri, OEM müşterilerimiz ve yurt dışında iş yapan Türk Müteahhitleri aracılığı ile yakın coğrafyalara klima santrali üretiyoruz. Başta Körfez ülkeleri olmak üzere Doğu Avrupa, Rusya, Türkiye Cumhuriyetleri ve Kuzey Afrika'ya Klima Santrali ihraç ediyoruz. Biliyoruz ki bu ülkeler ve yurt dışında iş yapan Türk Müteahhitleri, ürünlerimizi, özelliklerinden ve rakiplerimize karşı sağladığı avantajlardan dolayı tercih ediyorlar. Klima Santrali üretim kapasitemizin yüzde 50 - 60'lık kısmını ihraç etmeyi hedefliyoruz" dedi.



DOĞRU DİZAYN VERİMLİ BİNA



%80 'e varan
ısı geri
kazanımı



VDI 6022

BERROS Klima Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.

Küçükyalı İş Merkezi E5 Yanyol A Blok No:13 Maltepe / İstanbul Tel: 0216 417 50 10 Faks: 0216 417 22 55 E-posta: berros@berros.com.tr www.berros.com.tr

Viessmann Manisa kombi üretim fabrikası açıldı



Alman ısıtma tekniği sistemleri üreticisi Viessmann Grubu, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kurduğu Türkiye'deki ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi

Alman ısıtma ve soğutma sistemleri üreticisi Viessmann Grubu'nun Türkiye'deki ilk üretim merkezi olan Viessmann Manisa Üretim Tesisi, 12 Eylül 2013 tarihinde siyaset ve iş dünyasının üst düzey isimlerinin katıldığı resmi törenle açıldı. Törene Viessmann Grubu Teknoloji Başkanı (CTO) Dr. Klaus-Peter Kegel, Viessmann Grubu Kurumsal İletişim Direktörü Manfred Greis, Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş. Genel Müdürü Dr. Celalettin Çelik ve Viessmann Manisa Üretim Tesisi Genel Müdürü Joachim Schlichtig ev sahipliği yaptı.

Açılışı, Almanya Federal Cumhuriyeti İzmir Başkonsolosu Margit Haberle, Manisa Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Sait Türek, Viessmann Grubu Teknoloji Başkanı Dr. Klaus-Peter Kegel, Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş. Genel Müdürü Dr. Celalettin Çelik, Viessmann Grubu Yönetim Kurulu Üyesi (CAAdMO) Klaus Gantner, Viessmann Grubu Yönetim Kurulu Üyesi (CMO) Stefan Heer, Viessmann Grubu Üretim ve Üretim Tesisleri Müdürü Gerhard Bastet, Viessmann Grubu İnşaat Bölüm Başkanı Klaus Kümmel ve Viessmann Manisa Üre-

tim Tesisi Genel Müdürü Joachim Schlichtig birlikte yaptılar.

Almanya'nın 100 yıllık ısıtma tekniği sistemleri devi, yeni fabrikası ile Manisa'yı başta Avrupa olmak üzere tüm dünyanın kombi üretim üslerinden biri olarak konumlandırmayı hedefliyor. Viessmann, yıllık 100.000 adet üretim kapasitesine sahip bu yeni fabrikada, uzmanlık alanı olan yoğunmalı kombi üretimi gerçekleştirecek.

VISSMANN ARTIK TÜRKİYE'DE YERLİ BİR ÜRETİCİ

Viessmann Grubu Teknoloji Başkanı Dr. Klaus-Peter Kegel yaptığı açılış konuşmasında Türkiye pazarına bağlılığın bir sonucu olarak hayata geçirilen projeye desteklerinden dolayı Türk hükümetine teşekkür etti. Dr. Kegel, "Türkiye'de bugün itibarıyla üretime başlıyoruz, çünkü Türkiye'yi sadece bir tüketici pazarı olarak değil, aynı zamanda bir üretim üssü olarak görüyoruz. Türkiye'nin gelişen potansiyeline paralel olarak Viessmann Türkiye'nin sergilediği başarılı performans sonucu, Türkiye'de bir fabrika



Viessmann Grubu
Teknoloji Başkanı
Dr. Klaus-Peter Kegel

kurulmasına karar verdik. Bu yatırımla birlikte Viessmann bundan böyle Türkiye'nin yerli üreticilerinden biri olacak. Viessmann Grubu olarak, bölgede gerek istihdam gerek ekonomik açıdan yaratacağımız katma değerden dolayı büyük heyecan duyuyoruz. Tüm bunların yanı sıra enerji ve kaynak tasarrufu sağlayan ürünlerimizle Türkiye'nin enerji politikası hedeflerine ulaşmasında katkımız olacağına inanıyoruz" dedi.

SADECE ÜRETİM DEĞİL, AR-GE ÇALIŞMALARI DA YAPILACAK

Viessmann Manisa Üretim Tesisi Genel Müdürü Joachim Schlichtig yaptığı konuşmada Manisa fabrikasının kendi Ar-Ge departmanının olacağını ve bu departmanın Almanya'daki merkez departmana bağlı olarak çalışacağını belirtti. Schlichtig, "Yüksek kalite standartlarını, verimli üretimi ve AR-GE'yi teşvik eden Vitotop Üretim Sistemi, Viessmann Grubu'nun tüm dünyadaki fabrikalarında olduğu gibi Manisa fabrikasında da uygulanacak. Bu sistem sayesinde katma değeri olmayan ve maliyetli AR-GE çalışmaları devre dışı bırakılacak" dedi.

Schlichtig, Manisa'da 150 çalışanıyla faaliyete geçen üretim tesisi için toplamda 50 milyon TL yatırım yapıldığını hatırlatarak, bunun yerel tedarikçilerin de devreye girmesiyle bölgeye daha fazla katma değer olarak yansıyacağını belirtti.

6,5 AY GİBİ ÇOK KISA BİR SÜREDE İNŞA EDİLMİŞ FABRİKA YEŞİL BİNA ÖZELLİĞİ TAŞIMAKTA

Schlichtig, "Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde 12.666 m² kapalı, 23.900 m² açık alan olmak üzere, toplam 36.566 m² alan üzerine yaklaşık 6,5 ay gibi çok kısa bir sürede inşa edilmiş ve sertifikalandırılmış olan fabrikamız yeşil bina özelliği taşımaktadır. Manisa'daki bu üretim merkezinde uygulamaya geçirilen standartlar Viessmann Grubu'nun gelecekte inşa edeceği tüm binaları ve sürdürülebilir bina konseptleri için bir örnek oluşturacaktır. Bir montaj bandı ve iki vardiya çalışma düzeninde yılda 100.000 adet üretim kapasitesine sahip olan fabrikada 2014 yılında Viessmann marka yoğuşmalı kombi üretimi yapılacaktır. Üretime 150 kişiyle başlayan fabrikada dünyanın en

iyi üretim standartları uygulanacak ve kullanılan ileri teknolojiler sayesinde; üretimde, hız, çabuk tepki verme ve esneklik özelliklerine odaklanılacaktır" dedi.

FABRİKADA YÜKSEK VERİMLİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI KULLANILIYOR

Fabrikanın yapımında çevreye ve insana zarar vermeyen, geri dönüşümlü yapı malzemeleri kullanıldığını belirten Schlichtig, tesisin gün ışığından maksimum fayda sağlayacak şekilde tasarlandığını vurguladı. Schlichtig "Tesisde gün ışığı aydınlık seviyesini arttırmak için camlar ve çatıya ilave ışıklıklar yerleştirilmiştir. Böylelikle gün ışığından daha fazla fayda sağlayarak enerji giderleri düşürülmektedir. Isıtma ve soğutmadaki kayıpları önlemek için yüksek performanslı dış cephe, çatı ve zemin izolasyonu ile yüksek performanslı camlar tercih edilmiştir. Çatı, fotovoltaik paneller konulacak şekilde tasarlanmış olup, fabrikamızın ihtiyacı olan elektrik ilerde bu cihazlar aracılığıyla sağlanacaktır. Fabrikamızda yüksek verimli ve yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmaktadır" dedi ve sözlerine şöyle devam etti:

HEDEF TÜM ELEKTRİK ENERJİSİNİ YENİLENEBİLİR DOĞAL KAYNAKLARDAN ÜRETMEK

"Bina dış yüzeylerinin ısı izolasyonu, etkili güneş koruması ve havalandırma sistemi üzerinden ilave soğutma sayesinde yaz boyunca iç ortam hava sıcaklığı dış hava sıcaklığının 10 °C'ye kadar altına inebildiğinden, konforlu bir çalışma ortamı sağlanmaktadır. Fabrikada, güneş enerjisi ile sadece sıcak su sağlanmamakta, aynı zamanda sistem tekniği ve üretim bölümleri için de elektrik üretilmektedir. Geceleri serin dış ortam havası yardımı ile binada doğal soğutma yapılmaktadır. Fabrika konseptine aynı zamanda binanın tüm çevresel etkileri ile birlikte ekolojik bilançolarının oluşturulması, 20 ila 50 yıllık ömür boyu maliyet hesaplamalarının yapılması da dahildir." Schlichtig, tüm bu teknolojiler sayesinde hedeflerinin tükettikleri tüm elektrik enerjisini yenilenebilir doğal kaynaklardan üretmek olduğuna dikkat çekti.



Viessmann
Manisa Üretim Tesisi
Genel Müdürü
Joachim Schlichtig



Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş.
Genel Müdürü
Dr. Celalettin Çelik

BAŞTA AVRUPA OLMAK ÜZERE TÜM DÜNYA ÜLKELERİ İÇİN KOMBİ ÜRETİLECEK

Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş. Genel Müdürü Dr. Celalettin Çelik Türkiye'nin yıllık yaklaşık bir milyon adet kombi ve kazan adedi ile İngiltere'den sonra dünyadaki ikinci büyük ısıtma pazarı olduğunu belirterek, "İnanıyoruz ki ülkemizin 2023 vizyonunun en temel konularından biri olan ihracatı yükseltme hedefine Viessmann Türkiye olarak da önemli bir katkıda bulunabileceğiz" dedi.

TÜRKİYE ISITMA TEKNOLOJİSİ AÇISINDAN ÖNEMLİ BİR POTANSİYELE SAHİP

Viessmann olarak, Türkiye'de 112 kişiye istihdam sağladıklarını ifade eden Çelik, "Manisa'daki fabrikamızda çalışmaya başlayan ilave 150 kişiyle birlikte Türkiye'deki istihdam kapasitemizi bu yıl yüzde 100'ün üzerinde artırmış olduk" diye belirtti. Türkiye'nin ısıtma teknolojisi açısından önemli bir potansiyele sahip olduğunu belirten Çelik, "Doğal gaz günümüzde ekonomik, pratik ve yaşam konforunu artıran bir yakıt olarak kabul edilmektedir.

Türkiye'de kullanılan yaklaşık 45 milyar m³'lük doğal gazın yüzde 30'u konutlarda tüketilmektedir. Türkiye, yıllık yaklaşık bir milyon adetlik ısı üreticisi ile İngiltere'den sonra, İtalya ve Rusya ile birlikte Avrupa'nın en önemli ısıtma pazarlarından biridir. Pazar büyüklüğü yaklaşık 2 Milyar TL'dir. Türkiye pazarının yaklaşık yüzde 10'luk ihtiyacı Viessmann tarafından sağlanan çözümlerle karşılanmaktadır" dedi.

KOMBİ DEĞİŞİM SÜRECİ HIZ KAZANDI

Çelik, "Türkiye ısıtma teknolojisi pazarı için 2014 yılından itibaren yeni bir büyüme süreci öngörmekteyiz. Halen kullanılan yaklaşık 8 milyon adetlik ısıtma cihazının değişim süreci ivme kazanmaya başlamıştır. Diğer taraftan inşaat sektörünün gelişmesine paralel olarak, özellikle de kentsel dönüşüm projesinin işlerlik kazanmasıyla önümüzdeki yıllar sektörümüzde önemli bir canlılık yaşanacaktır" dedi.

ISI POMPASI KULLANIMI DA ARTMAYA BAŞLADI

Yıllık 1 milyon ısı üreticisi miktarıyla Türkiye pazarının büyük oranda kombi ve duvar tipi kazanlardan oluştuğunu açıklayan Çelik, artan enerji fiyatları ve gelişen çevre bilinci ile satılan cihazlarda yoğunlaşma teknolojisinin payının gittikçe artış gösterdiğini ifade ederek sözlerini şöyle sürdürdü: "Yoğuşma teknolojisinin payı önümüzdeki yıllarda da yükselmeye devam edecektir. 2012 yılında Türkiye'deki duvar tipi cihazlar pazarında yoğunlaşma teknolojili cihazların payı yüzde 30 olmuştur. Viessmann Türkiye'nin satışlarında ise bu pay çok daha yüksektir. Şirketimiz tarafından 2012'de satılan duvar tipi cihazların yarısından fazlası yoğunlaşma teknolojili cihazlardan oluşmuştur. Viessmann Türkiye, benzer şekilde yer tipi kazan pazarında da pazar ortalamasının çok üzerinde bir yoğunlaşma payına sahiptir. Ülkemizde ısı pompası kullanımı da artmaya başlamıştır. Özellikle doğal gaz bulunmayan Ege ve Akdeniz bölgelerinde hava kaynaklı split ısı pompaları tercih edilebilmektedir. Gelişmekte olan ısı pompası pazarının önemli bir oyuncusu olarak Viessmann Türkiye bu alanda da ileri teknolojik çözümler sunmaktadır".



JET FAN DENEYİM VE GÜVEN GEREKTİRİR



- * 50 farklı proje
- * 1.300.000 m² toplam otopark alanı
- * 31.500.000 m³/h toplam hava debisi
- * EN 12101-3 Yangın dayanım sertifikalı fanlar
- * Frekans sürücülü, by-pass ve itfaiye yönetim sistemli kontrol panoları

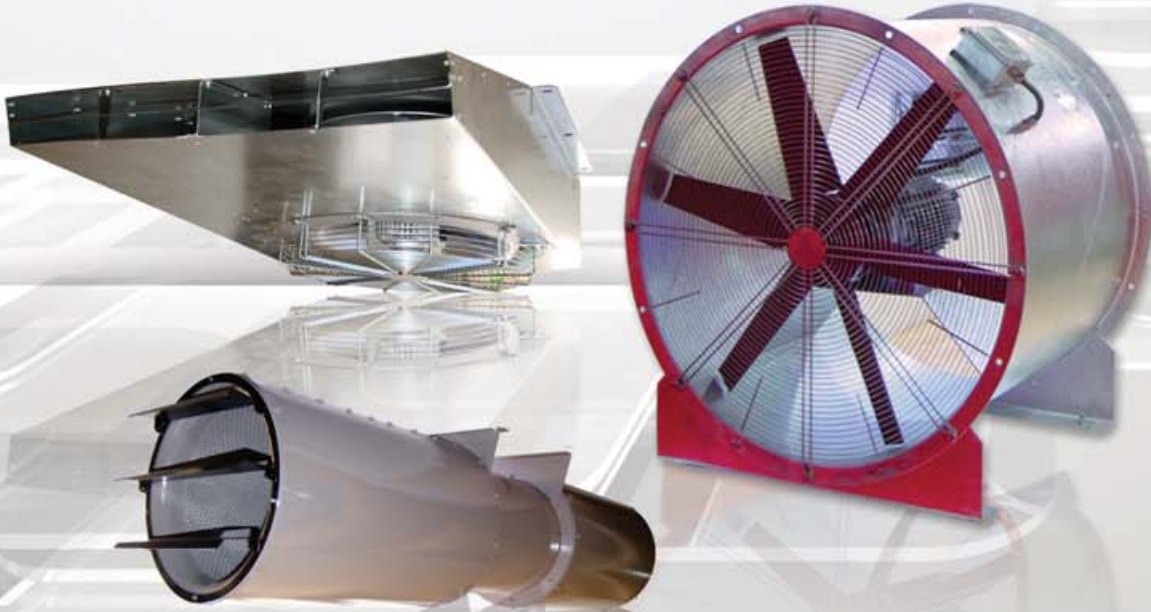
Daikin Global Trainee Projesinin sonuçları belli oldu: Daikin Türkiye, bu yıl da genç yönetici adaylarını seçti



Isıtma ve soğutma sektörünün önde gelen kuruluşu Daikin Türkiye, üniversiteden yeni mezun yönetici adaylarını iş hayatına kazandırmaya devam ediyor. Uluslararası arenada sahip olduğu gücü Türkiye'nin geleceğini temsil eden gençler için benzersiz bir kariyer fırsatına dönüştüren Daikin, Global Trainee projesinin bu yıl ikincisini gerçekleştirdi. Büyük ilgi gören Daikin Global Trainee, geçen yıl olduğu gibi bu yıl da 4 gence Daikin dünyasının kapılarını açtı. Yapılan değerlendirmenin ardından projenin bu yıl-

ki kazananları Boğaziçi Üniversitesi'nden Funda İdil Tezcan ile Ömer Adışen, Sabancı Üniversitesi'nden Gökçen Sümer ve Galatasaray Üniversitesi'nden Miray Ece Emen oldu.

Daikin Global Trainee projesinin bu yılki seçmelerinin ardından 1 Ekim'de Daikin bünyesinde çalışmaya başlayacak olan yönetici adaylarından Funda İdil Tezcan ve Ömer Adışen, bir yıl boyunca Avrupa'da hem eğitim hem de iş olanağına sahip olacak.



www.cvsair.com.tr

Cvs Havalandırma Sistemleri San.ve Tic.Aş.
Soğanlık Yeni Mah. Atatürk Cad. Else Apt.
No:6/1 Kat:8 Soğanlık/Kartal/İstanbul

Phone : +90 216 417 1248
Fax : +90 216 417 3448
sales@cvsaair.com.tr

sektör gündemi

Daha ilk yılında Avrupa'dan iş teklifi alan yönetici adayları yetiştiren Daikin Global Traniee projesinin bu yıl ki sonuçları açıklandı. Daikin Global Traniee projesi ile gençlere benzersiz bir kariyer fırsatı sunan iklimlendirme devi, seçilen yönetici adaylarından ikisine bir yıl boyunca Daikin Avrupa'da, diğer iki gence de Daikin Türkiye'de hem eğitim hem de iş imkânı sunuyor.



Gittikleri ülkede 3'er aylık rotasyonlarla farklı lokasyon ve departmanları tanıyacak olan gençler, kendilerine yardımcı olacak koçların ve İK yönlendirmesiyle, pek çok eğitim alırken, birçok projede de görev alacak. Aynı program dâhilinde, Daikin Türkiye bünyesine katılacak olan yönetici adayları Gökçen Sümer ve Miray Ece Emen de, bir yıllık süreçte 3'er aylık rotasyonlarla farklı departmanları tanıma şansı bulacak ve sonrasında profesyonel iş hayatına geçiş yapmış olacaklar.

DAHA İLK YILLARINDA TEKLİF ALDILAR

Mayıs ayında başlayan Global Traniee süreci dün gerçekleşen törenle sonuçlanırken, Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, "Geçen yıl olduğu gibi bu yıl da onlarca gencimiz arasından seçim yapmakta oldukça zorlandık" dedi. Seçilen gençleri kutlayan Önder, şunları söyledi: "Hepsi birbirinden başarılı, pırıl pırıl gençlerimiz arasından 4 kişiyi daha Daikin bünyesine kazandırmaktan büyük bir onur

duyuyoruz. Geçen yıl ilkinizi düzenlediğimiz Global Traniee projesi ile aramıza katılan 4 gencimiz, daha ilk yıllarında bizi gururlandırarak, doğru bir projeyi hayata geçirdiğimizi bize gösterdiler. Geçen yıl gerçekleşen Global Traniee sonucunda Daikin Europe'un merkezi Belçika'da eğitim ve çalışma fırsatı yakalayan gençlerimizden Sabancı Üniversitesi mezunu Gülnur Durak, Daikin Belçika Satın Alma Departmanı'ndan, Bilkent Üniversitesi mezunu Mert Gönülüşen de Daikin Avusturya'da Satış Planlama Departmanı'ndan iş teklifi aldı ve önümüzdeki yıl bu ülkelerde çalışıyor olacaklar. Geçen yıldan bu yana Daikin Türkiye bünyesinde çalışan Roza Sarı ve Muhammet Mehti Tasyüz ise farklı departmanlarda edindikleri iş tecrübesi ile şirketimize sağladıkları fayda kadar, kendi kariyerleri açısından da önemli gelişmeler sağladılar. Bu yıl aramıza katılan gençlerimizin de geleceğin yöneticileri olarak çok önemli başarılarla imza atacaklarına gönülden inanıyor ve başarılar diliyorum."

Daikin Türkiye İK Müdürü Kerem Ozan da, bu proje ile geleceğin yöneticilerini, kariyerlerinin ilk basamaklarını çıkarken Daikin'in global vizyonu ile tanıştırmayı hedeflediklerini belirtirken, "Stratejik hedeflerimize ulaşmadaki başarımızın, çalışanlarımızın yetkinliklerine, kendilerini geliştirme ve katma değer yaratma isteklerine bağlı olduğu bilinciyle, insan kaynaklarımıza yönelik çalışmalarımıza önümüzdeki süreçte de devam edeceğiz" dedi.

DEĞERLENDİRME NASIL YAPILDI?

Mayıs ayından itibaren gençler, başvuru formları üzerinden Daikin Global Traniee'ye katılmaya başladı. Globalcv İK uzmanlarının haziran ayında gerçekleştirdiği ön görüşmeler sonucunda, 14 yeni üniversite mezunu aday belirlendi. Daikin Avrupa, Daikin Türkiye ve iş dünyasının önde gelen yöneticilerinin yer aldığı jüri, bu adaylar ile tek tek mülakat gerçekleştirdi. Bu mülakatta, yönetici adayları eğitim geçmişi, İngilizce düzeyi, kendini ifade etme yeteneği, liderlik ve girişimcilik özelliği, geleceğe yönelik hedefleri ve bunu sergileme kabiliyeti ile sivil toplum kuruluşlarında görev alma becerisi ve hobileri ile kendilerini tanıtmaya fırsatı buldu. Jürinin değerlendirmesinin ardından Daikin Global Traniee projesinin bu yıl ki kazananları belirlendi.

Avrupa'nın tercihi şimdi Türkiye'de!

İleri mühendislik teknikleri ile geliştirilmiş farklı segmentlerdeki ürünlerimiz ve 22.000 adet / yıl üretim kapasitemiz ile ısıtma sistemleri sektörünün öncüsüyüz.

% ↑ Yüksek verim

€/€ ↓ Düşük yakıt tüketimi

İleri mühendislik / teknoloji

Yüksek üretim kapasitesi

15.000 adet / yıl ihracat

Yaygın satış & servis ağı



Günlük çalışmalarda PYSU yaklaşımının avantajı



ürekli iyileştirme yaklaşımının, iş hayatının günlük uygulamalarına yeterince adapte edilmediği kanaatindeyim. Bu, şirketler kadar çalışanlar için de bir kayıp. Çünkü şirketler için bu derece sade bir yöntemin ve çalışanlar için ise başarıyı kolaylaştıran bir yöntemin olmadığını düşünmekteyim.

Bunun benimsenmemesi nedeni olarak, bu yaklaşımın uygun şekilde sunulmamasını ve uygulayıcılar tarafından da "faydalı" bulunmak için "fazla sade" bir yöntem olarak algılanmasının yattığı kanaatindeyim.

Bence bu yöntem ne mucizevi bir yöntem, ne de tamamen farklı yeni bir çalışma tarzı. Sadece günlük faaliyetlerimizin sistematik olarak yürütülmesi, ileride yürütülecek faaliyetlerin öngörülmesi, bilgilerin yazıya geçmesi ve paylaşılması gibi kavramları öne çıkaran bir yöntem.

Şimdi bir jenerik örneği ele alalım. Burada belli bir yöntem ya da disiplin önermemekle birlikte, fikirlerimi somut bir şekilde anlatmayı istiyorum. Sadece günlük yürüttüğünüz faaliyetler ile aşağıda bir örneği anlatılan PYSU çevriminin farklarını belirleyin ve bu farkların

işlerinizi nasıl ve ne derecede kolaylaştırabileceğini değerlendirmeye gayret edin!

Farz edin ki belli bir sorunun sizin tarafınızdan halledilmesi isteniyor. Dolayısı ile bir faaliyet zincirini, belli bir süre içinde tamamlamak ve bazı sonuçlar elde etmek durumundasınız. Konu hakkında sizin kontrolünüz dahilinde ve haricinde bir takım belirsizlikler var ve bunların, sonuçları olumsuz olarak etkilemesi de söz konusu. Buna ilaveten yürüttüğünüz birçok başka faaliyet de cabası.

Özetle zaman, bilgi akışı, konsantre olma gücünüz ve sonuç elde etme gibi baskılar söz konusu. Üstüne üstlük birçok fikir, olasılık ve yorum ortalıkta uçuşuyor. Ya da daha da kötüsü ortalıkta bilgi yok. Kendinizi sıkışmış hissediyorsunuz ve nereden başlayacağınız, neleri, nasıl yapacağınız konusunda fikirleriniz netleşmiş değil. Başarısız olma endişeniz var!

Bu tür durumlar, sistematik çalışmak için en uygun anlardır. PYSU gibi bir yöntem, en sade, emniyetli ve olumlu yaklaşımdır. Burada kullanılan prensip "damlaya damlaya göl olması" prensibidir. Başlarda farkında olmadığınız birçok bilgi, ip ucu zaman içinde bir araya gelecek, resim zaman içinde, başkalarının görüşlerini katabildiğiniz oranda ve hızla netleşecektir. Shoji Shiba "önümüzde çok bilgi vardır, ancak bun-

ları farkedecek duyarlılık aynı oranda değildir" demekle bu noktaya dikkatlerimizi çekmektedir.

Hajime KARATSU, "gelecek belirgin değildir, bu nedenle daha en başından her şeyi araştırmanız, düşünmeniz gerekir!" der. Aslında şimdi örneği gösterilen çalışma bu prensibin bir uygulama örneğidir,

1. Başlangıçta konu ile ilgili en temel bilgiler yazılır,

1.1. Çıktılar - "Bu faaliyeti yapmak neden önemli, yapılmasa ne olur" sorusunun cevabıdır,

1.2. Girdiler - "Bu sonucu almak için ne gibi destek ve kaynaklarım var?" sorusunun cevabıdır,

2. Girdileri, çıktıları dönüştürmek için gerekli noktalar yazılır,

2.1. Aşamalar - "Önemli adımlar hangileri?" sorusunun cevabıdır,

2.2. Gerekli bilgiler - "Hangi bilgilere ihtiyacım var?" sorusunun cevabıdır,

2.3. İlişki kurulacak kişiler - "Kimler ile, niçin etkileşimim olacak, beklentilerim ne?" sorusunun cevabıdır,

2.4. Sınırlamalar "Ne gibi zorluk, sürtünmeler ile karşılaşabiliriz?" sorusunun cevabıdır,

3. Bir faaliyet zinciri oluşturduktan sonra mümkünse bu faaliyet zinciri ile ilgili tedarikçiler, müşteri ve müşterinin müşterisi konumundaki kişilerin his ve fikirleri alınır.

3.1. Çalışmanızı sunduğunuzda kişiler hemen anlayıp onaylıyorlarsa bu iyi bir işarettir, çalışmanın yeterli olduğunu garanti etmez, unutmayın ki sizin bu aşamada eleştiriye ihtiyacınız vardır,

3.2. Ancak danıştığınız kişi mantık zincirinizi takip etmekte güçlük çekiyorsa, bu noktaların kesinlikle çalışılması gerekir!

4. Çalışmanızı detaylandırıp üzerine odaklanın, unutmayın ki "şeytan detayda saklıdır!"

4.1. Her aşama ve madde ile ilgili olarak "nasıl?" sorusunu sormanız gerekir,

4.2. "Neler aksi gidebilir?" sorusuna cevap aramanız ileride sizin için faydalı olacaktır,

4.3. İlişki kuracağınız kişilerden beklentilerinizi netleştirin ve bunları ilgililerine iletin,

5. Feedbackleri de topladıktan ve çalışmanızı geliştirdikten sonra, çalışmanızı daha önce benzer işler yapmış kişilerin ya da toplulukların eleştirisine açabilirsiniz,

6. Bu feedbackler de dikkate alındıktan sonra faaliyet süreciniz hazır,

7. Faaliyetler başladıktan sonra olumlu, olumsuz tüm durumları bu "faaliyet planının" adımları üzerine kayıt edin,

7.1. Bu durumların nedenleri üzerinde düşünün (bu analiz çalışmanın sonraki adımları için de gereklidir!),

7.2. Böyle bir durumun tekrar etmemesi için neler yapılabileceğini düşünün ve kayıt edin,

Bu tür bir çalışma kişilerin becerilerini daha sistematik ve hızlı bir şekilde geliştirmesine yardım edecektir. Benzer bir yöntemin kullanımı "kurumsal öğrenme"ye katkıda bulunacak, bir başka sefer işin daha kolay ve etkin olmasını sağlayacaktır.



Tunç Çelik
İSİB Danışmanı
Analiz - Sentez Yönetim Danışmanlığı
Kurucu Başkanı

HITACHI

Inspire the Next

Hitachi
SET-FREE

(Heat-Pump - Heat Recovery - Water Cooled - Mini - Front Flow)

VRF Klima Sistemleri
Asal güvencesi ile
Türkiye'de!

- 3 dış ünitenin birleşmesi ile tek bir sistemde 150 kW maksimum kapasite
- Toplamda 1000 m'ye kadar borulama
- 1 dış ünite grubuna 64 iç üniteye kadar bağlama imkanı
- 80 Pa cihaz dışı statik basınç sayesinde kanal bağlanarak kat arası uygulama imkanı
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı tespit fonksiyonu
- PTT defrost teknolojisi ile ısıtma modunda yüksek verim
- Gece sessiz modu ile 41 dBA'ya kadar düşük ses seviyesinde dış üniteler (8 HP)



Tüm Projeleriniz İçin;
Güvenilir Çözüm Ortağınız...



ASAL
İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ



GENEL MÜDÜRLÜK

Asal İklimlendirme Teknolojileri AŞ

Çamlık Mah. İkbāl Cad. Dinç Sok.

No:4 Mıyār Plaza Kat:1 Daire:10

34770 Ümraniye / İstanbul

TEL: 0216 594 73 73 (pbx)

FAKS: 0216 594 73 23

www.asaliklimlendirme.com

info@asaliklimlendirme.com



Türkiye İMSAD, “İnşaat ve İnşaat Malzemeleri Sektörünün 2013 Yarıyıl Değerlendirme Raporu”nu açıkladı

“Türkiye inşaat pazarı kamu yatırımlarıyla büyüyor, özel sektör küçülme seyrinde”



İnşaat sektörünün yılın ilk yarısında yüzde 6,6 oranında gerçekleşen büyümeyle ekonominin üzerinde performans gösterdiğini belirten Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) Başkanı Dündar Yetişener, inşaat sektöründeki büyümenin kamu yatırımlarından kaynaklandığını, özel sektör yatırımlarında ise üst üste altı çeyrek daralma görüldüğünü belirtti. Yetişener, “özel sektör yatırımları da büyürse inşaat sektörü daha sağlıklı gelişir” dedi.

Ülkemizde, önde gelen 75 inşaat malzemesi sanayi kuruluşunun çatı kurumu olarak faaliyet gösteren Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD), İnşaat ve İnşaat Malzemeleri Sektörü, 2013 İlk Yarıyıl Değerlendirme Raporu’nu açıkladı. İnşaat sektörünün yılın ilk yarısında yüzde 6,6 oranında gerçekleşen büyüme ile ekonominin üzerinde bir performans gösterdiğini belirten Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Dündar Yetişener, ancak bu büyümenin kamu yatırımlarından kaynaklandığını, özel sektör yatırımlarında ise üst üste altı çeyrek daralma görüldüğünü belirtti. Yetişener, “özel sektör yatırımları büyürse inşaat sektörü daha sağlıklı gelişir” dedi.

Dündar Yetişener: “Bölgemizdeki gelişmeler ekonomide global riski artırıyor.”

Türkiye İMSAD Başkanı Dündar Yetişener, açıkladı

dıkları Eylül 2013 Ekonomi Raporu ile ilgili olarak yaptığı değerlendirmede, yakın coğrafyamızda yaşanan siyasi gelişmelerin ve ülkeler arasında görülen dengelerdeki değişimlerin, ekonomide global riski her zamankinden daha fazla etkilediğini belirtti. Yetişener, “Bu nedenle iş dünyası olarak geçmişte olduğu gibi bugün de küresel ölçekte yaşanan ekonomik ve siyasi gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Çünkü biliyoruz ki, hangi sektörde olursak olalım, geleceğimizi inşa etmemiz, ancak bugünü doğru analiz etmemiz ve doğru öngörüler doğrultusunda planlama yapmamızla mümkün olacaktır” dedi.

“İnşaat sektörü kamu destekli büyüyor”

Dündar Yetişener, Türkiye ekonomisinin 2013 yılının ikinci çeyreğinde yüzde 4,4 oranında bü-

İngiltere'den duvar tipi yoğuşmalı kazan

EVOMAX



Evomax Yoğuşmalı Kazanların Özellikleri

- Geniş kapasite seçeneği (42, 65, 90, 105, 125, 160 kW)
- Yüksek teknoloji ile İngiltere'de üretim
- Korozyona dayanıklı, hafif, tek parçalı AlSi-Mg döküm eşanjör
- 5:1 modülasyon oranı
- Frekans kontrollü fan ile yüksek yanma verimi
- Güneş kolektörlü sistemlerle uyumlu çalışma
- Kompakt ölçüsü ve tek cihazda **160 kW** kapasite seçeneği ile daha küçük hacimli kazan daireleri
- Türkiye genelinde 120 servis noktası
- Kaskad sistemlerde kazanlara internet üzerinden uzaktan erişim



üyüerek, mevcut iç ve dış koşullar dikkate alındığında olumlu bir performans gösterdiğini, aynı şekilde inşaat sektörünün de ilk yarıyılında yüzde 6.6 ile beklentilerin üzerinde büyüdüğünü vurguladı. Sektörün, ekonominin üzerinde gerçekleşen bu büyüme performansından son derece memnuniyet duyduklarını belirten Dünder Yetişener, sözlerine şöyle devam etti:

“Ancak, Türkiye İMSAD olarak gerçekleştirdiğimiz ‘İnşaat ve İnşaat Malzemeleri Sektörü 2013 İlk Yarıyıl Değerlendirme Raporu’nda da görüldüğü üzere, sektördeki bu büyüme kamu yatırımlarından kaynaklanmıştır ve özel sektör yatırımlarında

daralma devam etmektedir. 2013’ün ilk çeyrek döneminde yüzde 13,9, ikinci çeyrekte yüzde 3,4 oranında olmak üzere, üst üste altı çeyrektir özel sektör inşaat harcamaları daralma sürmektedir. Özel sektör yatırımları büyürse, inşaat sektörünün daha sağlıklı gelişeceğine inanıyoruz. Bu denge, ekonominin ivmesini artırmaya da ciddi katkı sağlayacaktır.”

İnşaat sektöründeki büyümeyi iç pazar destekledi Türkiye İMSAD için, Ekonomi ve Strateji Danışmanlık Hizmetleri tarafından hazırlanan İnşaat ve İnşaat Malzemeleri Sektörü 2013 İlk Yarıyıl Değerlendirme Raporu’na göre, bu yılın ilk yarısında inşaat ve inşaat malzemeleri sektörünü büyük ölçüde iç pazar destekledi. Pazarda, kamu belirleyici oldu ve bu doğrultuda inşaat sektöründe beklentilerin üzerinde bir büyüme yaşandı. Bu yıl sonuna kadar da inşaat sektöründe aynı eğilimin süreceği öngörülmüyor.

Malzeme sektörü, yüzde 5-10 arasında büyüdü

Türkiye İMSAD’ın Eylül 2013 Ekonomi Raporu’na göre, 2013’ün ilk başta çimento ve hazır beton olmak üzere, kamu alt yapı yatırımlarına daha duyarlı olan sektörler yüzde 10 ve üzerinde büyüdü. Diğer birçok alt sektördeki büyüme ise yüzde 5 ile 10 arasında gerçekleşti. Küresel ölçekte yılbaşından bu yana gerileme eğiliminde olan inşaat demiri, bakır ve kereste gibi inşaat malzemelerinin fiyatları da Ağustos- Eylül aylarında göreceli olarak toparlanma eğilimine girdi.

İhracat performansı zayıf kaldı, üretimi iç talep destekliyor

Bu yılın ilk altı yedi aylık döneminde, inşaat malzemeleri ihracatındaki artış ise sadece yüzde 1,5 oranında artarak, 11,4 milyar dolar olarak gerçekleşti. Ortadoğu ve AB pazarında yaşanan siyasi sıkıntılar, ihracat performansını olumsuz etkileyen gelişmeler arasında yer aldı.

Konut satışlarındaki artış stoktan, yapı ruhsatlarında yavaşlama var

Rapora göre, bu yılın ilk yarısında alınan konut ve konut dışı yapı ruhsatlarında ise yüzde 3,7 ve yüzde 4,1 oranındaki artışlar, özel kesimdeki inşaat işlerinin yavaşlamasına ilişkin bir diğer gösterge oldu. Yılın ilk yarısında konut satışlarında görülen yüzde 78,7 oranındaki artış ise mevcut konut stoklarının eritilmesi açısından önemli bir gelişme olarak dikkati çekti. Konut satışlarını, özellikle düşük faizli konut kredisi kullanımını destekledi. Konut kredisi faiz oranlarındaki artış eğiliminin ise yıl sonuna kadar gerek konut kredisi kullanımında gerekse konut satışlarında belirleyici olacağı öngörülmüyor.

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

İSO sanayicinin nöbetçi eczanesi olacak

İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan görev ve geldiğinden bu yana ilk kez basın mensupları ile bir araya gelerek İSO'nun gelecek vizyonunu, Türkiye ve dünyadaki temel ekonomik ve sosyal meselelere ilişkin görüşlerini paylaştı.



Erdal Bahçivan basınla buluşma toplantısında; İstanbul Sanayi Odası olarak yaşanmakta olan küresel köklü değişim sürecinde, gelişmelere seyirci kalmak yerine, global ve bütüncül bakış eşliğinde akıl ve gerçeği buluşturan, riskleri ve fırsatları birlikte gören, doğruya doğru, yanlışa yanlış diyen bir özgüven ve yaklaşım sergileyeceklerini söyledi. Türkiye'yi başta sanayimiz olmak üzere her alanda 21. yüzyılın lider ülkelerinden biri yapmayı hedefleyen, temel insan hak ve özgürlüklerini koruyan ve geliştiren, toplumumuzu refah ve huzur içinde yaşatmayı amaçlayan yaklaşım ve çabalara katkı sağ-

layan bir yönetim anlayışı içinde olacaklarını, İSO olarak; sanayicinin nöbetçi eczanesi olup günlük sorunlarıyla 24 saat ilgilenmek ve sanayi politikaları konusunda düşünceler ve projeler oluşturmak hedefinde olduklarını belirtti. Bahçivan konuşmasının devamında; "İSO'nun çok güçlü bir marka gücü var, çok güçlü bir algılanma değerimiz var, çok güçlü üyelerimiz var. İsteklerimizi doğru ve inandırıcı bir biçimde anlattığımızda mutlaka bir noktaya geleceğine inanıyoruz. Özellikle sektör derneklerini önemsiyoruz.

Sektör derneklerini de çözüm paydaşları olarak görüyoruz. İstanbul sanayisinin en güçlü kimliği İSO'dur." açıklamasında bulundu.

İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan'ın gündeme ilişkin açıklamaları şöyle:

BÜYÜMEDE YILLIK YÜZDE 4'LÜK HEDEF YAKALANABİLİR

2013 büyümesinde yüzde 4'e yakın bir oranın yakalayabileceğimizi söylemiştik. Birinci çeyreğin yüzde 2,9'luk büyümesini yüzde 4,4'le izleyen ikinci çeyrek, bunun realize olabileceğini işaret ediyor. Bu, ilk yarı büyüme oranının yüzde 3,7 olması demek. Büyümenin ana kaynağı ise yurt içi tüketim. Bizim tahminiz, Türkiye eğer birçok açıdan olumsuz gelişmelere tanık olduğumuz ilk yarıyı yüzde 3,7 büyüme ile kapattıysa, yıllık bazda yüzde 4'lük hedef yakalanabilir.

Bunlar, büyüme yolundaki en önemli faktör olan finansal istikrarın bozulabileceğine dair endişelere yol açıyor. Oysa bu endişelerden uzak kalabilmek için üretimden gelen kaliteli büyümeye önem vermeliyiz.

EKONOMİK KALKINMANIN EN ÖNEMLİ BELİRLEYİCİLERİNDEN BİRİ EĞİTİM SEVİYESİ VE KALİTESİ

Tabii sürdürülebilir bir ekonomik büyüme ve 2023 hedeflerine ulaşabilmek için eğitim alanında ciddi reformların yapılması gerektiğine inanıyorum. Yeni yönetim olarak, ekonomik kalkınmanın en önemli belirleyicilerinden birinin eğitim seviyesi, kalitesi ve amaçları olduğunun farkındayız. Tek tip insan yetiştirmeye odaklı bir eğitim anlayışının, Türkiye'yi

bu hedeflerden uzaklaştıracağını düşünüyoruz. Sorgulayıcı araştırmacı katılımcı paylaşımcı, iletişim becerisi olan inisiyatif alan ve sorumluluk sahibi bireyler yetiştirecek bir eğitim sistemi ivedilikle hayata geçirilmelidir.

CARI AÇIK YENİDEN ARTIŞA GEÇTİ

Türkiye ekonomisinin potansiyel büyüme hızının yüzde 5'ler düzeyinde olduğu düşünülürse, bu büyümenin yurtiçi tasarruflarla değil, büyük ölçüde dış kaynak kullanımıyla finanse edildiğini söyleyebiliriz. Cari açık yeniden artışa geçmiştir. Hükümet büyüme freninden ayağını çekmemiş olmasına karşın, açık ilk yedi ayda 43,2 milyar dolar olmuştur. Bunun GSYİH'ya oranı da yeniden yükselişe geçmiş ve yüzde 9'a yaklaşmıştır. Görüldüğü gibi cari açık endişesinden dolayı ülkemizde çoğunlukla büyümeden fedakarlık yapılıyor. Bu bir ekonomik paradigma ve bu yıl için de bunun uyarılarını alıyoruz.

Çünkü bu yıl yüzde 4 büyüme hedefi var. 2013 büyüme rakamının bunun üzerine çıkması, istesek de zor görünüyor. İki yıl üst üste bu civarda bir büyüme gerçekleştiği zaman, çok büyümememe sarmalına girmişiz demektir.

FİNANSAL İSTİKRAR BİR EKONOMİNİN EN VAZGEÇİLMEZ DENGESİ UNURLARINDAN BİRİDİR

Finansal istikrar bir ekonominin en vazgeçilmez denge unsurlarından biridir. Bu dengenin kaybolduğu dönemlerde kaybeden, hep üretim, sanayi ve istihdam olmuştur. Finansal istikrar bizim sigortamız. Finansal istikrarın sigortası da Merkez Bankası'dır. Finansal istikrar sürecine sahipken, bundan kalıcı bir büyüme modeli çıkarmalıyız. Bu model de üretime dayalı bir büyüme modelidir.

MERKEZ BANKASI'NIN HEDEFLERİNİ TUTTURACAĞINI DÜŞÜNÜYORUZ

Kurların kontrolsüz bir şekilde yükselmesi, Türkiye'nin bir zamanlar kabusu olan 'finansal istikrarsızlık' korkusunu yeniden gündeme getirebilir. Merkez Bankası'nın hedeflerini tutturacağını düşünüyoruz. 2,25-2,30 yılsonu sepet hedefi tutacaktır. Merkez Bankası'na güveniyoruz. İstikrarı bozulmuş bir kurum herkese zararı olur. Finansal istikrar önemli... Kur da faiz de enflasyon da finansal istikrarın parçasıdır. Bunun için diyoruz ki elimizdeki en önemli kazanım finansal istikrardır.

Merkez Bankası'nın kritik, kritik olduğu kadar risklerle dolu bu süreci yönetirken attığı adımlar, sergilediği öngörüler, bizlere güven verdi. Bu güveni açıkça vurgularken, Merkez Bankası'nın bağımsızlığının bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da korunması gereğinden yana olduğumuzun bilinmesini isterim.

Merkez Bankası'nın para politikalarında yaptığı değişiklik ile ilgili yorum yapmayı doğru bulmuyorum. Bunu o kurum adına da kendi adıma da saygı anlamında bir eksiklik olarak kabul ederim.

MB'yi rahat bırakmamız lazım. Merkez Bankası dünyaya örnek olacak çalışmalara imza attı. Bağımsız ve istikrara kavuşmuş bir Merkez Bankası istiyoruz.

BÜROKRATİK KIBİR, BUYURGANLIK VE HESAP VERMEZLİK BÜYÜK BİR SORUN

Kaliteli büyüme hedefinde 4 önemli paydaş var... Hükümet, bürokrasi, sanayici, özel sektör çalışanı... Toplum için hayati önemdeki bu dörtlü sacayağını oluşturan taraflardan üçü için ağır bir hesap sorma mekanizması işlemektedir. Siyasetçi yanlış yaptığında bedelini seçimi kaybederek ödemektedir. Girişimci sermaye yanlış yaptığında bedeli ekonomik zarar ve hatta iflas olabiliyor. Keza özel sektör çalışanı yanlış yaptığında bedelini işini kaybederek ödüyor. Peki, bürokrat yanlış yaptığında bir bedel ödüyor mu? Hayır. Sormak istiyorum bürokratin hesap vermediği, bürokratlara yönelik performans kriteri sorgulamasının yapılmadığı bu dörtlü sacayağının aksayacağı açık değil midir?

Bürokratik kibir, buyurganlık ve hesap vermezlik, Türkiye'de büyük bir sorun olarak varlığını sürdürmektedir.

BARİŞTAN HERKES KAZANÇLI

Türkiye 30 yıl büyük acılar yaşadı. Herkese maddi ve manevi bedeller ödeten çatışma dönemini ve ortamını çok şükür bir süredir geride bırakmış durumdayız. Barıştan herkesin kazançlı çıktığını bugün hepimiz yaşayarak görüyoruz. Bunun kıymetini herkes çok iyi bilmeli. Türkiye'nin yaşamakta olduğu barış ve huzurdan rahatsız olabilecek bazı çevrelerin varlığını dikkate alarak olası nifak çabalarına karşı çok dikkatli olunmalı.

SANAYİ SAVAŞI SEVMEZ

İstikrarı sıkıntıya sokacak hiçbir şeyi sevmeyiz. Savaşın aktörü olmayı kimse istemez.

Burada yaşanmakta olan insanlık dışı olaylara nötr kalma olanağı da yok... Yüzbinlerce mülteci var... Orada bir insanlık sorunu var... Buna duyarsız da kalamaz.

Bu konuda dikkatli ve dengeli adımların atılmasına önem vermek kadar barış ve huzurun sağlanması doğrultusunda dünya kamuoyunu harekete geçirecek çabalara hız verilmesi gerektiğine inanıyorum.

GERİ KALMIŞ YERLERE ODAKLANMIŞ TEŞVİK SİSTEMLERİ YÜRÜMÜYOR

Teşvik sisteminde sadece geri kalmış yerlere odaklanmış sistemlerin yürümediğini gördük.

Geri kalmış bölgelere tabi ki teşvikler yapılması lazım ama İstanbul, Ankara, İzmir yakınındasın diye de üretim aşkı ile çalışanları da teşvikten mahrum etmemek lazım. Bölgesel anlamda pozitif ayrımcılık yapılması doğru değil. Bölgesel anlamda teşviklerde ayrımcılıkta ölçünün kaçtığını düşünüyorum. Sadece İstanbul'da olanların da cezalandırılmaması gerekir.

TÜRK KOBİ'LERİ İNANILMAZ DİNAMİKLER

KOBİ'lerin heyecanı, Türk ekonomisinin en önemli sermayesidir... Müthiş bir çözüm üretme kabiliyetimiz var. KOBİ'lerin önünü doğru teşviklerle açabilirsek çok önemli bir mesafe alırsak.

İstanbul Sanayi Odası Eylül ayı Meclis toplantısına bilim ve teknoloji konuşuldu

İstanbul Sanayi Odası'nın Eylül ayı Meclis toplantısına, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel Altunbaşak konuk oldu. Toplantı "Bilim ve Teknoloji Politikaları Işığında Sanayimiz İçin Gelecek Öngörüsü" gündem maddesiyle Odakule Meclis Salonu'nda yapıldı.

İstanbul Sanayi Odası'nın Eylül ayı Meclis toplantısı 25 Eylül 2013 tarihinde Odakule Meclis Salonu'nda yapıldı. "Bilim ve Teknoloji Politikaları Işığında Sanayimiz İçin Gelecek Öngörüsü" gündem maddesiyle toplanan Meclis'in konuğu, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel Altunbaşak oldu. Toplantıda konuşan İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan, "Bilim, teknoloji ve entelektüel sermayeden oluşan üçgeni kurmuş olan ülkeler, kaçınılmaz bir şekilde birçok alanda hâkim ve belirleyici güç olmaktadır" dedi.

Teknolojik alandaki gelişmelerin son yıllarda boş döndürücü bir boyut kazandığına dikkat çeken İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı, bilimsel ve teknolojik gelişmelerin bugünkü yaşam ve üretim tarzının, ekonominin ve sahip olunan servetin kaynağını oluşturduğunu söyledi.

Zaman zaman şikâyet edilse dahi teknolojinin hayatımızın her alanına her geçen gün daha fazla girdiği vurgulayan Bahçivan şöyle konuştu: "Teknolojiyi üreten toplumların, aynı zamanda bilimsel bilgi gücüne sahip olan toplumlar olduğunu söylemeye bilmem gerek var mı? Bitmedi... Başka bir gerçekle daha yüzleşmemizde fayda var: Bu da maddi servetten çok daha önemli ve etkili olmaya başlayan entelektüel sermayenin, bilimsel bilgiye ve teknoloji üretme gücüne sahip toplumlarda yoğunlaşmış olmasıdır. Bilim, teknoloji ve entelektüel sermayeden oluşan üçgeni kurmuş olan ülkeler, kaçınılmaz bir şekilde birçok alanda hâkim ve belirleyici güç olmaktadır."

Yaşadığımız çağın "Bilgi Çağı" toplumun ise "Bilgi Toplumu" olarak adlandırıldığını ifade eden Erdal Bahçivan, "Bilgi Toplumu'nun en belirgin özelliği, bilgisayara dayalı, enformasyon şebekeleri ile veri bankalarından ibaret alt yapının varlığıdır. Öte yandan gönüllü bir sivil toplumun mevcudiyeti, sanayi toplumunun aksine çok merkezli bir yapıya sahip olma, katılımcı demokrasinin yaygınlığı, yüksek seviyede bilgi üreten bir toplumun oluşması" diğer özellikler olarak dikkat çekiyor" diye konuştu.

Bu çağda temel değerlerin "maddi ihtiyaçların giderilmesi değil", "amaçlara ulaşma yoluyla tatmin olma" olarak ifade edilebileceğini kaydeden İSO Yönetim Kurulu Başkanı, bilgi çağında üretim ve ekonomi anlayışının; sürdürülebilir büyüme, kalkınma ve gelişme kavramlarına dayandığını vurguladı.

Doğal kaynakların sınırlı olduğunun ve tükeneneğinin bilincine varılmasının acı tecrübeler sonucunda



öğrenilmesi nedeniyle "sürdürülebilirlik" kavramını ortaya çıktığını söyleyen Bahçivan, geçmiş dönemin neden sonuç ilişkilerine dayalı bilim anlayışının çağımızda sorulara ve sorunlara cevap veremediğini bu nedenle yaşadığımız çağın bir karmaşa çağı olarak anıldığını ifade etti.

Yerelden, ulusala ulusaldan küresele insanlık adına büyük bir değişim yaşandığını kaydeden Erdal Bahçivan, "Bu değişim çağında sanayiciler olarak; genelde çağın ruhunu, özeldde ise üretim ile ekonominin bugün ve gelecekteki boyutları ve özelliklerini anlamaya çalışıyoruz. Bunu yapmak bizim için bir zorunluluk. Geleceğin dünyasında varoluşumuzun, bu çağın ruhuna uygun hareket etmemize bağlı olduğunu burada özellikle ifade etmek istiyorum. İşte tam bu noktada, bilim ve teknoloji üretmek kadar, belirsizlik ve karmaşa çağında bilimsel bilgi eşliğinde yapılan öngörüler, herkes için olduğu kadar bizler için de büyük bir önem taşımaktadır" dedi.

Erdal Bahçivan TÜBİTAK'ın bilim ve teknoloji alanında Türkiye'nin uluslararası alana açılan önemli bir penceresi olduğunu ifade ederek, "Küresel düzeyde rekabet gücünü artırmış, '2023 Vizyonu'ndaki Türkiye için; Yüksek katma değerli, ileri teknolojiye dayalı, verimli, çevreye duyarlı, dışa bağımlılığı azaltan, güvenli ve sürdürülebilir bir üretim yapısına geçilmesi hedeflenmiştir. Bu hedeflere, hiç kuşkusuz ve her şeyden önce yeniden üretime odaklanarak ulaşabiliriz. O halde; ülkemizin gelecek vizyonunda, sanayimize ve sanayicilerimize büyük görevler düşmektedir. Bu bilinç ve düşünce eşliğinde, yakından takip ettiğimiz bir kurum olan TÜBİTAK'ın; bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da bizlere vereceğine inandığımız bilimsel destek ve katkısına güvenimiz tamdır" diye konuştu.

DÜNYANIN HAVASINI TEMİZLİYORUZ...

RULO FİLTRELER

KOMPAKT FİLTRELER

TORBA FİLTRELER

KARBON FİLTRELER

PANEL FİLTRELER

ENDÜSTRİYEL FİLTRELER

HEPA FİLTRELER

FİLTRE AKSESUARLARI



www.mgt.com.tr

MGT®
AIR FILTERS

☎ 444 4 648

UFO'dan 3 milyon dolarlık Ar-Ge yatırımı: Mikatronik Teknolojisi

Geliştirdiği teknolojiler ve sunduğu ürünlerle ilklerin öncüsü olan UFO bir ilke daha imza atıyor. Bu yıl dördüncü kez katıldığı 24. Zuchex Uluslararası Züccaciye&Hediyelik Eşya ve Elektrikli Ev Gereçleri Fuarı'nda mikatronik teknolojiyi ısıtıcısını tanıtan UFO, infrared ısıtıcı sektöründeki liderliğini Ar-Ge yatırımları ve yenilikçi vizyonu ile sürdürmeye devam ediyor.



Fuara bu yıl dördüncü kez katılan UFO, 650 metrekarelik alanda hayatı kolaylaştıran yenilikçi ürünlerini tüketicilerle buluşturuyor. Fuarda en çok ilgiyi ise UFO'nun mikatronik teknolojiyi dikey konumlandırılan ısıtıcısı görüyor.

Teknoloji anlamında kendisini geliştirmeyi ve yenilikler sunmayı hedefleyen UFO, oluşturduğu benzersiz bir teknoloji olan Mikatronik Teknolojisi ile 3 kat daha uzun ömürlü yeni dikey ısıtıcıları tüketicisiyle buluşturuyor. Aynı zamanda çift güvenlik sistemine sahip bu ürünler, can ve mal güvenliği noktasında tüketiciye ayrıcalıklar sağlıyor. Taşınabilir, hafif ve estetik olan bu yeni ürün, daha kaba ayaklı ve ağır olan, kış bittiğinde kaldırma veya saklama sıkıntısı yaratan cihazlara göre çok daha avantajlı.

3 KAT DAHA UZUN ÖMÜRLÜ; MİKATRONİK TEKNOLOJİSİ

UFO Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Yeşil, dünyada ilk defa UFO tarafından geliştirilen Mikatronik Teknolojisi ile daha önce infrared ısıtıcılar ile yakalanan başarıyı bu yeni ürün ile sürdüreceklerini belirtti. Sn. Yeşil, "Benzersiz bir teknoloji ile 3 kat daha uzun ömürlü dikey ısıtıcıları pazara sunmanın ayrıcalığını ve keyfini yaşıyoruz. Mikatronik Teknoloji'de nano boyutlarda kapladığımız direnç teli, yine UFO olarak geliştirdiğimiz 4 Eksenli Tetragonal Sarım Sistemi ile sararak filamen-tin 3 kat daha uzun ömürlü olmasını sağladık.

Mikatronik Teknolojisine yönelik AR-Ge çalışmalarımız ve yatırımlarımız devam ediyor, geçmiş birikimlerimize, bilgi birikimimize bağlı teknolojinin gelişmesiyle de ürünlerimizin katma değerini arttırdık. 3 milyon dolara yakın bir yatırım öngörümüz mevcut. Genel olarak toplam yatırımlar içerisinde yüzde 30-40 oranında payı ARGE'ye ayırıyoruz. Mikatronik teknolojiye sahip ürünlerimizin 2 yıl içinde satışlarımızın yüzde 80'ine hakim olacağını düşünüyoruz. 3 yıl içinde 1 milyon adet ürün satmayı planlıyoruz. Bu sene Türkiye'de, önümüzdeki yıl yurt dışında satışı gerçekleştirilecektir. 3 yıl sonra üretimimizin yüzde 60'nini yurt dışı satışlarının oluşturmasını hedefliyoruz" diye konuştu.

"32 ÜLKEYE İHRACATLARIMIZ DEVAM ETMEKTE"

UFO'nun tüm dünya pazarına hitap eden bir marka olduğunun altını çizen Sn. Yeşil, geliştirdiği teknolojiler ve AR-GE yatırımları doğrultusunda yurtdışından birçok teklif aldıklarını, şu anda da yurt dışında çok güçlü partnerleri ile yola devam ettiklerini belirtti. Yeşil, "32 ülkeye ihracatlarımız devam etmekte. Yurt içinde yaklaşık 3000 noktada satışlarımız mevcut. UFO markasına katma değer sağlayacak güçlü partnerler ve bayilikler ile yola devam ediyoruz. Yurtdışında (ABD, AB ülkeleri gibi gelişmiş ülkelerde) insanların UFO ile ısınmalarından gurur duyuyoruz" dedi.

AR-GE, UFO'NIN BEL KEMİĞİ KONUMUNDA

Abdullah Yeşil, işletmelerin devamlı yenilik yaparak sürekli, düzenli ve kararlı büyümeyi sağlaması gerektiğini de şu sözleriyle vurguladı; "Ar-Ge şirketlerin bel kemiği konumundadır. Bu anlamda şirket olarak Ar-Ge çalışmalarına önem vermekte ve hızlı adımlar atma yolunda çalışmalar sürdürmekteyiz. Ar-Ge ve inovasyon konusunda amacımız; müşteri memnuniyetini ve sağlığını ön planda tutarak yenilikçi olmak, bilgiyi ve teknolojiyi en doğru şekilde kullanmak, üretim, zaman, maliyet verimliliğini arttırmak, çevre sağlığını gözetmek olacaktır".



Profesyonel Düşünenler İçin



Doğalgaz Ekipmanları



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

Dünyanın kuruyan gölleri için Burdur'da buluşuldu



Doğa Derneği'nin, Vaillant'ın desteğiyle, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi'nde 17 – 18 Eylül tarihlerinde düzenlediği “Kuruyan Göller İçin Uluslararası Buluşma” toplantısı Orta Asya, Afrika, Ortadoğu ve Balkanlar'dan 10 ülkeden aktivist, akademisyen ve kamu kurumu temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi'nde 17 – 18 Eylül tarihlerinde yapılan toplantıda, Türkiye'de ve dünyada göllerin kurumasının ardında yatan ortak sebepler ve çözüm önerileri tartışıldı ve gölleri yaşatmak için bölgesel işbirliğinin ilk adımları atıldı.

Burdur Gölü, Aral Gölü, Lut Gölü, Turkana Gölü, Amik Gölü, Hula Gölü, Urumiye Gölü... Türkiye'den Kenya'ya, İran'dan İsrail'e, Kazakistan'dan Yunanistan'a, dünyanın birçok bölgesinde, bir zamanlar balıklara ev sahipliği yapan, çevresinde kuşlara, bitkilere ve insanlara hayat veren sayısız göl hızla kuruyor.

AVRUPA'DA SULAK ALAN KAYBININ EN ÇOK YAŞANDIĞI ÜLKE: TÜRKİYE

Anadolu'da son 60 yılda yaklaşık 2 milyon hektarlık sulak alan kurudu ya da kurumaya terk edildi. Bu alanların toplamı Marmara Denizi'nden daha büyük. Burdur Gölü, Tuz Gölü, Amik Gölü, Akşehir Gölü... Yani başımızdaki, her zaman var olacağını zannettiğimiz göller yok oluyor.

Bir zamanlar dünyanın dördüncü büyük gölü olan Kazakistan-Özbekistan sınırındaki Aral Gölü bugün devasa bir çölden ibaret. Ortadoğu'nun en büyük gölü olan İran'daki Urumiye Gölü'nün yüzde 60'ı,

Teba[®]
therm

Always Heats...

DAIWA

Daima ısıtır...



ARAL

MAKİNA MADENİ EŞYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

**Kalorifer Sobaları,
Kalorifer Kazanları,
Aluminyum Radyatör
Central Heating Systems,
Aluminium Radyator**

Organize Sanayi Bölgesi 8. Cadde No: 16 KAYSERİ / TURKEY
Tel: +90 352 321 28 12 Fax: +90 352 321 28 14 Gsm: 0 555 785 99 65
www.teba.com.tr • info@teba.com.tr
www.daiwa.com.tr

dünyanın en alçak noktası olan Lut Gölü'nün ise üçte biri kurudu. NASA'ya göre, 2003-2010 yılları arasında Türkiye, Suriye, Irak ve İran'ın birçok bölgesinde toplam 144 kilometreküp tatlı su rezervi kayboldu. Bu miktar neredeyse Lut Gölü'nün toplam su hacmine eşit. Ortadoğu, Hindistan'dan sonra dünyada yer altı su rezervlerini en hızlı kaybeden ikinci bölge.

SORUN HEP AYNI: BARAJLAR VE TARIMDA AŞIRI SU TÜKETİMİ

Toplantının açılış sunumunu yapan Akdeniz Sulak Alanları'nın Korunması Araştırma Merkezi'nden Dr. Christian Perennou, konuşmasında Akdeniz Bölgesi'nin 1900 yılında sahip olduğu sulak alanların yaklaşık yüzde 50'sini kaybettiğini açıkladı. Perennou, tarımsal sulama amaçlı sondaj kuyularının yer altı suyunu tükettiğini; barajların ise dere ve akarsuların göllere taşıdığı yüzeysel suyu azalttığını, bunun sonucunda başta göller olmak üzere sulak alanların kuruduğunu dünyanın pek çok bölgesinde kuruma sebeplerinin aynı olduğunu belirtti.

GERİ DÖNÜŞ MÜMKÜN

Uluslararası buluşmada kuruma tehlikesiyle karşı karşıya iken, kurtarılan göllerin hikayeleri de paylaşıldı. 1950li yıllarda kurutulan İsrail'deki Hula Gölü, Ermenistan'ın en büyük gölü olan Sevan, İran'daki Seyran Gölü ve 20.yüzyılın en kapsamlı doğa katliamlarından birine maruz kalan Irak'taki Mezopotamya Sazlıkları, uzun mücadeleler sonucu yeniden hayata döndürülen sulak alanların bazıları. Yerel halkın, doğa korumacıların ve kamu kurumlarının

işbirliğiyle yürütülen çalışmalarla Sevan Gölü'nün su seviyesi 3,78 metre yükseltildi. Seyran Gölü'ne akmakta iken kuruyan akarsu yolları kazma-kürek ve iş makineleriyle açıldı. 1990'lı yıllarda Mezopotamya Sazlıkları kurutulduğunda bölgeyi terk eden on binlerce insan, sazlıkların su basmasıyla memleketlerine geri döndü. Restore edilen Hula Gölü'nde bugün 30 binden fazla turna kışlıyor.

Doğa Derneği tarafından yürütülen Burdur Gölü'nü Kurtarma Projesini geçen yıldan bu yana destekleyen Vaillant Türkiye, yurt dışından pek çok akademisyen, aktivist, sivil toplum örgütü ve kamu kuruluşu temsilcilerini buluşturan bu etkinliğin de destekleyicisi oldu.

Vaillant Türkiye Genel Müdürü Levent Taşkın, konuşuyla ilgili şunları söyledi: "Vaillant 'sürdürülebilirlik' yaklaşımını şirket vizyonu olarak benimsiyor. Elbette küresel iklim değişikliği ve artan nüfusla birlikte su kaynaklarının hızla tükeniyor olması, yanlış su politikaları gibi etkenler, geri dönüşü olmayan ekolojik sorunları da beraberinde getiriyor. Doğanın korunması sadece devletlerin değil, özel şirketlerin, sivil toplum kuruluşlarının ve bireysel olarak da bizlerin sorumluluğunda. Ne yazık ki su havzalarındaki sorunlar, sadece bu coğrafyanın değil tüm dünyanın küresel ölçekte temel problemi. Biz de 20 yıldır Türkiye'de faaliyetlerini başarıyla yürüten ve sosyal sorumluluklarının bilincinde olan bir marka olarak Doğa Derneği ile bu projede işbirliği yapmaktan büyük mutluluk duyuyoruz."





KARE KANAL MAKİNASI

Kare Kanal Makinası; rulo sacı, belirlenen ölçülerde bükme ve kesme işlemi yaparak kare havalandırma kanalı üretmek amacıyla tasarlanmıştır.

Makinamız ile daha az bir alanda daha az personel ile doğru, kaliteli, hızlı ve tasarruflu üretim yapabilirsiniz.

Standart makinada 3 rulo sac girişi bulunmaktadır. Giriş sayısını artırmak mümkündür. Kare Kanal makinası kullanıcı isteklerine göre farklı çeşitlerde üretilebilmektedir. Pançlı Kare Kanal, Mini Kare Kanal, 4-6 girişli Kare Kanal makinası ürün gamı içerisinde yer almaktadır.



Makinelerimizin kalitesini her geçen gün arttırmak, Türkiye’de ve Dünya’da lider firma ünvanımızı korumak için sürekli çalışmaya devam ediyoruz. Uzman personelimiz ürün yelpzesini artırmak için arge çalışmalarına devam etmektedir. Yakın bir tarihte yine firmamız Türkiye ‘de üretilmemiş yeni makineler üretmeye başlayacaktır. Müşterilerimizin istek ve önerileri bizim için rehber kaynağı olmaktadır.



Bayi Yönetimi



ünümüzün ticari ortamında pazarlama faaliyetleri içerisinde mal ve hizmetlerin dağıtımı ile ilgili eylemlerin önemi gittikçe artmakta ve dağıtım faaliyetleri karmaşık bir yapıya bürünmektedir. İşletmeler sürekli olarak daha etkin

çalışan kanal sistemleri oluşturmaya çalışmaktadırlar. Kanal etkinliğinin artırılmasında ise kanal içerisinde üyelere sağlanan destek faaliyetleri büyük bir önem taşımaktadır. Aracılara yönelik kanal destek faaliyetlerine göz atıldığında, genelde bu desteklerin parasal ve parasal olmayan destekler olduğu görülmektedir.

Bu destekler aşağıdaki şekillerde olabilir;

- Performansa dayalı ödüller

Burada amaç bayiye teşvik edecek, harekete geçirecek performans kriterleri belirleyip, bu kriterlere ulaşıldığında bayiye maddi olarak ödüllendirmektir. Bu ödüllendirme özel fiyatlandırma, indirim oranı, mal fazlası, performans primi şeklinde olabilir.

- Pazarlama desteği

Pazarlama desteği, belirli bir bölgede faaliyet gösteren bayinin pazarlama faaliyetlerinde kullanabileceği bütçenin oluşturulmasıdır. Özellikle pazara yeni giren veya zorlu bir rakiple karşılaşan durumlarda pazarlama desteği daha da önem kazanmaktadır.

Ayrıca, doğru pazarlama kanallarının kullanılması, doğru stratejilerin seçilmesi konusunda da ana firmanın pazarlama tecrübelerini bayilerle paylaşması bu desteğin yaygın kullanım alanlarındandır.

- Finans / kredi desteği

Ana firmaların özellikle kriz dönemlerinde bayilerinin nakit akışlarını destekleyecek finans desteğini sağlamaları, risk altında olan bayiler için büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, hem alımları kolaylaştırmak hem de alımları arttırmak için bayilere kredi desteği sağlanması tercih edilen destekler arasındadır.

- Ürün desteği

Ana firmanın, bayilerine belirli ürünleri ücretsiz veya konsinye vermesi, bu sayede son kullanıcıların ürünle buluşmasını teşvik eden uygulamalar, bayi satışlarını arttırdığı için yaygın kullanılan desteklerdendir.

- Özel pazar birimi ayırma

Bayilerin en temel risklerinden biri, her zaman rakiplerle karşılaşma olasılığıdır. Özellikle de aynı ana firmanın farklı bayiler tarafından temsil edilmesi, rekabeti ve riski daha da arttırmaktadır. Dolayısıyla ba-

yilerin riskini azaltmak, bölgelerinde tatmin edici bir kazanç elde etmelerini sağlamak, yaptıkların yatırımın geri dönüşüm süresini azaltmak için özel pazar bölümlerinin münhasırlık hakkının verilmesi, bayileri ödüllendirmenin etkin yollarından bir tanesidir.

- Eğitim desteği

Özellikle ürünlerin birbirine benzediği ve daha karmaşık hale geldiği günümüzde, ürün veya hizmet konusunda daha fazla bilgiye sahip olmak, satış performansını etkilemektedir. Dolayısıyla ana firmanın eğitim desteği vermesi hem bilgi akışını güçlendirmekte, hem de ana firmanın, bayiye önemsemediğinin temek göstergelerinden biridir.

- Ana firmanın aktiviteleri

Ana firmanın pazarlama iletişimi (özellikle reklam faaliyetleri), iştirak ettiği fuarların sayısı ve kalitesi, sahip olunan uluslararası ve ulusal sertifikasyonlar, uluslararası bağımsız kuruluşlar tarafından yapılan denetimlerin sonuçları, direkt olarak bayi performansını etkilemektedir. Dolayısıyla üretici şirketin bu konuda yaptığı yatırımlar, bayi için önemli birer teşvik haline gelmektedir.

- Ana işletmenin iş dışı ilişkileri

Ana firmanın temsilcilerinin bayiler ile iş dışı zamanlarda bir araya gelmesi, belirli faaliyetlerde beraber olmaları düşünüldüğünden daha büyük sonuçlar ortaya koyabilir. Bu sebeple, ana firmanın bayi ilişkilerinde bu tür organizasyonlar için bir bütçe ayırması, olumlu sonuçlar doğuracaktır.

- Kurumsallık

Ana şirketin genel olarak kurumsal düzeyi ve bayi ile olan ilişki süreçlerinde (ürün-para-bilgi akışı) kurumsallığı bayileri etkilemektedir. Bu süreçlerin kişiye bağımlı olmaktan çıkarılması, kurumsallaşmış sistemlerle yönetilmesi bayilerin en önemli beklentileri arasındadır.

- Sadakat programları

Bayilerin, ana firmaya bağlı kalmaya devam etmesini sağlamak, mevcut portföylerini ve tecrübelerini farklı bir firmaya yönlendirmelerini engellemek için bayilerin ana şirkete sadakatini arttıracak programlar planlanmalıdır. Bu programlar zamana veya iş hacmine yönelik ekstra primler veya bonuslar olarak yaygın kullanılmaktadır.

- Müşteri veri tabanı desteği

Bayilere bölgelerindeki potansiyel müşteriler ilgili verilerin sağlanması özellikle bu bilgilere ulaşmakta zorluk çeken bayiler tarafından talep edilen bir destektir. Bayilere rekabette avantaj kazandıracak bu tür çalışmaların programlanması hem şirket hem bayi açısından olumlu sonuçlar doğuracaktır.

Bu destekler, ana firmanın bayilerini motive etmek, harekete geçirmek için yaygın olarak kullandığı ana desteklerdir. Burada sorulması gereken en değerli soru ise şudur; siz bayilerinize ne veriyorsunuz?



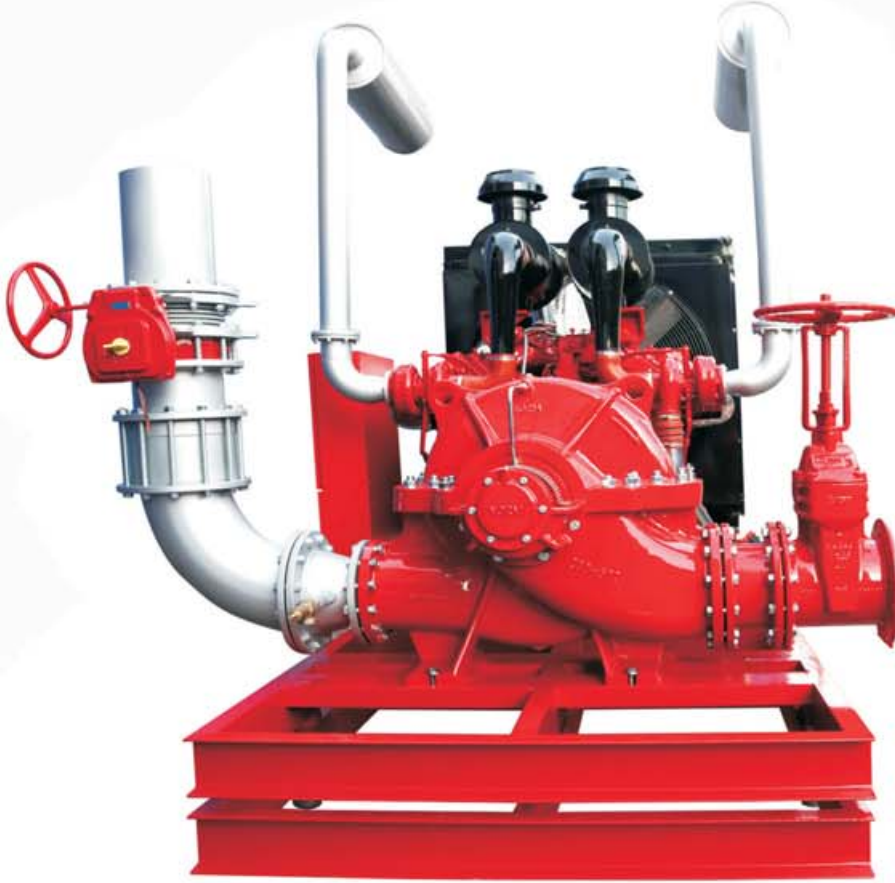
Dr. Zeki Yüksek Bilgili
Arel Üniversitesi Öğretim Görevlisi

<http://www.yuksekbilgili.com>
zeki@yuksekbilgili.com

NFPA 20'ye uyumlu



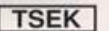
NFPA®
Member Since 03/07
2528677



Yangın Pompaları Yangın Pompa Grupları Yangın Hidroforları



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





ISKAV VE SEKTÖREL EĞİTİMİN SORUNLARI

ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir, Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Tekniği Anabilim Dalı öğretim üyesi, ISKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge Komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Heperkan, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Enerji Anabilim Dalı öğretim üyesi ve ISKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa ve Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Enerji Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat'la sektörel basın mensuplarına yönelik bilgilendirme toplantısında sektörel eğitim masaya yatırıldı.



Bu yazı bir söyleşi değil, bir basın toplantısı veya basın bilgilendirme toplantısı olarak ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı ve üyelerince organize edildi fakat daha çok bir panel havasında gerçekleştirildi. Aslında ISKAV'ın eğitimi öneleyen bir sivil toplum kuruluşu olması nedeniyle eğitim faaliyetleri hakkında konuşuldu ama ülkemizin resmi ve gayri resmi eğitim anlayışına da değinilmeden geçilmedi. ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir, Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Tekniği Anabilim Dalı öğretim üyesi, ISKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Heperkan, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Enerji Anabilim Dalı öğretim üyesi ve ISKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa ve Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Enerji Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat'la sektörel basın mensuplarının katıldığı bu özel aktiviteyi bir haber olarak değil, daha geniş olarak vermek gerektiğini düşünüyoruz. Öyle de yaptık.

Nurettin Özdemir: Bilindiği gibi ISKAV'ın sektörün önemli kuruluşlarının, derneklerin ve üniversitelerin mütevelliilerinden oluşan bir yapısı var. ISKAV Isıtma

Soğutma Klima Eğitim Araştırma Vakfı'nın eğitime dayalı bir misyonu var. Önceliği değil ama öncelikli meselelerinden bir tanesi. ISKAV birçok konuda faaliyet yürütüyor, 10 tane komisyonu var, bu komisyonlarda farklı konularda çalışmalar yapılıyor. ISKAV'ın mütevelli heyetinde bulunan isimlerin hepsinin birer başarı hikâyesi var.

ISKAV, ISITMA-SOĞUTMA-KLİMA SEKTÖRÜNDE DÜNYADA ÖNEMLİ BİR MERKEZ OLMAYI HEDEFLİYOR

ISKAV, sektörün içerisinde üretimde pozisyon alan insanların sürekli olarak kendilerini güncellemesini ve özellikle ısıtma-soğutma-klima sektöründe dünyada önemli bir merkez olmayı hedefliyor. Bunun yolu açık, birçok avantajımız olduğu gibi, dezavantajlarımız da var. Biz bugün ISKAV'ın eğitim komisyonu olarak Türkiye'deki ısıtma-soğutma-klima sektörünün nerede olduğunu ve nereye ve nasıl varması gerektiği konusunda bilgiler vermek istiyoruz.

Eğitimci sayımız aslında daha fazla ama şu anda üç hocamız bizimle beraber. Eğitimci havuzumuzda yine üniversitelerden gelen, sektörün gerçek faaliyetlerinden damıttığı bilgileri paylaşan diğer eğitimcilerimiz de var. Öncelikle bir durum tespiti yapmak gerekirse, yani

ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir: “Biz hala doğal kaynaklarımızı bilgiyle, üretim kabiliyetlerimizle ilişkilendirerek daha fazla değerlendirip dünyaya satamıyoruz, geçmişten gelen, doğanın bize bıraktığı mirası tüketiyoruz. Peki, iklimlendirme sektörü bu konunun neresinde? Emeğimizi, fikrimizi, bilgimizi, becerimizi, görgümüzü, usulümüzü, adabımızı, üslubumuzu doğal kaynaklarımızla ilişkilendirdiğimizde yüksek bir değere doğru gitmemiz lazım.”



“Isıtma-soğutma-klima sektörü şu anda Türkiye’de nerede, dünyada nerede?” sorusu hakkındaki tespitlerini değerli hocalarımız bizlerle paylaşacaklar. Daha sonra sorunun çözüm önerilerini ve bunu eğitimle nasıl yapacaklarını anlatacaklar. Ben sözü ilk olarak Hasan Heperkan Hocama bırakıyorum.

MÜHENDİSLİK İÇİN OKULUNUZDA ALDIĞINIZ EĞİTİM YETERLİ OLMUYOR

Prof. Dr. Hasan Heperkan: Biz neden bu eğitimlere ihtiyaç duyuyoruz? Bunu hepimiz biliyoruz ama kısaca da olsa hatırlamak da yarar var. Bizi ilgilendiren alan mühendislik. Biliyorsunuz; mühendislik alanı son yıllarda çok büyük gelişmeler gösteriyor ve yapısı değişiyor. Eskiden birtakım temel bilgileri iyi bilip uygulayabilerseniz iyi bir mühendis olurdunuz ama son 50 yıla baktığımızda bu durum değişiyor. Şu anda teknoloji öyle bir duruma geldi ki eğer mühendislik yapmak istiyorsanız okulunuzda aldığınız eğitim yeterli olmuyor. Bugün mühendislik uygulamasını yapabilmeniz için 4 yıl, hele hele meslek yüksekokullarında aldığınız bilgiler yeterli değil. Bunun iki nedeni var, birincisi; konular çok dağınık. Yani temel konuları bilmeniz yanında uzmanlık gerektiren alanlar var, eskiden bu uzmanlık alanları dal eğitimi, programlar şeklinde üniversitelerde 4-5 tane ile halledilebiliyordu ama bugün o kadar çok uzmanlık alanı var ki özellikle vakıf üniversitelerinin programlarını inceliyorsanız hiç duymadığınız birçok yeni mühendislik disiplinlerinin ortaya çıktığını göreceksiniz. Bu disiplinlerin hepsini bir anda vermeniz mümkün değil dolayısıyla siz ancak temel eğitimi verebilirsiniz. Öğrenci seçtiği disiplinle ilgili konuları mezun olduktan sonra öğrenmek zorunda. İkinci neden ise; teknolojinin kendisini çok çabuk yenilemesi yani belirli bir konuda uzman olsanız dahi

3-4 sene içerisinde eğer kendinizi yetiştirmiyorsanız bu uzmanlığınız bir noktada bitmiş oluyor. Örneğin; bilgisayar mühendisliği, elektronik gibi konularda bu süre 1 yılın altına iniyor. Siz teknolojiyi takip etmezseniz, mühendislik görevini layıkıyla yapamazsınız. Bu yüzden de bizim bunu bir şekilde çözmemiz lazım, bu öğrencilerimizin mezun olduktan sonra master, doktora yapmasıyla olabilir ya da meslek içi eğitimler almak suretiyle olabilir, sertifika programlarına, kurslara katılarak olabilir, bu gibi yollarla kendinizi geliştirmek ve yenilemek zorundasınız. Tabi sadece teknik konularda değil, teknik dışındaki diğer idari, sosyal vs. konularda da kendimizi geliştirmemiz lazım.

TÜRKİYE’DEKİ ENDÜSTRİNİN YAPISI DEĞİŞİYOR

Bir başka önemli konu; Türkiye’deki endüstrinin yapısı değişiyor. Biz daha önce taklitçilik, teknoloji transferi şeklinde bir yapı içerisindeydik, bu hala daha devam ediyor tabi ama orada teknolojiyi takip etmek yeterli. Teknolojiyi az çok bildiğiniz takdirde, yanınızda zaten bir yabancı ortağınız oluyor, onlar size yardım ediyorlar. Bu yapı artık değişiyor. Mesela; büyük firmalar artık Ar-Ge birimleri kurmaya, patent sahibi olmaya başladı, TÜBİTAK gibi kurumlar da bunları destekliyor. Sanayinin vizyonu ve misyonu yavaş yavaş değişiyor. Bunu yapmak zorundayız açıkçası çünkü eğer biz ekonomimizi bağımsız hale getirmek istiyorsak bu zihniyette olmamız gerekiyor. Mademki Türkiye kendisine yeni bir elbise diyor, Ar-Ge’ye önem vermek istiyor, o zaman bu söylediklerimiz daha da fazla önem arz ediyor. Ar-Ge yapacak o bilgiyi sizin 4 sene de elde etmeniz mümkün değil.

Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa: Hasan Hocam’ın söyledikleri çerçevesinde ben de olaya farklı bir açıdan bakmak

istiyorum. Bir Çin atasözü der ki; “Öğrenmek, akıntıya karşı kürek çekmek gibidir” dolayısıyla yerinizde kalmayı garanti etmek için dahi kürek çekmelisiniz, aksi takdirde sürekli öğrenmeyi bir kenara itecek olursanız bulunduğunuz yeri dahi korumanız mümkün olmuyor. Bu yüzden teorik düzeyde de olsa sürekli eğitim, her platformda telaffuz edilen bir konu. ISKAV da bu konuda kendisine bir görev üstlenip en azından eğitimler noktasında sektöre destek olmak üzere yola çıktı ve eğitim komisyonunun saatler süren çalışmaları neticesinde onlarca eğitim arasından, sektöre yararlı olabileceğini düşündüğü bazı teknik eğitimleri yıllık programına alıp bunları sektöre iletmeye çalışıyor.

BİR EĞİTİM ZEHİRLENMESİ VAR

Diğer bir yandan eğitim zehirlenmesi denilen durum söz konusu. Birbiriyle benzer onlarca, belki yüzlerce eğitim ana firmaların yetkili servis eğitimlerinde veya firmaların kendi bağımsız eğitimlerinde verilmeye çalışılıyor. Dolayısıyla eğitimin verilme şekli de oldukça önemli ve bu tür çarklardan geçmiş olan teknik elemanlar ISKAV’da benzer konuda bir eğitimle karşılaştıklarında önyargılı davranıp o eğitime pek rağbet etmiyorlar. Sanırım eğitim zehirlenmesinden korkuyorlar. ISKAV’da üzerinde çok çalışılan konulardan bir tanesi de eğitimi mümkün olduğu kadar interaktif bir şekilde verebilmek. Yine buna paralel olarak ihmal edilen konulardan bir tanesi de öğretmen yani eğitmen eğitimi. Seneler önce oğlum ilkokul 3.sınıftayken veli toplantısına gitmiştim. Sınıfına görsel, işitsel modern cihazlar alınması için veliler arasında para toplanması gündeme gelmişti ve tüm veliler gönüllü olarak imkânları el verdiğince katkıda bulundular ama o veli toplantısında şunu merak ettim; acaba öğretmenimiz bu değişikliğe hazır mı yani biz akıllı tahta alacağız ama öğretmen bunu çocuklara film izlettirmek için mi kullanacak ya da gerçekten bunu kullanma becerisine sahip mi? Kimse bu soruyu ciddiye almamıştı, önemli olan orada bir akıllı tahtanın olmasıydı. Akıllı tahta, projeksiyon, kaliteli DVD oynatıcılar alındı ama iki ay sonra oğluma dersler nasıl işleniyor diye sorduğumda, korktuğum başıma geldi; etüt saatlerinde akıllı tahtada çocuk filmleri oynatılıyordu. Bunun gibi örnekleri çoğaltabiliriz.

EĞİTİMCİLERİN EĞİTİMİ DE ÇOK ÖNEMLİ

Netice olarak eğitimcilerin de bu değişime kafaca hazır olmaları lazım. Bu kapsamda da ISKAV’da geleneksel hale gelmiş her yıl ortalama 4 gün boyunca eğitimcilerin eğitimi seminerleri düzenleniyor. Bu 4 gün süresince firmalar ziyaret ediliyor. Onun dışında da burada arkadaşlarımıza soğutmayı tekrar anlatmıyoruz çünkü geçtiğimiz yıllarda gördük ki bu onlar için çok sıkıcı oluyor. Daha ziyade yeni öğretim teknikleri, elimizdeki interaktif malzemelerin paylaşımı konusunda dağarcığımızdaki bilgileri onlara ulaştırmaya çalışıyoruz.

EĞİTİMİN SOSYAL VE AHLAKİ TARAFINI DA İHMAL ETMEMEK GEREKİYOR

Son olarak bahsetmek istediğim bir konu; Hasan Hocamın da bahsettiği gibi biz eğitimi, teknik eğitim olarak algılıyoruz ama işin bir de sosyal ve ahlaki tarafı var, onu da ihmal etmemek gerekiyor. Annemin buzdolabını tamir etmek için bir yetkili servis geldi, ben de salonda oturuyordum, müdahil olmak istemedim. Yetkili servis yaptığı işin sonunda annemle konuşurken şöyle bir ifade kullandı; “teyze bunların gazları periyodik olarak kaçır, bunu 6 ayda bir takviye etmek lazım.” Sonra yanına gittim ve “bu nasıl bir gaz, nasıl kaçıyor, her taraf kapalı, bizim 30 yıllık bir buzdolabımız vardı, sadece çürüdüğü için kaportasını boyadık, sisteminde hiçbir yerine müdahale edilmedi.” dedim. Servis yetkilisinin incitmeden ismini aldım ve firmanın bölge müdürlüğünü aradım ve arkadaşınızı işinden etmek için aramıyorum ama çalışmanız ya teknik açıdan eksik ve bunun doğrusunun bu olduğuna inandığı için bunu söyledim ya da teknik bir eksikliği yok ama ahlaki, sosyal yönde bir eksikliği var dedim. Bu söylediklerimden hangisi eksikse arkadaş onu tamamlayacak bir eğitime tutarsanız sevinirim dedim. Onlar da not aldılar ama ne kadar değerlendirdiler bilmiyorum. Bu yüzden ISKAV’ın eğitim komisyonunda işin sosyal, ahlaki tarafının da ihmal edilmemesi gerektiği ve bu konuda ne tür eğitimler verilebileceği hususunda da çalışmalar yapılıyor.

Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat: ISKAV’ın genel politikalarını arkadaşlarımız özetledi. Ben de genel olarak bir şeyler söylemeye çalışacağım. Biliyorsunuz Türkiye’deki mesleki eğitim ortaöğretimden başlıyor. Ortaöğretimdeki meslek eğitimimiz son zamanlarda bayağı bir aksaklıklarla yüz yüze kaldı, yetiştirilen öğrencilerde büyük sıkıntılar ortaya çıktı. Bunun tabi ki siyasal vs. açılardan farklı nedenleri var ama son zamanlarda mesleki teknik eğitime katkı yapmak adına yeni çalışmalar yapılıyor, yeni projeler ortaya konuluyor. Bu projeler ne derecede başarılı olur o ayrı bir konu.

MESLEK YÜKSEKOKULLARI MAALESEF ÇOK BAŞARILI DEĞİL

Şu anda bakanlığın Avrupa ile ortaklık içerisinde yürüttüğü METEK diye bir proje var, bu projede mesleki teknik eğitimin kalitesini geliştirmeye yönelik çalışmalar yapılıyor. Bu çalışmalarda sona yaklaşıldı. Genelde Doğu ve Karadeniz’in doğu bölgesindeki illerde pilot bölge okulları var, bu okullarda bu tür çalışmalar yapılıyor. Seviye olarak bu okulların bir üstünde meslek yüksekokulları var. Meslek yüksekokulları maalesef çok başarılı değil, gerek gelen öğrenci profiline, gerekse mezun olan öğrencinin kalitesine baktığınız zaman bunu görebilirsiniz. Bu okullarda eğitim gerçekten sıkıntılı ve çok küçük ilcelere çok yayılmış. Yayılması güzel ama sonuçta eğitim-öğretim programları açısından gelişmemiş okullar oluyorlar. Bunların da bir üstünde teknik eğitim fakülteleri vardı, oralardan endüstri meslek liselerine öğretmenler

Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Tekniği Anabilim Dalı öğretim üyesi, ISKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Heperkan: "Türkiye'deki endüstrinin yapısı değişiyor. Biz daha önce taklitçilik, teknoloji transferi şeklinde bir yapı içerisindeydik, büyük firmalar artık Ar-Ge birimleri kurmaya, patent sahibi olmaya başladı. Sanayinin vizyonu ve misyonu yavaş yavaş değişiyor. Bunu yapmak zorundayız açıkçası çünkü eğer biz ekonomimizi bağımsız hale getirmek istiyorsak bu zihniyette olmamız gerekiyor."



yetistiriliyordu, biliyorsunuz bu fakülteler kapatıldı. Şimdi bu öğretmenler nereden yetistirilecek bilemiyoruz dolayısıyla endüstri meslek liselerinden gelen öğrenciler yetersiz oldukları için teknik eğitim fakültelerine gelen öğrenci kalitesi de düştü yani yetişen öğretmenler de bizden mezun olduklarında tam donanımlı olarak yetişmiş olmuyorlardı.

MÜHENDİSLİK FAKÜLTELERİ YETERSİZ KALİYOR

Şimdi bu teknik eğitim fakültelerinin yerine teknoloji fakülteleri kuruldu, bu fakülteler mühendis mezun ediyor. Bir de mühendislik fakülteleri var dolayısıyla bunların hepsi sektöre giriyor ama baktığınızda gerek teorik, gerekse uygulama açısından bunlar yetersiz kalıyor dolayısıyla buralardaki öğrencilerin ayrıca bir eğitilmesi gerekiyor. ISKAV ve ISKAV gibi kuruluşlar da bu tür eğitimlere destek olmak amacıyla kurulmuş olan kuruluşlar. Bunların altyapısının da hem uygulamaya hem teoriye yönelik olmasında fayda var, ISKAV'ın da hedefi bu dolayısıyla bu eğitimi, yan eğitimlerle tamamlamaya gayret ediyoruz.

Nurettin Özdemir: Hocalarıma teşekkür ediyorum. Hocalarımızın anlattıklarından ortaya çıkan bir pratik sonuç var; mesela Kadir Hocam eğitim zehirlenmesinden bahsetti, teknik okullardaki eğitimin yetersizliği bir diğer konuydu, bunların sonucunda da kendisini güncelleyemeyen bir sektör haline geldik ki bu sadece bizim sektöre mahsus değil, birçok sektörde kendini güncelleyememe durumu söz konusu. Bütün bunları gerçek rasyonel sonuçlarla ölçmek lazım. Ben size tespit edebileceğiniz rakamlar

vereyim, mesela; 1980'li yıllarda Türkiye'nin doğal kaynaklara dayalı ihracatı toplam ihracatının %85'i idi yani Türkiye yaptığı ihracatın %85'ini gidip doğal kaynaklardan çıkartıp hiç işlemeyen alıp satıyordu. Aynı yıl bu oran dünyada %30 seviyelerindeydi. 1980 yılından günümüze kadar geldiğimizde Türkiye'nin şu andaki doğal kaynaklara dayalı ihracatı %35-40 aralığında bir yere gerilemiş durumda. Peki, bu iyi bir rakam mı? Bu rakam şu anda dünya ortalamasının iki katı üstünde, biz hala doğal kaynaklarımızı bilgiyle, üretim kabiliyetlerimizle ilişkilendirerek daha fazla değerlendirip dünyaya satamıyoruz, geçmişten gelen, doğanın bize bıraktığı mirası tüketiyoruz.

TÜRKİYE'NİN KİLOGRAM BAŞINA İHRACAT RAKAMI 1,4 DOLAR, DÜNYA ORTALAMASI İSE 4 DOLARIN ÜZERİNDE

Peki, iklimlendirme sektörü bu konunun neresinde? Türkiye'nin kilogram başına ihracat rakamı 1,4 dolar, dünya ortalaması ise 4 doların üzerinde yani dünyanın çok altında bir fiyata mal satıyoruz ve ihracatçıyız diye de övünüyoruz. Peki, iklimlendirme sektörünün ihracat kabiliyeti ne durumda? 4.15 ile 4.57 dolar aralığında yani bir önceki sene 4.57 dolarmış, geçen sene biraz gerilemiş ve 4.15 dolar olmuş. Dünya ortalamasının üstünde görünüyorsa ama sektörel bazda baktığınızda Avrupa'daki ülkelerle kıyaslanınca %30-40 aralığında bir oran söz konusu. Aslında hocalarımızın tahlillerinin rasyonel tespiti bu. Demek ki ne yapmamız gerekiyor; emeğimizi, fikrimizi, bilgimizi, becerimizi, görgümüzü, usulümüzü, adabımızı, üslubumuzu doğal kaynakla-

rimizla ilişkilendirdiğimizde yüksek bir değere doğru gitmemiz lazım. Bu şekilde kaynaklarımızı uzun süre kullanabiliriz, bu yaşam formunu sürekli olarak sürdürülebilir bir zeminde tutabiliriz. Peki, ürettiğimiz ürünlerin değerlerini nasıl artıracacağız? Yaşamlarımızı nasıl daha sürdürülebilir bir forma taşıyacağız? Kaynaklarımızı nasıl verimli kullanacağız? Bu konularda kendimizi nasıl güncelleyeceğiz? Bu soruların cevaplarını yine hocalarımızdan duymak isteriz.

Prof. Dr. Hasan Heperkan: Bu sorunun cevabı aslında az önceki tespitlerin içerisinde yer alıyor. Sizin de bahsettiğiniz gibi bizim biraz vizyonumuzu değiştirmemiz gerekiyor. Artık doğal kaynakları işlemeyen satan bir toplum olmaktan çıkıp, endüstriyelleşmiş ülkeler gibi mal üretmek, fason üretim yapmaktan ziyade bilgi üretmek, sistem oluşturmak üzerine çalışmamız gerekiyor. Bunu da özetlersek Ar-Ge yapmamız gerekiyor yani eskiyi devam ettirmek yerine yeni bir şeyler bulmamız, yenilikçi olmamız lazım. Bunun da altyapısı eğitim ama bu eğitimin de klasik eğitim olmaması gerekiyor. Ortaya yeni bir şeyler çıkaran bir eğitim vermemiz gerekiyor. O noktada da az önce İsa Hoca'nın söylediği gibi bu eğitimi veren kişiler ön plana çıkmaya başlıyor.

EĞİTİM VERECEK KİMSE YOKSA ŞANSINIZ YOK
Eğer eğitimi verecek kişi yoksa sizin de bir şansınız kalmıyor. Bunu daha önceden hepimiz yurtdışına insan göndererek, orada okutarak halletmeye çalışıyorduk. Bu bir dereceye kadar bu açığı kapatıyor ama çözüm olmuyor. Bizim o eğitimi veren ülke haline gelebilmemiz lazım, bunun için potansiyelimiz de mevcut ama bu potansiyeli bir şekilde ön plana çıkartmamız gerekiyor. Biliyorsunuz yurtdışında her alanda çok başarılı araştırmacılarımız var ve gördüğüm kadarıyla hepsi Türklükleriyle övünüyorlar. Bu yüzden bizim aynı eğitimi burada verebilen bir seviyeye gelmemiz gerekiyor. Diyebilirsiniz ki bu üniversiteleri, yükseköğretimleri ilgilendiriyor ama endüstrinin de buna hazır olması lazım, siz araştırmalarınızı, çalışmalarınızı yaparsınız ama onları kullanan birilerinin de olması lazım, orası da sanayi. Eğer sanayiniz bu bilgileri kullanamayacaksa, o zaman yine bir yerde tıkanıyorsunuz. Sanayimizin de gelişmesi, bunlara açık olması gerekiyor. Bu da ISKAV gibi, meslek odaları gibi kuruluşların önyak olduğu bir sanayi-üniversite işbirliği içerisinde bir yapılanmayı önümüze çıkarıyor dolayısıyla endüstride çalışan arkadaşlarımızın da aynı seviyelere gelmesi lazım ki bu söylemiş olduğumuz iletişim oluşturulabilirsin.

Nurettin Özdemir: Kadir Hocam, sizce nasıl kendimizi güncelleyeceğiz? Sosyal disiplinimizi, ahlaki değerlerimizi nasıl koruyacağız? Sektör etiğini nasıl inşa edeceğiz ve bunların eğitimini nasıl yapacağız?

Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa: Hasan Hocam'ın bıraktığı yerden devam edeyim. Hasan Hocam, bakış açımızı değiştirmemiz gerektiğini söyledi, gerçekten de öyle.

Seneler önce okuduğum bir yazıdan özet aktarmak istiyorum. Yazıda şöyle bir soru vardı; "Gelişmiş veya gelişmekte olan ülkeler ile geri kalmış ülkeler arasındaki farklar nelerdir? Bu ülkeler arasındaki farkın doğal kaynaklardan ötürü ortaya çıkmadığını..." söylüyordu yani doğal kaynakları fazla olan ülkeler gelişmiş ülkelerdir, fazla olmayan ülkeler geri kalmış ülkelerdir algısının yanlış olduğunu söylüyordu. Örnek olarak da Japonya'yı gösteriyordu, bir ada ülkesi olan Japonya'nın herhangi bir hammadde kaynağı yok, dışarıdan hammadde ithal ediyor, onu işliyor, fabrika yapabilmek için denizi dolduruyorlar ama her zaman da dünyanın en büyük 3 ekonomisi arasında yerlerini alıyorlar. Aynı şekilde İsviçre'de toplam dört ayda tarım yapılabilir ama o dört ayda toprağı ekiliyorlar, biçiyorlar, hayvancılık yapıyorlar, kaliteli süt ürünleri, kaliteli çikolatalar üretiyorlar. Ayrıca güvenli ülke imajı sayesinde de İsviçre bankaları dünyanın para kasası durumunda.

AFRİKA ÜLKELERİNİN YÖNETİCİLERİ HARVARD MEZUNU AMA BU ÜLKEYİ DAHA İLERİYE TAŞIMAYA YETMİYOR

Yine aynı yazıda yöneticileri iyi eğitim almış ülkeler gelişmiş ülkelerdir, iyi eğitim almamış ülkeler ise geri kalmış ülkelerdir algısının da yanlış olduğu belirtiliyor. Önümüzde birçok örnek var; geri kalmış Afrika ülkelerinin yöneticilerine baktığımızda Harvard mezunu ama bu ülkeyi daha ileriye taşımaya yetmiyor. Bu örnekler sıralanıp gidiyordu, sonrasında ise aradaki farkın neden olduğu noktasında ise, bir sürü madde var ama ben birkaçını söyleyeceğim, yazı birazdan bahsedeceğim hususlara gelişmiş ülkelerdeki insanların büyük çoğunluğu kalben inanıyor diye devam ediyordu. Anaokulundan itibaren bu prensipler kendilerine öğretiliyor, kalıcı hale gelmesi sağlanıyor. O anaokulu ve ilköğretim çok uzun süreli olmasa da gözleme imkânım da oldu ve o prensiplerin gerçekten de anaokulu ve ilköğretiminde çocuklara nasıl iletildiğini de bizzat görmüş oldum. Bu değerlerden birkaçı şöyleydi; mesela dakiklik, insanlara anaokulundan itibaren dakik olmayı öğretiyorlar. Daha sonra dürüst olmayı öğretiyorlar, çalışkan olmayı öğretiyorlar, temel ahlaki kurallara bağlı olmayı öğretiyorlar, tasarrufa inancı aşıyorlar. Gelişmiş diye tabir ettiğimiz ülkelerdeki insanlara baktığımızda, gençleri hariç, ellerindeki telefonların birim değerlerinin bizimkilerden çok daha düşük olduğunu görüyoruz. Bu gibi temel hususların gelişmiş ve gelişmemiş ülkeler arasındaki farkı ortaya çıkardığını söylüyordu. Bu yüzden bu prensiplere dayalı bir eğitim öngördüğümüzde, belki bir veya iki sene sonra iklimlendirme sektörü dâhil birçok sektörde sıçrama kaydedebiliriz diye düşünüyorum.

EĞİTİMİN YENİLİKÇİ, TEKNOLOJİK, SEKTÖRÜN İHTİYAÇLARINA DAYALI OLMASI VE ÖĞRENCİYİ HEDEF ALMASI LAZIM

Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat: Hocalarımız söylenmesi gerekenleri söylediler ama ben de kısaca bir iki şey

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Enerji Anabilim Dalı öğretim üyesi ve ISKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa: “Sektörde eğitim zehirlenmesi denilen bir durum da söz konusu. Birbiriyle benzer onlarca, belki yüzlerce eğitim ana firmaların yetkili servis eğitimlerinde veya firmaların kendi bağımsız eğitimlerinde verilmeye çalışılıyor. Dolayısıyla eğitimin verilme şekli de oldukça önemli ve bu tür çarklardan geçmiş olan teknik elemanlar ISKAV’da benzer konuda bir eğitimle karşılaştıklarında önyargılı davranıp o eğitime pek rağbet etmiyorlar. Sanırım eğitim zehirlenmesinden korkuyorlar.”



söylemek istiyorum. Türkiye’deki eğitime baktığınızda, üniversite dâhil, eğitim genelde hocaya dayalıdır yani hoca ne biliyorsa onu anlatıyor. Dersin müfredatları, diğer hazırlıklar değiştiriliyor ama en büyük sıkıntı bu noktada ortaya çıkıyor, bunların hepsi hocaya bağlı oluyor. Aslında eğitimin yenilikçi, teknolojik, sektörün ihtiyaçlarına dayalı olması ve öğrenciyi hedef alması, temel eğitim felsefesinin bu olması lazım. Maalesef biz bunları ne kadar söylesek de gerçekleştiremiyoruz, bizim en büyük sıkıntılarımızdan bir tanesi bu, bunu yenmemiz lazım. Bunu yenebilmemiz için de ISKAV gibi, diğer sektörleri de temsil eden vakıfların da bu konuda yardımcı olmaları lazım. Üniversitelerle sanayiciler arasında işbirliği yaparak bu köprüyü kurmaları lazım. Bu eğitim sistemini yakaladığımız zaman, tabi biliyorsunuz eğitim uzun bir süreç, belli bir süre sonrasında başarıya ulaşacağımızı tahmin ediyorum.

HAYATTA EN KOLAY ŞEY DEĞİŞİMDİR

Nurettin Özdemir: Teşekkür ediyorum Hocam. Biz ISKAV olarak üniversitelerden farklı bir şey yapıyoruz. Eğitim konularımızı üretimle direk ilişkilendiriyoruz, işyeri gezileri, üretim alanları gezileri yapıyoruz, bunlara da birçok güncel bilgileri ekliyoruz. Değişim konusunda ben daha pratik bir tespitte bulunmak istiyorum. Her yerden değişim konusunda bir şeyler duyuyoruz ama kimse nasıl değişeceğimizi söylemiyor. Değişim aslında çok kolay bir

şey, hayatta en kolay şey değişimdir zira doğada herhangi bir şey kendiliğinden akıp gidiyorken, siz baktığınız andan itibaren değişiyor. Kendi halinde büyüyen, sizin hiç görmediğiniz bir bitki, siz ona baktıktan sonra daha farklı büyüyor. Elinize bir tane kâğıt-kalem alın, hayatınızdaki en dayanılmazlarınızı, en vazgeçemediklerinizi, sizin için öncelikli bir durum olan duygularınızı, özlemlerinizi, aşklarınızı, tutkularınızı vs. her ne varsa en kuvvetlisinden en kuvvetsizine doğru listeleyin. Hayatınızdaki en sabıkali en yukarıdakidir.

GELİŞEMEYEN, BÜYÜYEMEYEN FİRMALARIN ÖNÜNDE FİRMALARIN LİDERLERİ, KENDİ KARAR VERİCİLERİ DURUYOR

Gelişemeyen, büyüemeyen firmaların önünde firmaların liderleri, kendi karar vericileri duruyor. Önce bu karar vericilerin kendilerini aşmaları gerekiyor. Biz ISKAV’ın eğitimlerinde bunların altını da çiziceğiz, değişimin pratikte nasıl gerçekleşireceğini kişisel eğitimlerle, teknik eğitimlerle, sosyal eğitimlerle ilişkilendirerek sektörde herkesin kendisinin farkına varmasını ve meselelerde pozitif yönde bir değişime ulaşabilmelerini sağlayacağız yani biz ettiren bir değişimin kapılarını ISKAV’ın eğitimleriyle aralayarak değerli hocalarımızın katkılarıyla da sektörü bir yerden başka bir yere taşımayı hedefliyoruz. Bununla ilişkili olarak önümüzdeki dönemdeki eğitim programımızda hem katılım

sertifikaları hem de başarı sertifikaları vermeyi hedefliyoruz. Bunun için üniversitelerle protokoller hazırlıyoruz, İsa Hocam, Hasan Hocam, Ayhan Hocam bu konuyla alakalı detaylı bir şekilde çalışıyorlar. Biz, içinde yaşadığımız sektörün bir şekilde üretimde kabiliyetini artırarak, sürekli olarak kendisini güncelleyebilen ve sürekli olarak bu reflekslerin duyargalarını açık hale getiren bireylere sahip olabilmek için çaba harcıyoruz. ISKAV'ın eğitim komisyonu olarak eğitim projemizin vizyonu bu şekilde.

EĞİTİM BİR BÜTÜNDÜR

Prof. Dr. Hasan Heperkan: Kısa bir şey daha eklemek istiyorum; eğitim konusu bir bütündür. Eğitime çıraklıktan başlayarak yöneticiliğe kadar giden bir yelpaze içerisinde bakıyoruz. Bu yelpazenin mühendislik eğitimi kısmında biliyorsunuz geçen sene Yıldız Teknik Üniversitesi'nde makina mühendisliği bölümü içerisinde iklimlendirme dalı açtık, bu da çok önemliydi. ISKAV sadece meslek içi eğitime değil, bunlara da öncülük ediyor. Tabi ISKAV'ın kendisinin bu tip bir eğitim vermesi mümkün değil ama burs vererek, üniversitelerle işbirlikleri yaparak teşvik ediyor ve bunun bir meyvesi olarak da geçen sene Yıldız Teknik Üniversitesi'nde böyle bir iklimlendirme dalı açtık. Müfredatında 10 tane iklimlendirmeye yönelik ders var, buradan mezun olanlar yine makine mühendisi olarak mezun oluyor ama bir de iklimlendirme dalı sertifikası almış oluyorlar dolayısıyla eğer bu sektörde çalışacaklarsa arkadaşlarından bir adım önde başlamış oluyorlar.

Nurettin Özdemir: Biz ISKAV olarak sürekli olarak teşvik bursları veriyoruz.

Prof. Dr. Hasan Heperkan: Sektör firmaları sağ olsunlar ders programlarına yardım ediyorlar. Bunlar çok önemli çünkü az önce söylendiği gibi hocaların ne bildiği, ne anlattığı da çok önemli. Siz programları istediğiniz kadar mükemmelleştirin, eğer hoca o konuyu anlatmıyorsa hiçbir kıymeti yok, anlatıp öğren-ciye veremiyorsa yine bir kıymeti yok.

Nurettin Özdemir: Sorularınız varsa sorabilirsiniz.

Mehmet Ören: Geçen seneki eğitimlerinizden biliyorum ki katılımcı sayısında bir sınırlamanız oluyor, eğitimcilerin eğitilmesi noktasında kapsamlı bir çalışma yapılabilir mi?

Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa: 4 günlük bir seminerde ilk aşamada 20-25 kişiden fazla katılımcı olacak olan bir organizasyon sıkıntılı oluyor. Biz de sayıdan ziyade kaliteye önem verelim dedik ve daha önceki seminerlere katılmamış olan arkadaşlara öncelik verelim dedik. Bir de geçtiğimiz yıllarda şöyle bir durum oldu; her seneki seminere katılan ortak bir 5-10 kişilik bir grup oluştu, eğitim komisyonu olarak bunu gördük ve her sene farklı kişilerin seminere katılmasına karar verdik. Belki fiziksel imkânlar açısından

bir sınırlama var ama bu çok doğru, ISKAV'ın bunu ileride bölgesel bazda yaygınlaştırmasında yarar var yani sadece İstanbul'da değil de değişik bölgelerde, belki insanların ayağına giderek, işin firma ziyaretleri tarafı sektörün İstanbul, Ankara ve İzmir'de yoğunlaşması sebebiyle oralarda kalabilir ama işin teorik eğitim kısmı belki bu şekilde gerçekleşebilir.

Nurettin Özdemir: Hocam, sizin komisyon çalışmasında bu konuda bir yaklaşımınız vardı, biz eğitime aldığımız eğitimcilerin kendi yurtlarına, kendi üretim alanlarına, kendi çalışma alanlarına gittiklerinde oradaki diğer eğitimcilere de bunları anlatabilmesini sağlamalıyız. Önümüzdeki dönemde bu da bizim pratiklerimizin arasında olacak. Biz tabi ki ISKAV olarak istiyoruz ki sektörün tamamı bu eğitimlere ilgi göstersin ki sizin burada olma sebebiniz aslında bizim projemizi anlatıp katılımı tetiklemek, en azından insanların haberdar olmalarını sağlamak. Ancak sektörün bu konudaki taleplerinin de değişime açık olması gerekiyor. Ben zaman zaman sektörden birilerini arayıp eğitimden bahsettiğimde, biz zaten biliyoruz cevabını alıyorum. Neyi biliyor? Dün yaşadığını, tecrübe ettiğini biliyor. Peki neyi yaşayacaksın? Dünü mü yaşayacaksın? Dünü aynen yaşayacaksak hiç problem yok, güncellemeye de, insanın kendisini yenilemesine de ihtiyacı yok ama yarın bir başka pratikle sınanacağınız için bu eğitime gelmelisiniz ki o pratiğe bağlılık kazanın, meseleleri çözme noktasında farklı perspektifler görün. Eğitimin gerekliliğine inanan insanlar tabi ki var ama genele baktığımız zaman katılımlar yeteri kadar değil. Burada bir öğrenci de olsa, herhangi bir konuda bir kişi de gelse işin maddi boyutlarına hiç bakmıyoruz, elimizden gelen ne varsa onu yapıyoruz.

Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat: Yaklaşık 7-8 yıl önce ISKAV'da teknik eğitim verirken kızgınlık, aşırı soğuma gibi değerlerin nasıl ölçüldüğü konusunda bir şeyler aktarmaya çalışıyordum. Katılımcılardan 1-2 tanesinden "Hocam siz bize elle tutulur şeyler anlatmıyorsunuz, hayali şeyler anlatıyorsunuz" şeklinde bir geri dönüş olmuştu. Parmağınızı ıslatıp evaporatörün yüzeyine dokundurarak evaporatörün iyi soğutup soğutmadığını test etme dönemi geçti, hatta önümüzdeki yıllarda hiç uygun bir yöntem olmayacak diydum. Tabi bunlar onlara belki hikâye gibi geliyordu ama 7-8 yıl geçti, ben eğitimde bunları anlatmadığım zaman içlerinden 1-2 arkadaş bunun nasıl ölçüldüğü konusunda bize bilgi verebilir misiniz şeklinde talepte bulunmaya başladılar. Bu da Nurettin Bey'in bahsettiği dönüşüm yani dönüşüm başladı. Artık klasik ibreli manometrelerle işlem yapmak yerine değişik 2-3 firmanın dijital ekranlı ana vizörleri kullanılıyor. Bu yüzden artık eski yöntemleri anlatmanın bir anlamı kalmıyor. Bunu ister ticari, ister eğitim anlamında düşünün, fark etmez. Artık bizim de hoca olarak değişmemiz gerekiyor. Biz değişmediğimiz müddetçe etrafımızdakiler de değişmeyecek.



Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Enerji Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat: “Meslek yüksekokulları maalesef çok başarılı değil, bu okullarda eğitim gerçekten sıkıntılı. Çok küçük ilçelere kadar yayılmış, bu güzel ama eğitim-öğretim programları açısından gelişmemiş okullar bunlar. Teknik eğitim fakülteleri endüstri meslek liselerine öğretmen yetiştiriyordu, fakülteler kapatıldı. Bu öğretmenler nereden yetiştirecek bilemiyoruz dolayısıyla endüstri meslek liselelerinden gelen öğrenciler yetersiz oldukları için teknik eğitim fakültelerine gelen öğrenci kalitesi de düştü yani yetişen öğretmenler de bizden mezun olduklarında tam donanımlı olarak yetişmiş olmuyorlar.”

Mehmet Ören: Meslek Yüksekokullarıyla, üniversitelerle temas halinde olduğunuzu söylediniz. Zannediyorum, buralardaki öğretmenlerin bir kısmı bu eğitime gelmek istemiyor, ihtiyaç duymayan insanlar da vardır. Milli Eğitim ile görüşülüp bu eğitimler zorunlu hale getirilemez mi?

Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat: Aslında işbirliği yapılabilir ama bir insanı zorunlu olarak bu eğitime getirmek bana çok da sağlıklı gelmiyor. Sonuç olarak dinlemek istemeyen buraya gelip dinliyor gibi yapıp gidebilir. Ben bir şeyin zorunlu öğretilmesine taraftar değilim, kişinin bunu isteyerek yapması lazım.

Yrd. Doç. Dr. Kadir İsa: Milli Eğitimde veya hangi devlet kurumunda olursa olsun dikkat edecek olursanız, hizmet içi eğitim merkezleri Türkiye’nin en güzel sahil kasabalarında yer alıyor. Orada bir eğitim verdiğinizde herkes gelir. Personel de o eğitimi 15 gün boyunca sıcakta eğitim görmek olarak algılamaz, ailesiyle beraber 15 gün hoşça vakit geçireceği bir dönem olarak algılar. Bir de bunu desteklemek için her yerde olduğu gibi Milli Eğitimde de liyakat sisteminin olması lazım. Liyakat sistemi olsa, sizin orada alacağınız 4 günlük veya bir haftalık eğitim sonunda elde ettiğiniz sertifika öğretmen olarak sizin puanınızı 5 puan artırıyorsa ve 100 puan topladığınızda maaşınızda 400 lira fark ediyorsa, o zaman o eğitime rağbet olur. Böyle bir sistem olmadığı için insanlar neden tatilimin en güzel zamanında tatilimi böleyim ve bu eğitime gideyim diye düşünüyor. Bu eğitimin bir şekilde teşvik edilmesi lazım.

Prof. Dr. Hasan Heperkan: Bu iş aslında çocukluktan başlıyor yani siz anaokulunda bu kavramları insanlara vermediğinizde sonuç böyle oluyor. Ben uzun süreler yurtdışında da bulundum, şöyle bir şey sizlerin de mutlaka dikkatini çekiyordur; bir konferansa gittiğiniz zaman bakıyorsunuz, kendimizi kötülemek için söylemiyorum, Türkler sadece kendi sunumları veya kendi arkadaşlarının sunumları varken orada yer alıyorlar, onun dışında ya sohbet ediyorlar ya alışveriş yapıyorlar ya da eğer tatil kasabasıındalarsa denize giriyorlar. Diğer tarafta yabancılara bakıyorsunuz, hepsi sonuna kadar her şeyi dinliyor, hatta oturumdan oturuma gidiyor, önceden hangi konuları dinlemeliyim diye araştırıyor. Bu tip konferansları organize ettiğim için de biliyorum, bazen bize neden dakik değilsiniz diye kızıyorlar. Ben programımı ayarlamıştım, siz oturumu önce bitirmiştiniz, ben dinleyeceğim şeyi dinleyemedim gibi eleştirilerde bulunuyorlar.

Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat: Bir de bunları söylemesi kolay da yapabilmek aslında zor. Bu da kültür istiyor. Mesela ben öğrenciyken bir gün Altınizade’den otobüse bineceğim, önümde bir beyefendi var, o zamanlar daha çocuk olduğumuz için kravatlı insanlar gözümüzde çok büyük adamlar, ilerideki insanlara ilerleyin, biz binemiyoruz, arka taraf bomboş diye bağıyor. İnsanlar biraz ilerlediler, önümdeki bağıran beyefendi ilk basamağa çıktı, orada kaldı yani sanki bir dakika önce bağıran o değildi yani biz genelde bazı şeyleri söylüyoruz ama iş pratiğe gelince bazı sıkıntılarımız var.

www.alfen.com.tr

Güçlü, güvenilir...



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 Aydınli-Orhanli Mevkii, Tuzla / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 312 11 28 pbx **Fax:** +90 216 312 79 30 **E-mail:** info@alfen.com.tr



MERKEZİ ISITMADA YÜKSEK VERİMLİ TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER

Ongas 300W Plus

69 kW / 94 kW / 124 kW / 154 kW / 187 kW



TAM YOĞUŞMALI YER TİPİ VE DUVAR TİPİ KAZANLAR



- Max. 3000 kW kapasiteye kadar kaskad çözümleri (16 kazana kadar)
- 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 NO_x ve CO emisyonuyla yüksek verim, düşük gaz tüketimi
- 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



DÖKÜM DİLİMLİ ÜFLEMELİ BRÜLÖRLÜ KAZANLAR



- 29 kW - 930 kW
- 6 -16 dilim aralığında 11 farklı tip
- GG20 alaşımli ısı eşanjörü
- Yüksek verimli 3 geçişli dizayn
- Yüksek kalite pik döküm parçalar
- 80 mm kalınlıkta cam yünü gövde izolasyonu
- Alev geciktirici türbülötörler 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

İSEDA olarak hedefimiz iklimlendirme sektöründeki herkesin sektör adına eğitim alabilmesini sağlamak



İSEDA Eğitim Komisyonu Başkan Yardımcısı Gökmen Uzun: “Sektörde teknoloji o kadar hızlı geliyor ki; arkanızı döndüğünüz anda teknoloji değişip sizi geçiyor. Bu da sürekli bir eğitimi gerektiriyor. “

Kurucuları arasında değişik üniversite ve yükseköğretimde görev alan öğretim elemanları, eğitmenler, teknik öğretmen, mühendis, teknikerler ve teknisyenlerin de bulunduğu İSEDA, İklimlendirme Soğutma ve Tesisat sektöründe hizmet kalitesinin ulusal ve uluslararası standartlara ulaşabilmesi için gerekli eğitim, araştırma ve danışma faaliyetleri oluşturmak için yola çıktı. Sektörde verdiği eğitimlerle adından sıkça söz ettiriyor. İSEDA'nın eğitime bakışını, gerçekleştirilen faaliyetleri İSEDA Eğitim Komisyonu Başkan Yardımcısı Gökmen Uzun'la konuştuk.

İseda, adında eğitim olan, daha çok meslek içerisindeki teknisyenleri bir araya getiren bir dernek. Yaklaşık 10 yıldır faaliyet gösteriyorsunuz, bu derneğin kurulma nedeni neydi? Geçen süreçte bu amaçla neler yapıldı ve yapılıyor?

Vizyonumuz; Sektörümüzün üreticilerini, müşteri karşısında temsil eden teknik elemanların iş güvenliği, teknik yeterlilik ve davranışları açısından belirli kalite standartlarında hizmet verebilmesi için gerekli olan eğitim, dokümantasyon ve standartları belirleme çalışmaları yapmak.

Bu vizyon doğrultusunda asıl paydaşlarımız; sektörün uygulamacıları ve onlar için ortaya çıkaracağımız projelerimizdi. Bu bakış açısıyla yola çıktık ve sektörümüzde zor şartlarda çalışıp alın teri döken servis elemanları için belli zamanlarda rutin olarak temel mesleki eğitimlerle birlikte daha ileri düzeyde bulunan mesleki eğitimleri yaparak sürekli eğitimi sağlamaya çalışıyoruz.

Dolayısıyla çalışanlarımıza eğitim verdikçe, sektör çalışanlarının eğitim konusundaki eğitime katılma isteklerini gördük. Akabinde eğitimlerimizden olumlu bir şekilde geri dönüş almaya başladıkça hedefimizi daha da büyüttük. Yeni misyonumuzu; "En son teknolojiyi ve bilgiyi kullanarak sektörün standart belirleme, bilgi danışma ve teknik eğitim otoritesi" olmak olarak belirtiyoruz.

SEKTÖRDE ALT KADEMEDEN ÜST KADEMEYE KADAR HERKESE EĞİTİM VEREBİLMEK EN TEMEL AMACIMIZ

İklimlendirme sektörü spesifik bir alan fakat iş alanı çok geniş ve de hızla yayılıyor. Sektör büyük ekonomi haline geldi. Piyasada iş sahibi konumundaki insanlar uygulama alanında çalıştıracağı tekniker ve teknisyen pozisyonundaki eleman ihtiyacını karşılayamıyor. Meslek lisesi ve meslek yüksekokullarından mezun olan öğrenciler sayı olarak yeterli değiller. Dolayısıyla ciddi bir servis elemanı eksiği baş göstermektedir. Haliyle bu aşamada eğitim projeleri ve uygulamaları önem arz etmektedir. Bizde İSEDA olarak çözüm olarak gördüğümüz eğitim programlarını gerçekleştirebilmek için, üniversite, yüksekokul ve meslek liseleriyle protokoller yaparak, sektör çalışanlarının ihtiyacı olan eğitim ve kurs programlarını uygulamaktayız. Zor bir iş yetiştiren eğitimi ama olması gerekli bir uygulamadır. İSEDA olarak biz taşın altına elimizi koyduk ve bu alanda faaliyetlerimize olanca gücümüzle devam etmekteyiz. Derneğimizin ismi eğitim ile bütünleşmiştir. Dolayısıyla sektöre sunabileceğimiz en büyük katkı eğitim olacaktır.

Neler yaptığınızı dair daha somut örnekler verebilir misiniz?

Mesela; AB Projeleri kapsamında proje ortağı olduğumuz Meslek Liseleriyle birlikte işsizlere Meslek kazandırma kursları verdik. Mesela; klima bakım onarım elemanı adı altında gelen kişilerin eğitimi için dernek olarak hem eğitimci desteği hem de eğitim doküman ve cihaz desteği vererek sağladık. Bunun yanı sıra Bahçeşehir Üniversitesi'ne bağlı METGEM ile yaptığımız protokol gereği Sektör Eğitimleri adı altında bir senede en az 10 ile 20 arasında mesleki özel eğitimler verdik. Bu eğitimlerde 20 ile 50 kişi arasında katılımcı oluyor. Bunlar özel katılımcılar yani bu programlar ile ilgisi olan kişilerin geldiği eğitim programları. 4 yıla yakın bir zamandır bunları yapıyoruz.

Bildiğim kadarıyla meslek standartlarının belirlenmesiyle ilgili bakanlıklarla çok faal çalışıyorsunuz.

Biz aslında MYK ile çalışmalar yaptık. Mesleki Yetlilik Kurumu'nun meslek standartlarını belirleme çalışmalarında dernek olarak aktif bir şekilde yer aldık. Klima bakım onarım elemanı 4 ve 5.seviye meslek standartları yazımında da dernek üyelerimizden belli sayıda kişiyle katılıp çalışmalarda bulunduk. Bunu aktif olarak sürdürdük. Bunun yanında şu anda Çevre Bakanlığı'nın çok ciddi bir çalışması var ki ozon tabakasını incelten maddelerle ilgili bir çalışma. Bu çalışmada da aktif bir şekilde rol alıyoruz. Hem dernek olarak hem de dernek üyeleri olarak komisyonlarda bulunuyoruz. İki yıla yakın zamandır bu çalışmalarda aktif rol alarak bu işlerin yürütmesine katkı sağlama yönünde bir çalışmamız var.

Bu son bahsettiğiniz çalışmanız neyi kapsıyor? Toplayanlara mı eğitim veriyorsunuz?

Eğitimin içeriği şu; Avrupa'da yayınlanan F-Gaz Yönetmelikleri(303/20008-842/2006) var, Türkiye'de iklimlendirme sektöründe çalışan tüm teknisyenler tarafından bu yönetmeliğin uygulanması. Yönetmeliğin içeriği şu şekilde; 3 kg ve üzerinde gaz kullanan cihazların sızdırmazlık kontrolünün yapılması gerekiyor. Ayrıca bu cihazlara müdahale edecek teknik servis elemanlarının özel bir eğitim ve sertifika alması gerekiyor. Yani yetkin kılınması gerekiyor.

Yani yeni bir sektör doğuyor diyebilir miyiz?

Tabi, arka plana bakıldığında öyle denilebilir ama iklimlendirme sektörü teknisyenleri en azından belli bir seviyede eğitim alacak, yetkin kılınacak. Biz burada 100 gramla çalışan cihazlardan bahsetmiyoruz. Yüzlerce kilo soğutkanı bünyesinde bulunduran cihazlardan ve bu cihazlara müdahale edecek servis elemanlarından bahsediyoruz. Bu sistem Avrupa'da birkaç ülkede uygulanmaya başlandı, Türkiye de buna ayak uydurmak istiyor ama bu çok büyük bir proje ve adımların sağlam atılması gereken bir proje. Sektördeki tüm çalışanların en az bir defa bu eğitimi alarak yetkilendirilmesi ve belirlenen zaman aralıklarında da sürekli eğitimlerinin sağlanması gerekmektedir. Bu konudaki çalışmalarımız 2 yılını tamamlamak üzere ve daha belli bir süre devam edeceğe benziyor.

Çeşitli bakanlıklarla yaptığınız çalışmalardan bahsediyorsunuz ve eğitim kavramı düşünüldüğünde akla ilk gelen eğitimden direkt olarak sorumlu olan devlet. Eğitim ve devlet ilişkisi yavaş yavaş düzene giriyor gibi bir sonuca varabilir miyiz?

Sanayileşme ve üretim konusunda hızlı adımlar atmaya başlayan ülkemizde her alanda olduğu gibi sivil toplum kuruluşlarında da gözle görülen hareketlenmeler başlamıştır.



STK'lar direk olarak halkın kendisinin kendisi için oluşturduğu topluluklardır.

Siz iklimlendirme sektörüyle ilgili bir dernekseniz, bu sektörle ilgili birçok konuda fikir üretiyorsanız, sektörünüzü en iyi şekilde temsil edip sektör sorunlarına çözüm olmak istiyorsanız güçlü olmanız gerekmektedir. Öyle sanıyorum ki devlette güçlü STK'lar istiyor. Benim 9 yıllık dernek çalışmalarımda gördüğüm şey şu ki gerçekten uygulanabilir bir proje ile devlet kurumlarına başvurduğunuz zaman eliniz boş göndermiyorlar. Devletin bu bakış açısından ötürü biz de projelerde çok aktif olarak yer alıyoruz, komisyonlarda da çok aktif bir pozisyonumuz var. Üretiyoruz, üretilmesi için çalışanlar olsun, diğer kurumlar olsun, STK'lar olsun tüm sektör bu işin içerisine girmeye çalışıyor, girdikçe de bir şeylerin ortaya çıktığını görebiliyorum. Bu anlamda geleceğimiz aydınlık diyebilirim.

Peki derneğe destek nasıl? İSEDA olarak bu faaliyetlerinizi nasıl sürdürüyorsunuz?

Dernekler, o işe gönül vermiş insanların toplanmasıyla kurulur. Derneğimizin vizyonu ve misyonu bel-

lidir. Ancak bizim asıl beklediğimiz şey; Türkiye'de her anlamda insanların STK'lara olan yaklaşımları gelişmiş ülkelerdeki kadar katılımcı değil. Yani insanlarımız şunu görebilmeli; STK'lar, dernekler, vakıflar bizim için var, biz orada olursak kendi derdimizi, sıkıntımızı daha güçlü bir şekilde dile getirebiliriz, sorunları daha rahat çözebiliriz. Az önce bahsettiğim Çevre Bakanlığı'nın eğitimi belki 40-50 bin teknisyeni kapsayacak ama iklimlendirme sektöründeki dernekler 100 tane üyeyi geçemiyor. Herkes derdini anlatıyor ama derneğe gelin üye olun dediğinizde katılımın az olduğunu görüyorsunuz.

Üyelerimizle iletişimimizi sağlam tutabilmek için yılın önem arz eden günlerinde sosyal faaliyetler yapıyoruz. Bunun dışında maddi açıdan sektörde verdiğimiz eğitimlerle derneğimize katkı sağlamaya çalışıyoruz. Tabi dernek üyelerinin verdikleri bir aidat var ama o cüzi bir miktar olduğu için derneği ayakta tutacak bir rakam değil. Bu yüzden biz de profesyonel eğitimler yapmaya çalışıyoruz.

Yakın zamanda yeni dernek binanıza taşınacaksınız. Bu yeni bina hakkında bilgi verebilir misiniz?

Dernek olarak 4-5 yıldır aktif olarak eğitimler de veriyoruz. Şu anda bir eğitim salonu satın almış bulunmaktayız. Sanırım 1-1,5 aya kadar her şeyi bitirilerek aktif olarak hem derneğimize hem sektörümüze hizmet vermeye başlayacak. İçerisinde hem teorik hem de uygulamalı eğitim salonları olan bir tesis olacak. E-5 karayolu Küçükalya mevkiinde, ulaşımı rahat bir tesis olacak. Zaten bu tesisin sunumunu açılışın yapılacağı zaman daha geniş şekilde yaparız.

Muhtemelen planları yapmışsınızdır. Orada verilecek eğitimlerin kapsamı nedir? Mevcut eğitimlerin dışında bir şeyler olacak mı?

Artısı şu; uygulamalı ve teorik eğitim salonları ayrı olacak. Özellikle iklimlendirme soğutma sektöründe eğitim isteyen firmalar olduğu zaman uygulamalı eğitimleri verebileceğiz.

Firmaların çalışanları için istediği temel mesleki eğitimlerin yanında teknolojik mesleki eğitimleri de daha rahat planlayıp, projelendirip uygulamaya koyabileceğiz. Elimiz daha da güçlendi ama bir o kadar sorumluluğumuz ve yükümüz arttı bunu şimdiden hissedebiliyorum. Söyleyeceğim son söz sanırım güçlü bir Türkiye için eğitime olan inancımızı ve yatırımımızı daha artırmamız gerektiğidir. Biz eskiden firmalarda çoklu sayılara eğitim verirdik, bunu yapabilmek için de belli yerlerde mekânlar kiraliyorduk, artık buna gerek yok. Bir firma 3 çalışanını gönderdiği zaman dahi özel eğitim verilebilecek, hedefimiz bu yani sektörde herkesin spesifik konularda dahi orada eğitim alabilmesini sağlamak, eğitim konusunda sektörde lider olabilmek.

ASTEKNIK VANA



ASTEKNIK 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



GOST-R



0062



WILO 2. Ulusal Fotoğraf Yarışması'nın sonuçları açıklandı

SUDA İZ BIRAKAN FOTOĞRAFLAR

Pompa sistemleri sektörünün lider markası WILO'nun düzenlediği "WILO 2. Ulusal Fotoğraf Yarışması"nın sonuçları açıklandı. "Su, Dünyanın Her Karesinde – Sudaki İzler" konulu yarışmada, jürinin 2 bine yakın eser arasından yaptığı değerlendirme sonucunda en iyi fotoğraflar belirlendi.



WILO'nun, hayatın kaynağı olan suya ve dünyada azalan su kaynaklarının verimli kullanılmasına dikkat çekmek amacıyla düzenlediği "WILO 2. Ulusal Fotoğraf Yarışması"nın sonuçları açıklandı. "Su, Dünyanın Her Karesinde – Sudaki İzler" konulu yarışmaya, fotoğrafçılar büyük ilgi gösterdi.

Yarışmaya 533 fotoğrafçı, 1.954 eserle katıldı. Su-Altı Fotoğraf Sanatçısı Alptekin Baloğlu, Fotoğraf Sanatçısı İbrahim Zaman, Fotoğraf Sanatçısı İzzet Keribar, İFSAK Yönetim Kurulu Başkanı Serkan Turaç ve WILO Pompa Sistemleri A.Ş.'den Melis Öner'den oluşan jüri, birbirinden başarılı eserler arasından titizlikle yaptığı değerlendirme sonucunda dereceye girenleri belirledi.

Jürinin değerlendirmesi sonucunda yarışmada birinci olan Gökhan Bilici (Konya) 3.000 TL, ikinci olan Ahmet Fatih Sönmez (Van) 2.000 TL, üçüncü olan İsmet Danyeli (İzmir) ise 1.000 TL para ödülü kazandı. 1.000 TL değerindeki "WILO - Sudaki İzler Özel Ödülü" ise Mehmet Öztürk'e (Aydın) verildi.

Yarışmada dereceye giren eserlerin sahiplerine ödülleri, 16 Kasım 2013 Cumartesi günü İFSAK'ın Taksim'de bulunan sergi salonunda yapılacak bir törenle takdim edilecek. Yarışmada başarılı olan diğer eserler, mansiyon ve sergileme ödülllerinin yanı sıra bir TFSF yayını olan "Almanak 2013" kitabında yer almaya hak kazandı. Ödül töreni ile birlikte yarışmanın sergisi de yine Kasım ayında İFSAK sergi salonunda ziyaret edilebilecek.

DERECEYE GİREN İSİMLER

"WILO 2. Ulusal Fotoğraf Yarışması"nda ödül, mansiyon ve sergileme alan isimler şöyle sıralandı:

Birincilik Ödülü: Gökhan Bilici (Konya)

İkincilik Ödülü: Ahmet Fatih Sönmez (Van)

Üçüncülük Ödülü: İsmet Danyeli (İzmir)

Özel Ödül: Mehmet Öztürk (Aydın)

Mansiyonlar: Kemal Özkılıç (Giresun)

Murat Aslankara (İstanbul)

Sezgin Güvel (Adana)

Sergilemeler:

Erdal Yavuzak (Yalova)

Sebahattin Özveren (İstanbul) (2 adet)

Galip Çetiner (Bursa)

Ali Haydar Ceylan (İzmit)

Serdar Ağır (İzmir)

Cihan Karaca (Aydın)

Egemen Ön (İstanbul)

Mehmet Ali Kıratlı (Gaziantep)

Şadiye Yaralı (Aydın)

Doğa Tuna Akarsu (İstanbul)

Ahmet Ertem (İstanbul)

Ahmet Turan Kural (İzmit)

Mustafa Yağcı (İstanbul)

Tufan Kartal (İstanbul)

Seyit Konyalı (Konya)

Zehra Çöplü (İstanbul)

Akın Acar (Antalya)

Gökalep Bilici (Konya)

Eyüp Karakuş (Mersin)

Pompa ve Hidroforda Suya Dair Herşey...



- Elektromanyetik Vibrasyonlu Dalgıç Pompalar
- SPF - Foseptik Dalgıç Pompalar
- SPK - Foseptik Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Pompalar
- SPF C -SPK C Düşey Milli Foseptik Pompalar
- SPD - Drenaj Pompaları
- SSP 4" Derin Kuyu Dalgıç Pompaları (Kuma Dirençli)

- Paket Hidroforlar ve Yangın Hidroforları
- SPS Monoblok - Kaplinli Salyangoz Pompalar
- SD-Y Serisi Santrifüj Pompalar
- SPS Santrifüj Pompalar
- SPJ Kendinden Emişli "JET" Santrifüj Pompalar
- SPD 90 Kendinden Klapeli Pompalar
- SPP Preferikal Pompalar

STAR POMPA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Topçular Maltepe Caddesi Keçeci İş Merkezi No: 2-1 • 34055 Eyüp / İstanbul
Tel: (+90212) 501 53 70 pbx (+90212) 544 77 66 • Faks: (+90212) 613 79 04
e-mail: info@starpompa.com.tr

www.poolexpo.org

Havuz - spa - sauna sektörünün en büyük iş etkinliği

pool  expo

Havuz, SPA, Sauna
Ekipman ve Aksesuarları Fuarı

07-10 MAYIS 2014

İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy / 11. Salon



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



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 yaşıyacağız. Bütün bunları kaybetmeyi göze alabilir misiniz?



n filtre sistemi
HYDROSPIN COMPACT



IGUAZU duş



Filtre PRAGA



Spalar



Atlama platformları



LED lamba



Tuz Elektroliz



CEPEX küresel vanalar



The Infinite pool

www.astralhavuz.com.tr

FLUIDRA TR SU ve HAVUZ EKİPMANLARI SAN. ve TİC. A.ř.
e.mail: info@fluidra.com.tr - tel: +902163870556-57-58

Viessmann'ın yeni üretim üssü Manisa



Manisa'daki üretim merkezinde uygulamaya geçirilen standartların Viessmann Grubu'nun gelecekte inşa edeceği tüm binaları ve sürdürülebilir bina konseptleri için bir örnek oluşturması hedefleniyor. Viessmann, yıllık 100.000 adet üretim kapasitesine sahip fabrikada, yoğunmalı kombi üretimi gerçekleştirecek.

Geçtiğimiz ay Viessmann Almanya Frankfurt Allendorf Eder'de bulunan tesislerinden sonra şimdide Manisa'da kurulan fabrikayı gezdik. Görkemli bir açılış töreni ile resmi açılışı gerçekleştirilen fabrika

Viessmann'ın 20 üretim üssü olma özelliğini taşıyor. Aynı zamanda Viessmann Grubu'nun gelecekte inşa edeceği tüm binaları ve sürdürülebilir bina konseptleri için bir örnek oluşturması hedefleniyor. Sektör mensuplarının yoğun ilgi gösterdiği fabrikanın açılışından önce basın mensupları olarak fabrikayı gezdik.



VISSMANN GRUBU TEKNOLOJİ BAŞKANI DR. KEGEL: "TÜRKİYE'Yİ SADECE BİR TÜKETİCİ PAZARI OLARAK DEĞİL, AYNI ZAMANDA BİR ÜRETİM ÜSSÜ OLARAK GÖRÜYORUZ."

Viessmann Manisa Fabrikasının açılışında Viessmann Grubu Teknoloji Başkanı Dr. Kegel, Türkiye'de üretime başlayan Manisa Fabrikasının Türkiye'yi sadece bir tüketici pazarı olarak değil, aynı zamanda bir üretim üssü olarak görmelerinin bir neticesi olduğunu belirtiyor. Türkiye'nin gelişen potansiyeline paralel olarak Viessmann Türkiye'nin sergilediği başarılı performans sonucu, Türkiye'de bir fabrika kurulmasına karar verdiklerini söyleyen Dr. Kegel,



“Bu yatırımımızla birlikte Viessmann bundan böyle Türkiye’nin yerli üreticilerinden biri olacak. Viessmann Grubu olarak, bölgede gerek istihdam gerek ekonomik açıdan yaratacağımız katma değerden dolayı büyük heyecan duyuyoruz. Tüm bunların yanı sıra enerji ve kaynak tasarrufu sağlayan ürünlerimizle Türkiye’nin enerji politikası hedeflerine ulaşmasında katkımız olacağına inanıyoruz.” açıklamasında bulundu. Bu açıklamalar iklimlendirme sektöründe Türkiye’nin bir üretim üssü olacağına ilişkin yapılan değerlendirmelerin doğruluğunu kanıtlar nitelikteydi.

MANİSA TESİSLERİ YENİ VIESSMANN FABRİKALARINA ÖRNEK OLACAK

Manisa Organize Sanayi Bölgesi’nde 12.666 m² kapalı, 23.900 m² açık alan olmak üzere, toplam 36.566 m² alan üzerine yaklaşık 6,5 ay gibi çok kısa bir sürede inşa edilmiş ve sertifikalandırılmış olan fabrika, yeşil bina özelliği taşıyor. Manisa’daki bu üretim merkezinde uygulamaya geçirilen standartların Viessmann Grubu’nun gelecekte inşa edeceği tüm binaları ve sürdürülebilir bina konseptleri için bir örnek oluşturması hedefleniyor.

ALMAN SÜRDÜRÜLEBİLİR İNŞAAT BİRLİĞİ’ (DGNB) STANDARTLARI İLE UYUMLU

Viessmann Manisa Üretim Tesisi, sürdürülebilirlik konseptine göre inşa edilip sertifikalandırıldı. Tesis, bağımsız bir kurum olan Darmstadt’daki ‘ee concept’ tarafından denetlendi. Bu yeni standart ‘Alman Sürdürülebilir İnşaat Birliği’ (DGNB) standartları ile uyumlu ve ayrıca çok yüksek enerji verimliliğini, yeni-

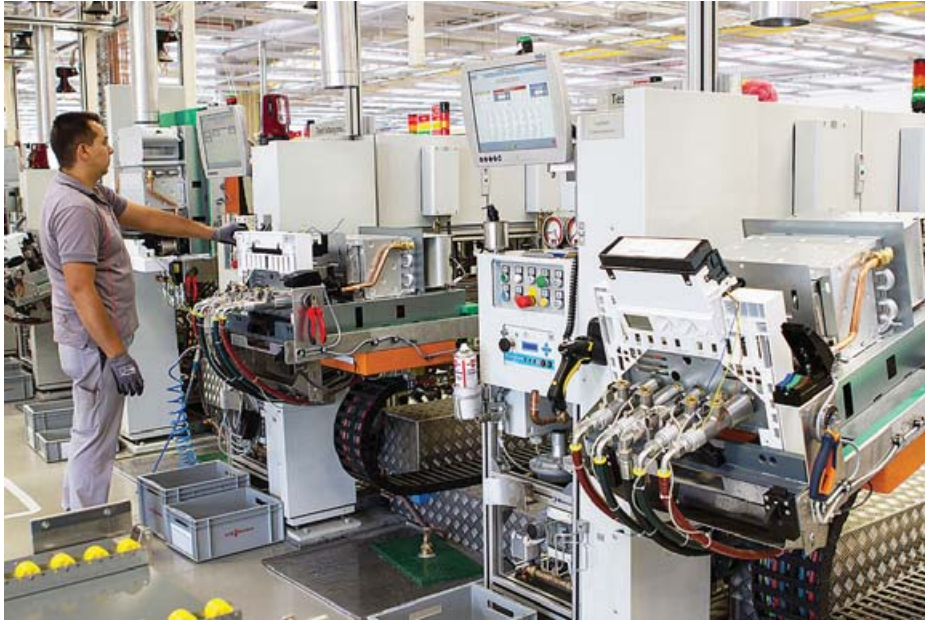
lenebilir enerji kaynaklarının ve zararlı olmayan yapı malzemelerinin kullanımını da kapsayan entegre bir enerji konseptini içeriyor.

YÜKSEK VERİMLİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI KULLANILIYOR

Fabrikanın yapımında çevreye ve insana zarar vermeden, geri dönüşümlü yapı malzemeleri kullanıldı. Tesis gün ışığından maksimum fayda sağlayacak şekilde tasarlandı. Tesiste gün ışığı aydınlık seviyesini arttırmak için pencereler ve çatıya ilave ışıklıklar yerleştirildi. Bu pencereler belli aralıklarla otomatik olarak



fabrika gezisi



açılarak fabrika içerisinde havalandırılması sağlanıyor. Bu pencereler aynı zamanda güvenlik önlemi amacıyla da kullanılıyor. Böylelikle gün ışığından daha fazla fayda sağlayarak enerji giderlerinin düşürülmesi hedefleniyor. Isıtma ve soğutmadaki kayıpları önlemek için yüksek performanslı dış cephe, çatı ve zemin izolasyonu ile yüksek performanslı camlar tercih edildi. Çatı, fotovoltaik paneller konulacak şekilde tasarlanarak, fabrikanın ihtiyacı olan elektrik ilerde bu cihazlar aracılığıyla sağlanması hedefleniyor. Fabrikada yüksek verimli ve yenilenebilir enerji kaynakları kullanılıyor.

ÖMÜR BOYU MALİYET HESAPLAMALARI YAPILARAK İNŞA EDİLDİ

Bina dış yüzeylerinin ısı izolasyonu, etkili güneş koruması ve havalandırma sistemi üzerinden ilave soğutma sayesinde yaz boyunca iç ortam hava sıcaklığı dış hava sıcaklığının 10 °C'ye kadar altına inemediğinden, konforlu bir çalışma ortamı sağlanı-

yor. Fabrikanın dış cephesi, üst çatısı ve zemini ısı bakımından izole edilerek, ısı performansı çok iyi olan camlarla proseslerden atılan atık ısılar tekrar sisteme geri kazandırılarak ısıdan da kazanç sağlanıyor.

Fabrikada, güneş enerjisi ile sadece sıcak su sağlanmamakta, aynı zamanda sistem tekniği ve üretim bölümleri için de elektrik üretiliyor. 2014 yılında devreye alınması planlanan proje ile fabrikanın çatısına fotovoltaik güneş panelleri yerleştirilmesi ve fabrikanın ihtiyacı olan elektriğin yaklaşık %60'ı güneşten sağlanması hedefleniyor.

Geceleri serin dış ortam havası yardımı ile binada doğal soğutma yapılıyor. Tesiste kullanılan kirli sular tekrar arıtılarak bahçe sulamasında ve diğer bölgelerde kullanılarak kullanım suyundan da tasarruf sağlanıyor. Üretim ve depo alanında yerden ısıtma ve soğutma yapılıyor. Binanın tüm çevresel etkileri ile birlikte ekolojik bilançolarının oluşturulması, 20 ila 50 yıllık ömür boyu maliyet hesaplamaları yapılarak inşa edilmiş.

YILDA 100.000 ADET ÜRETİM KAPASİTESİ

Viessmann Manisa Fabrikası'nın temel hedefi; üretilen ürünlerin minimum %50'sini yurtdışına satabilmek. Bu nedenle Viessmann'ın uluslararası ve Alman standartlarının aynısını Türkiye'de de uyguladı. Manisa tesisleri Viessmann'ın dünya çapındaki en modern fabrikası konumunda bulunuyor. Viessmann Manisa Fabrikası Viessmann'ın 20. Üretim tesisi.

Manisa'da 150 çalışanıyla faaliyete geçen üretim tesisi için toplamda 50 milyon TL yatırım yapıldı. Yerel tedarikçilerin de devreye girmesiyle bölgeye daha fazla katma değer olarak yansıtacak.

Bir montaj bandı ve iki vardiya çalışma düzeninde yılda 100.000 adet üretim kapasitesine sahip olan





klepsan

vana & ölçü aletleri

"suya değer katıyoruz"



Merkez: Arap Cami Mah. Hoca Hanım Sokak No:10/A Karaköy/İstanbul
Fabrika: Ömerli Mah. Adnan Kahveci Cad. No:28 Hadımköy-Arnavutköy / İstanbul
Tel: 0 212 798 37 44 - Fax: 0 212 798 37 49
www.klepsan.com info@klepsansusayaclari.com

fabrika gezisi



fabrikada Viessmann marka yoğuşmalı kombi üretimi yapılacak. Üretime 150 kişiyle başlayan fabrikada dünyanın en iyi üretim standartları uygulanacak ve kullanılan ileri teknolojiler sayesinde; üretimde, hız, çabuk tepki verme ve esneklik özelliklerine odaklanılacak. Tesislerde üretilen ürünler lojistik merkezinden tırlara yüklenip sevk edilmesine kadar bütün faaliyetler lojistik bölümünde yürütülüyor.

İNSAN ODAKLI ÜRETİM HATTI

Viessmann Manisa Fabrikasında çalışan personelin büyük bölümü, Viessmann'ın kalite standartlarını görmeleri, Viessmann üretim kültürünü yaşamaları ve özümsemeleri için kimi 7 ay, kimileri ise 4 ay kadar Almanya'daki tesislerde eğitim görmüşler. Eğitimlerin ardından söz konusu personel, hem tedarikçilere hem de yeni personele bu bilgileri aktarmışlar. Üretim hattında yalın üretim felsefesine göre ölçüm yapılıyor. Bu felsefeye göre yapılan her işten katma değer bekleniyor ve katma değer yapmayan her işi kayıp olarak sınıflandırılıyor.

Üretim bandında minimum stok seviyesini korumak amacıyla tek parça akış yöntemi kullanılıyor. Üretim bandında standartlaştırma çalışmalarının sonucunda model dönüşlerinde 0 duruşla çalışılıyor. Üretim hattı insan odaklı, otomasyonla desteklenmiş prosesler sonucunda birçok kayıp önlenmiş durumda. İnsan odaklı üretim hattında personel fikirlerine büyük önem veriliyor. Bu fikirler doğrultusunda ortaya çı-

kan iyileştirme çalışmalarıyla da hem personel motive ediliyor hem de üretimde yaşanan birçok sorununa çözüm bulunuyor. Bu değer verme sürecinin sonunda ise personel motivasyonu artarak takım içinde olduğunu hissediyor.

KENDİ AR-GE DEPARTMANI OLACAK

Manisa fabrikasının kendi Ar-Ge departmanı olacak. Bu departman Almanya'daki merkez departmana bağlı olarak çalışacak. Yüksek kalite standartlarını, verimli üretimi ve Ar-Ge'yi teşvik eden Vitotop Üretim Sistemi, Viessmann Grubu'nun tüm dünyadaki fabrikalarında olduğu gibi Manisa fabrikasında da uygulanacak. Bu sistem sayesinde katma değeri olmayan ve maliyetli Ar-Ge çalışmaları devre dışı bırakılacak.

YAN SANAYİ KAZANACAK

Fabrikanın kuruluş sürecinde yarı mamuller ağırlıklı olarak Almanya'dan getiriliyorken fakat zaman ilerledikçe yarı mamulde yerleşme oranı yükseleceği öngörülüyor. Zaten fabrikanın lokasyonu seçilirken Manisa'nın tercih edilmesinde Manisa'da çok kuvvetli bir organize sanayi bölgesi olması ve aynı zamanda beyaz eşya sektörüne gittikçe güçlenen bir desteğinin olması. Şu an için ürünlerin %40'ı yerel tedarikçilerden temin ediliyor ve bu ürünler temin edilirken de çoğu zaman Viessmann standartlarına göre üretim yaptırılıyor. Yani var olan ürünler değil belli sertifikalarla üretilen Viessmann standartlarına uygun malzemeler tedarik ediliyor.

S SUMAK®

"Suyun kalbi,"



DALGIÇ

&

HİDROFOR

&

SANTRİFÜJ

Elektromanyetik Pompalar
4"-5" Dalgıç Pompalar
Temiz Su Dalgıç Pompalar
Drenaj Dalgıç Pompalar
Foseptik Dalgıç Pompalar
Bıçaklı Dalgıç Pompalar

Paket Hidroforlar
Düşey Milli Hidroforlar
Paslanmaz Hidroforlar
Grup Hidroforlar
Yangın Hidroforları
Sürücülü Hidroforlar

Preferikal Pompalar
Salyangoz Pompalar
Jet Pompalar
Paslanmaz Pompalar
Çok Kademeli Pompalar
Sulama Pompaları
Benzinli&Dizel Motopomplar



444 11 62

sumak@sumakpompa.com

www.sumakpompa.com





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. Çayryolu 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



teknik

Mitsubishi Electric'ten klima teknolojisinde zirve yeni Kirigamine Serisi



Mitsubishi Electric Klimalar, tüm dünyada kusursuz konfor sağlayan cihazlardır. Şimdi daha yüksek seviyedeki konfor sağlama arayışımızın bir sonucu olarak konforun tanımını yeniden belirleyen Yeni Kirigamine ile tanışın. Yeni Kirigamine, sağlıklı ortam yaratmak için geliştirilmiş üstün filtre sistemi Plasma Quad, kişisel konforunuz için geliştirilmiş 3D i-see Sensör, doğal rüzgâr esintisi hissi veren Natural Flow özelliği ve hava akımı yönlendirme sistemleri ile Mitsubishi Electric Klimalar'ın üstün teknolojisini en iyi şekilde temsil etmektedir.

HEM ISITMADA HEM SOĞUTMADA A+++ ENERJİ SINIFINDA

Konfor odaklı geliştirilmiş teknolojisiyle öne çıkan Yeni Kirigamine Serisi, Avrupa'da 2013 yılı itibarıyla uygulanmaya başlanan, Türkiye'de de 1 Ocak 2014 tarihinde uygulanmaya başlanacak yeni yönetmelikle belirlenen Sezonluk Verimlilik kriterlerine göre, hem ısıtmada hem soğutmada A+++ enerji sınıfındadır. Yeni Kirigamine, ısıtma modunda 5.1 SCOP1 değerlerine ulaşırken, soğutma modunda 9.1 SEER2 değerlerine ulaşmaktadır. Bu değerler ile Mitsubishi Electric sektörde en yüksek enerji verim değerine ulaşmaktadır. Böylece, sektörün standartlarını belirlemekte öncü rol üstlendiğini bir kez daha kanıtlamaktadır.

Az enerji ile çok iş yapan, sağlığınız ve konforunuz için birçok özelliikle donatılmış yeni Kirigamine Serisi klima teknolojisinde zirveyi göstermektedir.

HERKESE HER YERDE AYNI ANDA KONFOR SUNAN ÖZELLİK: 3D İ-SEE SENSÖR

Kişiyi özel konfor ihtiyacına önem veren Mitsubishi Electric MSZ-FH serisinin ileri düzeyde enerji tasarrufunu destekleyen ve sağlıklı ortamlar yaratan üçüncü özelliği, uzak noktalardaki sıcaklığı 3 boyut-

lu olarak ölçen ve kızıl ötesi ışınlarla tarayan 3D i-see Sensör'dür. Odada hiç kimse olmadığında klimanız otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçer ve güç tüketimi 10 dakika sonra %10, 60 dakika sonra da %20 azaltılır.

Sensördeki 8 adet dikey olarak konumlandırılmış göz, odayı 3 boyutlu olarak analiz ederek insanların odada nerede bulunduklarını belirler. Bu sayede, hava akımının insanlara doğrudan çarpması engellenerek, üzerlerinden akacak şekilde yönlendirilmesi mümkün olur. Yada tercihe göre hava akımı doğrudan insanların bulunduğu yere yönlendirilir.

DOLAYLI HAVA AKIMI (INDIRECT AIRFLOW)

Hava akımının çok kuvvetli veya doğrudan hissedildiği durumlarda, dolaylı hava akımı ayarı kullanılabilir. Örneğin soğutma esnasında hava akımının yönünü değiştirerek üşümeyi engeller.

DOĞRUDAN HAVA AKIMI (DIRECT AIRFLOW)

Bu ayar, sıcak (soğuk) bir günde içeri girildiğinde hızlı konfor sağlamak amacıyla, hava akımını doğrudan insanlara yöneltmek için kullanılır.

NATURAL FLOW (DOĞAL HAVA ESİNTİSİ)

Sağlıklı bir ortam sağlamayı destekleyen diğer üstün özellik Natural Flow yani Doğal Hava Esintisi'dir. Geleneksel klimalar hava akımını yönlendirdiklerinden, ortamın aşırı soğumasına veya yorgunluk hissine sebep olabilir. Yeni Kirigamine yani FH serisi klimalar bu sorunu doğal esinti ile çözer.

NATURAL FLOW'UN İLHAM KAYNAĞI KİRİGAMİNE TEPELERİ

Japonya'daki Kirigamine Tepeleri, insanlar tarafından en çok tercih edilen doğal alanlardan biridir. Mitsubishi Electric, Yeni Kirigamine serisi ürünleri ile Kirigamine Tepeleri'nin ferahlığını evlerinize taşımayı hedeflemiştir. Natural Flow fonksiyonunun gelişt-





Vis VANA İTHALAT İHRACAT TİC. LTD. ŞTİ.
Türkoba Köyü No: 47 Büyükçekmece - İstanbul
Tel: +90 212 859 0071 - 859 0072 • Fax: +90 212 859 0324
info@visvana.com • satis@visvana.com • www.visvana.com

teknik tanıtım



rilmesi sırasında, Kirigamine Tepeleri'nin ferahlatıcı esintilerine ait gerçek veriler kullanılmıştır. Bu verilerin doğal rüzgar frekansları referans alınarak, rahatlatıcı ve neredeyse fark edilemeyen hava akımları yaratılmıştır.

ÇİFT KANAT TEKNOLOJİSİ HER YERDE KONFOR

Yeni Kirigamine'nin çift kanat teknolojisi ile sağ ve sol flaplarını ayrı ayrı hareket ettirerek hava akımını odanın geniş bir alanına yönlendirebilir. Böylece iki farklı yerde oturan kişiye aynı anda konforlu bir ortam sağlar.

PLASMA QUAD FİLTRE SİSTEMİ

Temiz hava, insanlar için sağlıklı mekânlar yaratılmasında hayati bir rol oynar. Bu nedenle, Mitsubishi Electric klimalara özel filtre sistemleri geliştirilmiştir. Yeni Kirigamine Serisi'nde bulunan Plasma Quad filtre sistemi, güçlü bir perdeye benzeyen elektriksel alanı kullanarak hava girişi boyunca bakteri ve virüsleri nötralize eder. Alanın standart yuvarlak formu, daha yassı bir forma dönüştürülerek tüm yüzey kontrol altına alınır.

Institute of Tokyo Environmental Allergy, ITEA, Inc. ve Kitasato Research Centre for Environmental Science isimli bağımsız bilim ve araştırma kurumlarının yapmış olduğu testler sonucunda Plasma Quad filtre sistemi, 25m³ test alanı içinde 115dakikada bakterilerin %99'unu; 65dakikada virüslerin %99'unu nötrleştirmiştir. Filtreden geçirilen tozlu hava %88.6 oranında temizlenmiştir. Kedi tüyü ve polen içeren havada kedi tüylerinin %94'ü, polenlerin %96'sı nötrleştirilmiştir.

ÜSTÜN ISITMA PERFORMANSI

Üstün Isıtma Performansı, aşırı soğuk havalarda dahi güçlü ısıtma sağlamak üzere geliştirilmiştir. Soğuk bölgelerdeki kullanıcılar bile tüm ısıtma ihtiyaçları için MSZ-FH Serisine güvenebilirler.

-25°C Dış Ortam Sıcaklığında Çalışma Garantisi

MUZ-FH VEHZ, -25°C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklıklarında da çalışmaya devam eder.

-15°C Dış Ortam Sıcaklığında Değişmeyen Nominal Kapasite

MUZ-FH VEHZ Serisi Klimalarımız, -15°C'ye kadar düşük dış ortam şartlarında bile nominal kapasitesinden ödün vermeden konforlu bir ortam sunabilmektedir.

Donma Önleyen Isıtıcı Donanımı Standart (VEHZ)

Bu standart donanım, drenaj tavaşının donmasından kaynaklanan kapasite düşümünü ve defrost kesintilerini önler.

KONFORUNUZ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ SESSİZ ÇALIŞMA

Çevredeki gürültü konfor standartlarımızı olumsuz yönde etkiler. Gürültülü ortamlarda yaşam kalitesinden ve konfordan söz etmek mümkün değildir. Yaşam alanlarındaki cihazların ses seviyeleri de bu kapsamda değerlendirilir. Özellikle evlerde yatak odalarında, sessiz çalışan klimalar tercih edilir. Yeni Kirigamine insan kulağının neredeyse algılayamayacağı bir ses seviyesi ile yıl boyunca ideal bir iklimlendirme sağlar.

Uluslararası Kuruluşlar Yeni Kirigamine Serisi'nin Kalitesini Onaylamıştır

Eurovent Sertifikasyonu, ürünlerin bağımsız kontrollere tabi tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Eurovent, projeciler, mekanik müteahhitler ve son kullanıcılara, üretici tarafından pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

CE (Conformite Europeene) 'Avrupa Normlarına Uygunluk' anlamına gelmektedir. CE uygunluk işareti, üzerinde bulunduğu ürün ya da ürün grubunun sağlık, güvenlik, çevre ve tüketicinin korunması açısından sahip olması gerekli asgari şartları "Yeni Yaklaşım Direktiflerine" uygun olarak sağladığını gösteren bir işaretir. Ürünün ilgili direktiflerinde belirlenen tüm şartlara uygun olarak üretildiğini ve kontrol edildiğini göstermektedir.

1. Not: SCOP mevsimsel performans katsayısı anlamına gelir, ısıtma enerji verimliliğini derecelendirmek için kullanılan bir ölçüdür.

2. Not: SEER mevsimsel enerji verimliliği oranı anlamına gelir, soğutma enerji verimliliğini derecelendirmek için kullanılan bir ölçüdür.



YAKACIK[®] VALF

1966' dan bugüne

*“Tanıdığınız firma
güvendiğiniz kalite”*



www.yakacikvalf.com.tr



CE 0036

**TUV
CERT**
W 8 / TRD 100



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

Hava Perdesi nedir?

Hava perdesi, iç ortamda bulunan ısıtılmış veya soğutulmuş yani şartlandırılmış havanın kalitesini muhafaza ederek, dış ortamda bulunan sıcak-soğuk-kirli hava-nem-toz-sinek gibi olumsuz havanın iç ortama girmesini engeller. Bu işlemi, montaj şekline göre yatay veya dikey hava akımı ile belirli bir hızda hava üfleyerek yani perdeleme yaparak engeller.

HAVA PERDESİNİN AMACI NEDİR?

Hava perdesinin kullanım amacı; iç ortamda bulunan ısıtılmış veya soğutulmuş havayı muhafaza ederek enerji tasarrufu sağlamak, dış ortamdan gelecek soğuk veya sıcak, tozlu, kirli havanın, haşeratların girmesini önlemek için verimli şekilde çalışarak görünmez bir kapı oluşturmaktır. Hava perdesi, iç ve dış ortamı birbirinden yalıtımak suretiyle böler.

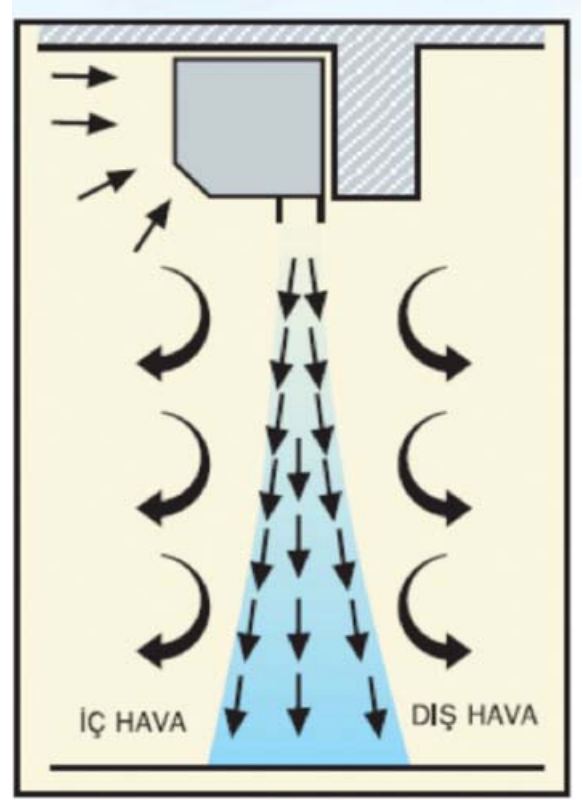
İki ortam arasındaki izolasyonu, ortam ve mevsim şartlarına göre maksimum düzeyde sağlar. Bu sayede hem kapalı bir kapı görevi görür, hem de kapalı bir kapının yaratmış olduğu (giriş-çıkışından oluşan kayıplar vb.) sorunları ortadan kaldırır.

NEDEN OLEFİNİ HAVA PERDESİ TERCİH EDİLMELİ? ÇÜNKÜ HER HAVA ÜFLEYEN CİHAZ HAVA PERDESİ DEĞİLDİR!

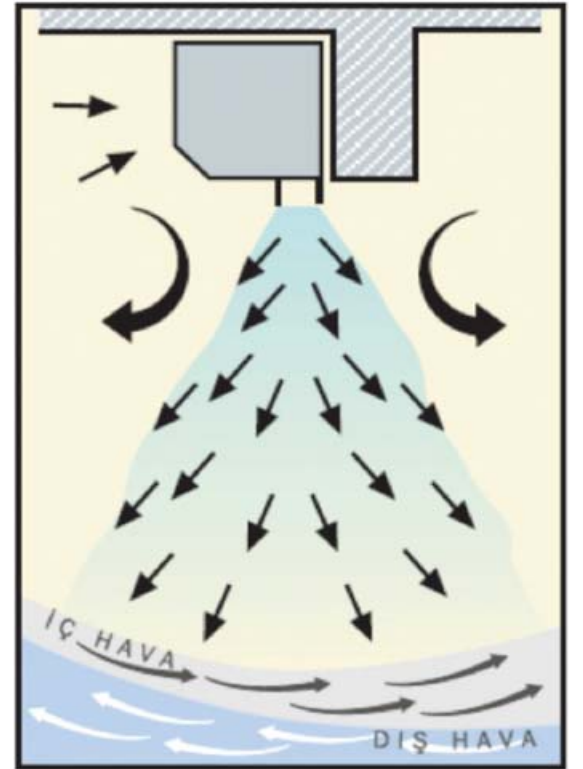
Konfor şartlarını sağlamak için yaz mevsiminde iç ortam soğutulur, kış mevsiminde ise ısıtılır. Yaz/Kış iç ortamdaki havayı kapı açıkken muhafaza etmek sadece hava perdesi ile mümkündür.

Olefini Hava perdelerinde, sadece hava perdesi için özel üretilmiş özel açılı kanatçıkları olan çapraz esintili radyal fan kullanılmaktadır. Çapraz esintili radyal fan ve özel kanat açıları sayesinde taranan hava akımı, iç ortamda bulunan havanın içeride kalmasını, dışarıda bulunan olumsuz havanın da içeri girmesini engeller. Bu sayede şartlandırılmış hava, kapı açıkken bile muhafaza edilir ve iç ortam istenilen ısı derecesine hızla ulaşır. İç ortamın istenilen ısı derecesine hızla ulaşmasının avantajı, soğutma veya ısıtma cihazının fazla çalışmamasından doğan enerji tasarrufu ve cihazların ömürlerinin uzamasıdır.

Standart veya değişik amaçlar için üretilmiş fanlar, çapraz esintili, özel kanat açılı olmadıklarından perdeleme için gerekli olan hız ve debide havayı üfleyemezler. Hava perdesindeki en önemli parça olan Fan verimsiz olunca hava perdesi perdeleme yapmaz, üflediği hava dağılarak, bir kısmı iç ortama bir kısmı dış ortama yayılır. Kısacası taranmış hava akımı üretilmedikleri için, iç ortamda şartlandırılmış havanın dışarı çıkmasına ve dışarıdan ise olumsuz havanın içeri girmesi doğal bir sonuçtur. Böylece iç ortamda istenilen ısı derecesi yakalanamadığı gibi ısı derecesi



Olefini hava perdesi



Standart veya değişik amaçlar için üretilmiş fan pervanelerinden imal edilen hava perdeleri

yükselir ve soğutma veya ısıtma cihazı sürekli çalışır. Bu da soğutma veya ısıtma cihazının ömrünün azalması ve daha fazla enerji tüketimi demektir.

OLEFINİ HAVA PERDELERİNDE FARK YARATAN ÖZELLİKLER

Gerek Ülkemizde gerek Dünya’da enerji kaynaklarının daha verimli kullanılması ve teknolojinin ilerlemesi sebebiyle, hava perdelerinin özellikleri günden güne değişmekte, gelişmektedir.

Elektrikli ısıtıcı hava perdelerinde Olefini’nin geliştirdiği Yeni Nesil ECO Elektronik kart sistemi ile enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Söyle ki; elektrikli ısıtıcı hava perdelerinin otomatik kapı ile bağlantı yapılarak çalıştırılması bir süre önceye kadar önerilmezdi. Kapıdan geçiş süresi 1-2 sn gibi kısa bir süre, elektrikli ısıtıcıların ısınma süresi de 2-3 sn gibi bir süredir. Elektrikli ısıtıcılar ısınmadan insanlar kapıdan geçerdi. Bu durum gereksiz elektrik sarfiyatına sebep olurdu. Ayrıca soğuk havanın içeri girmesi de önlenemezdi. Bu problemi çözmenin tek yolu hava perdesini sabit hava hızı ve ısıtma kapasitesinde çalıştırmaktı. Sabit ısıtma kapasitesi de gereksiz enerji sarfiyatına sebep olur.

Yeni nesil ECO Elektronik kart bu problemlerin hepsine çözüm olarak geliştirildi. Fan ve Isıtma kademesi sürekli çalışır fakat kapı kapandığında otomatik olarak çalışma seviyesini minimum değerlere düşürür. Bu enerji tasarrufunu sağlar. Kapı açıldığında ayarladığınız seviyeye (veya otomatik ayarlı dış ortam sıcaklığına göre ısıtma seviyesi belirleyip bu seviyeye göre) çalışarak soğuk havanın iç ortama girmesini engeller.

OLEFINİ’DE Fark yaratan bir yenilikte BMS Bina Otomasyon sistemidir. Bilgisayarınıza yükleyeceğiniz yazılımı OLEFINİ tarafından yapılan özel bir program ile hava perdelerinin ısıtma kademelerini, fan hızlarını, dış ortam sıcaklığına göre cihazın çalışma sıcaklık aralığını belirleyebilirsiniz. Ayrıca hava perdelerinden herhangi birisinin arızalanması durumunda, bilgisayarınıza gelecek arıza kodu ile hızlı bir şekilde müdahale edebilirsiniz.

OLEFINİ’DE ÜRÜN ÇEŞİTLERİ NELERDİR?

OLEFINİ HAVA PERDELERİ, 70 – 80 – 100 – 110 – 120 – 133 – 160 mm fan çapları ve 80 cm’den 200 cm’ye her 20 cm’de bir değişen ölçüleri ile her türlü kapıda güvenle kullanabileceğiniz performanslı cihazlardır.

• Isıtıcısız Hava perdeleri

- Monoblok tip
- Genel tip
- Genel tip Inox serisi



- Ticari tip
- Endüstriyel tip
- Yüksek hızlı endüstriyel tip

• Elektrikli ısıtıcı Hava perdeleri

- Mini tip
- Monoblok tip
- Genel tip S Serisi
- Intellect tip
- Genel tip
- Ticari tip
- Endüstriyel tip

• Su ve Buhar Serpantinli Hava perdeleri

- Genel tip
- Ticari tip
- Endüstriyel tip
- Yüksek hızlı endüstriyel tip

• Ankastre Hava perdeleri

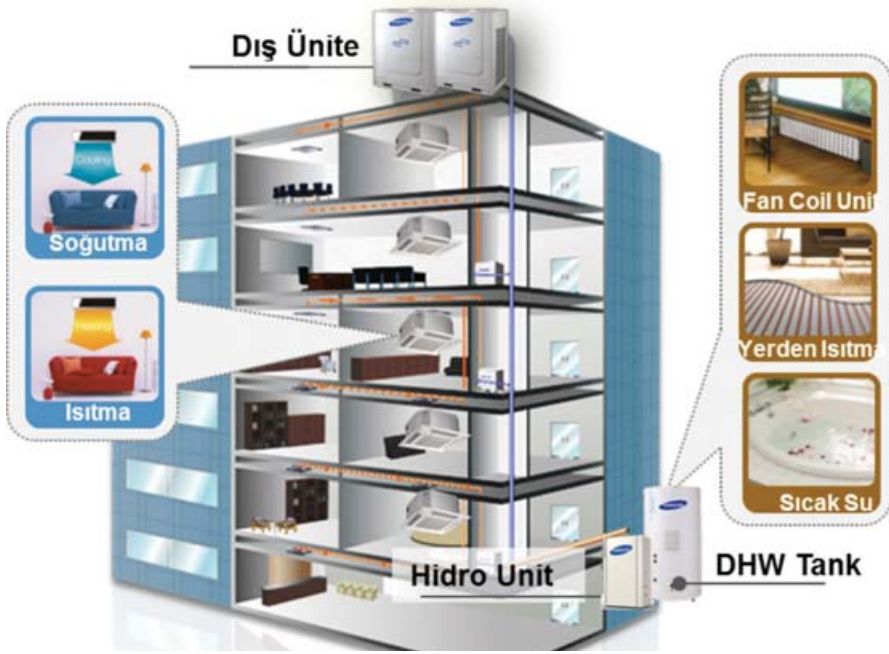
- Isıtıcısız ticari tip
- Elektrikli ısıtıcı ticari tip
- Su ve buhar serpantili ticari tip

• Yeni nesil ECO Hava perdeleri

- Isıtıcısız yüksek hızlı Endüstriyel tip
- Elektrikli ısıtıcı yüksek hızlı Endüstriyel tip



Yeni SAMSUNG Hydro ile bedava sıcak su üretimi



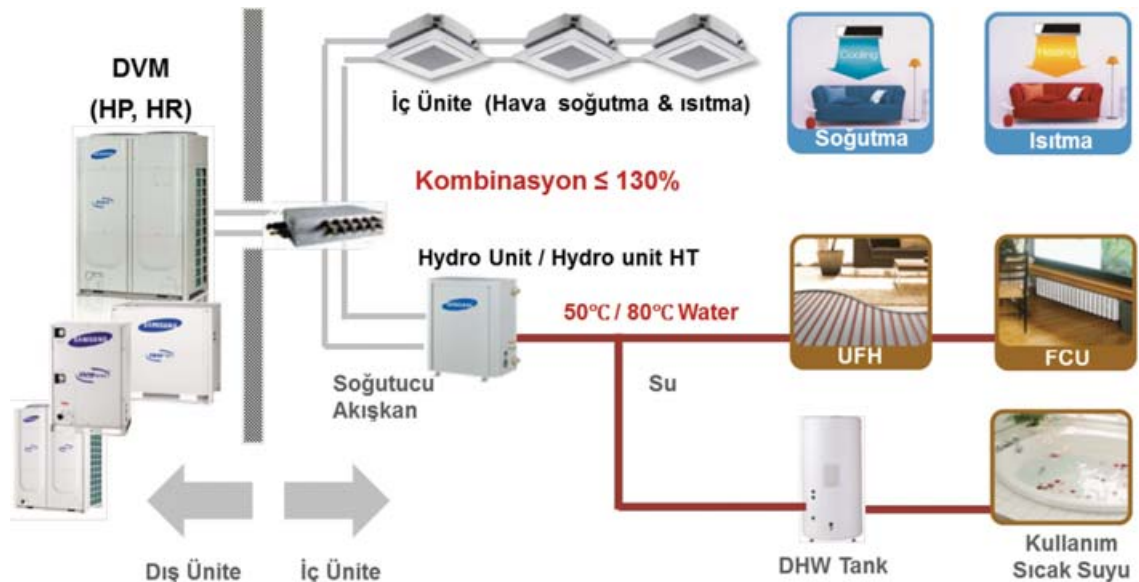
VRF klima sistemleri artık birçok otel, ofis, villa, hastane, rezidans projelerinde yoğun olarak kullanılmaktadır. Teknolojik üstünlükler, kolay bakım ve montaj, düşük işletme maliyeti, merkezi takip ve kontrol imkanları, yüksek ve büyük binalarda dahi çok kolay uygulanabilme gibi özellikleri bu tercihte etkili olmaktadır.

İklim koşullarının çok değişken olduğu ve geçiş mevsimlerinin daha uzun olduğu bölgelerde, özellikle Heat Recovery özelliği olan 3 borulu VRF sistemleri daha çok tercih edilmektedir. Bu tercihin sebepleri, klima kullanıcıların aynı anda farklı iklim isteklerinin

olabilmesi, çekirdek ve dış zone ların aynı anda soğutma ve ısıtma ihtiyaçlarının karşılanabilmesi olarak sayılabilir. Özellikle otel ve ofis projelerinde karşımıza çıkan bu talepler, Heat Recovery özelliği olan VRF sistemler kullanılarak aynı anda, aynı dış üniteye bağlı olan iç ünitelerin ısıtma veya soğutmada istediği gibi özgür çalışma imkanını sağlar. Samsung VRF sistemleri, bu özellikteki cihazlarla birçok projede çözüm ortağı olmuştur. Yeşil bina kavramının ve enerji sarfiyatlarının çok önemli olduğu günümüzde, tüm atık enerjilerin yeniden kullanılması, farklı ihtiyaçlarda değerlendirilmesi farklı sistem tasarımlarını beraberinde getirmiştir. DVM Hydro da bu mantıkla ortaya çıkmış ve mevcut çalışan bir klima sisteminden binanın kullanım sıcak suyunu minimum enerji harcayarak elde etme mantığına dayanan bir sistem olmuştur.

Sistemin genel çalışma mantığı; özellikle soğutma esnasında ortaya çıkan ısı, kondenserden atmosfere atılmak yerine, bir Hydro Ünite den geçirilip, enerjisinin suya aktarılmasıdır. 80 C ye kadar sıcak su elde etme imkanı olan bu çevrim ile, yazın hiç enerji harcamadan bir binanın kullanım suyu ihtiyacı kolaylıkla karşılanabilir. Binada soğutma yapılırken, mutfak, duş ve diğer sıcak su ihtiyaçları sıfır maliyet ile karşılanmış olur.

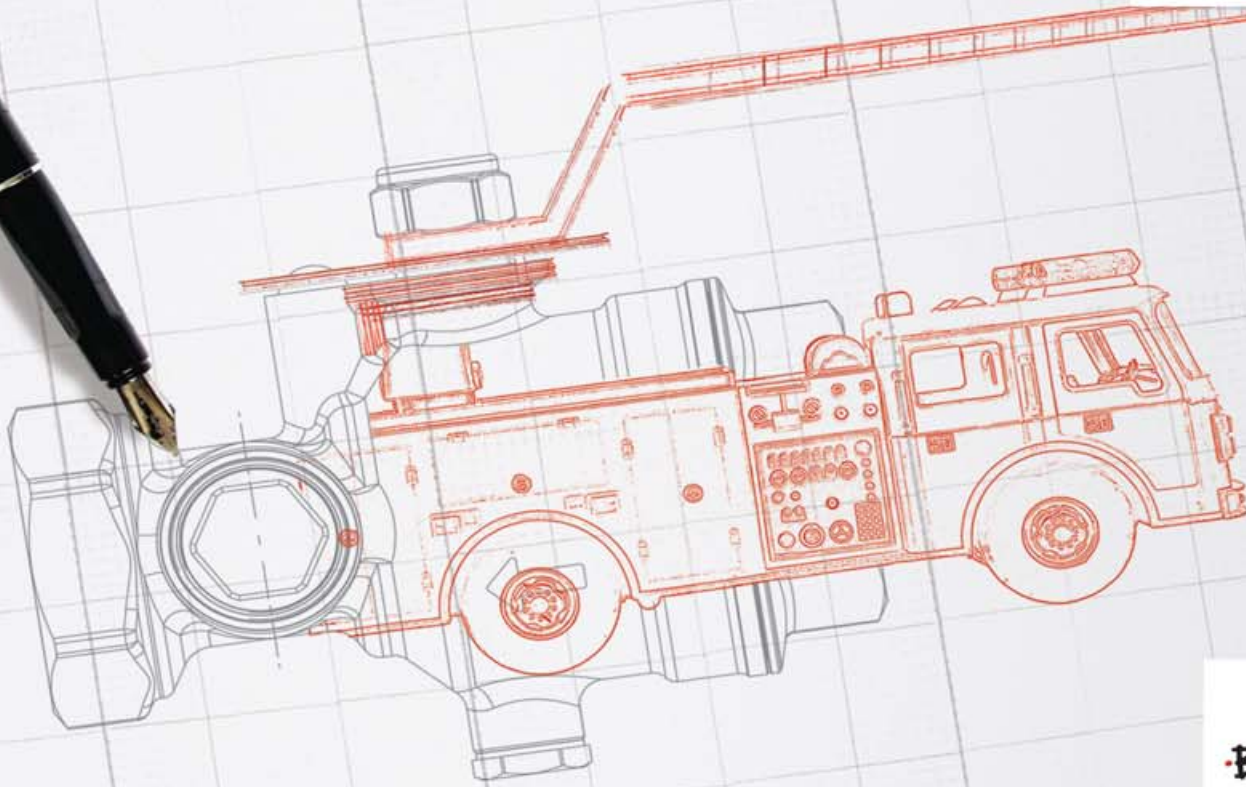
Kış çalışmasını düşündüğümüzde ise, uygun kapasite seçimi ve depolama üniteleri ile her türlü binanın yerden ısıtma, kullanım, duş vs gibi tüm sıcak su ihtiyaçları kesintisiz karşılanmış olur. Olası problemlerde Hydro Ünit ve Boylerdeki elektrikli ısıtıcılar devreye girer. Anti bakteriyel çalışma ve temizleme özelliğine sahiptir.



Yangından korunmada dünya standartlarını belirliyoruz

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

Patentli
Ürünler



•Bütün Ölçüler
•32 Orifis

FM
APPROVED LISTED 36Y7



A 61



A 105



A 156



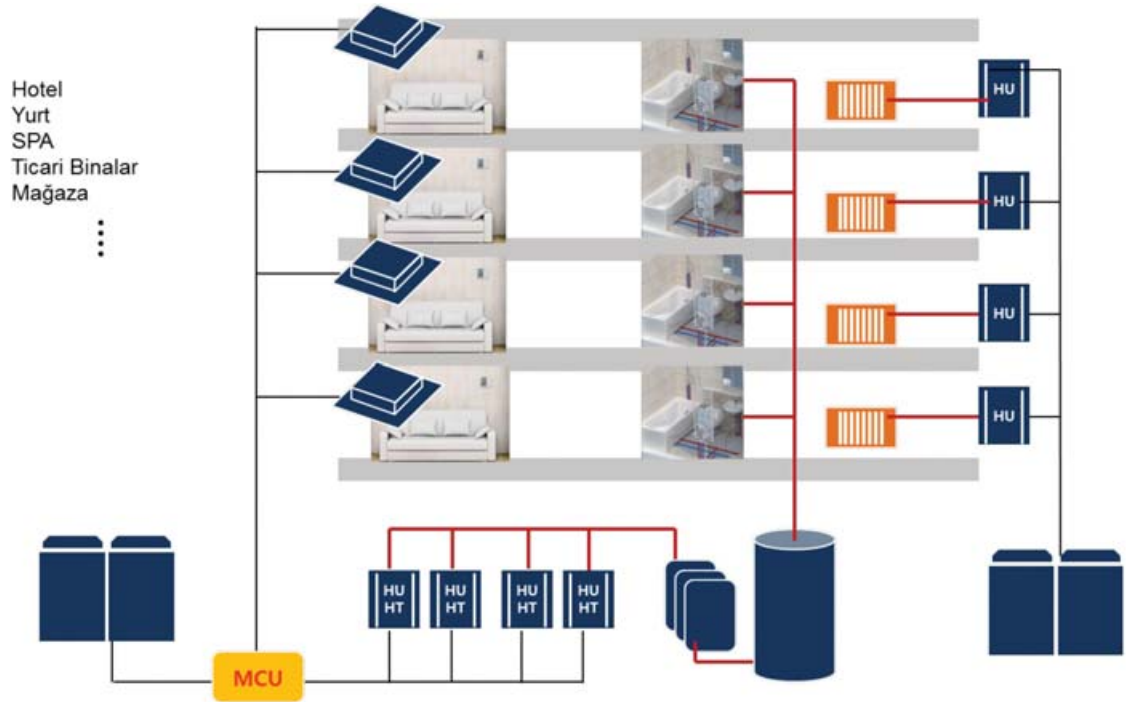
A 201

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

**uni
val**

teknik tanıtım

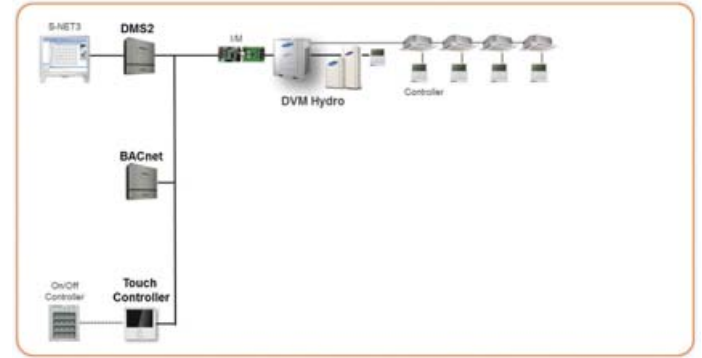


Bir binada, tek bir sistemle hem ısıtma – soğutma, hemde sıcak su ihtiyacı karşılanabileceği gibi istenirse sadece sıcak su ihtiyacı bile kurulacak bu tür bir sistemle karşılanabilir. Doğal gazın çekilmesinin zor veya maliyetli olduğu bölge ve binalarda, zaten Heat Recovery kurulacak olan binalarda, kazan dairesi maliyetlerinin ortadan kalkmasının düşünüldüğü binalarda, yüksek verimli DVM Hydro kullanmak çok daha cazip hale gelmektedir. Üretilen sıcak yerden ısıtmada, duş ve lavaboda, yerden ısıtmada kullanmak mümkündür. Eğer iç ortamda su ile soğutma düşünülürse 5 C ye kadar elde edilen soğuk suyu fan coil kullanarak ortam soğutmasında rahatlıkla kullanabilirsiniz.

Tek bir dış ünite de 50 kw a kadar ulaşan kapasiteler sayesinde, büyük konut ve villaların, ofis ve otellerin tüm proje çözümlerinde bu sistemleri kullanmak mümkün hale gelmiştir.

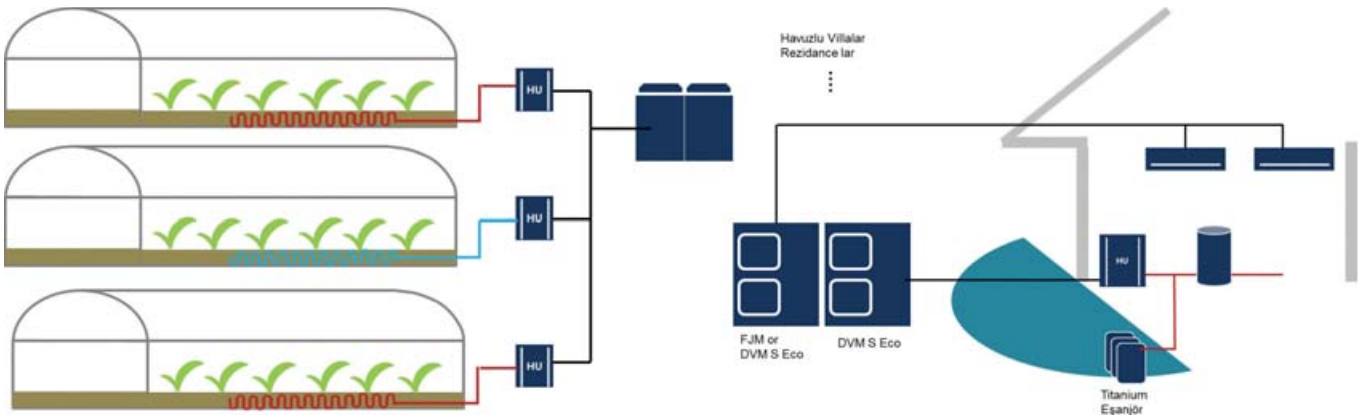
Sistem VRF sistemin sahip olduğu tüm otomasyon imkanlarına sahiptir.

İklimlendirme ve sıcak su ihtiyacının olduğu her yerde kullanılabilecek olan bu sistemler çok hızla yaygınlaşacak olup, doğru seçim ve proje kriterle-



ri ile yapılması çok önemlidir. Ofis, Yurt, Otel, Villa, Apartman, Mağaza ve Sera gibi alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.

Teknoklima olarak 10 Yıldır VRF konusundaki başarılı proje çözümlerimize Samsung DVM Hydro ile yeni bir soluk kazandırmış olacağız. Konu ile ilgili tanıtım ve eğitimlerimiz başlamış olup, tüm Türkiye de gerçekleştireceğimiz Teknoklima Akademi programlarında sistem özelliklerini daha detaylı paylaşacağız.



**İhracatınızı
arttırmak
istiyor
musunuz?**



**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

Schneider Electric, StruxureWare™ ile tesisler ve BT arasında köprü kuruyor

Enerji yönetiminde dünya çapında uzman Schneider Electric, ilk entegre yazılım olan veri merkezi altyapısı yönetimi ve sunucu erişimi çözümü DCIM için Intel ile işbirliği yapıyor.



Schneider Electric'in geliştirdiği ve Intel® Sanal Ağ Geçidi teknolojisinden faydalanan StruxureWare™ Veri Merkezi İşletimi ve Sunucu Erişimi yazılımı, birden çok varlığa ve sunucuya erişimi, sorun giderme-yi ve bunların kontrolünü sağlıyor. Ayrıca ek donanım ihtiyacını ortadan kaldırarak, maliyette önemli tasarruf yaratıyor.

Enerji yönetiminde dünya çapında uzman Schneider Electric, ek bir donanım ihtiyacı olmadan sunucu erişimi sağlayan ilk veri merkezi altyapısı yönetim (DCIM) yazılımı çözümünü duyurdu.

StruxureWare™ Veri Merkezi İşletimi yeni ürün modülü, uzaktan yönetim için tam sunucu erişimi ve güç dönüşümü sağlamak üzere Intel® Sanal Ağ Geçidi teknolojisinden faydalıyor.

Schneider Electric Kurumsal Yönetim ve Yazılım Bölüm Başkanı Yardımcısı Soeren Jensen, "Veri merkezi yönetimi için entegre bir KVM ve DCIM yazılım yaklaşımı sunmak üzere Intel'le yaptığımız ortaklık sayesinde BT ve tesisler arasındaki uçurumu kapatma çalışmalarımıza devam ediyoruz. Sadece yazılım özellikli sunucu erişim yetenekleri sunan ilk DCIM sağlayıcı olarak, Sunucu Erişimi'ni veri merkezleri ve

tesislerde enerji verimliliğini artırmak adına önemli bir bileşen olarak görüyoruz" diye konuştu.

IDC'nin Veri Merkezi Eğilimleri ve Stratejileri ekibinin araştırma müdürü Jennifer Koppy, Schneider Electric ve Intel, sanal klavye video mouse (vKVM) ile DCIM'yi tek bir entegre ürün paketinde sunarak, tesisler ve Bilgi Teknolojileri arasında bir köprü kuruyor" dedi.

DCIM ve KVM yazılım teknolojilerini bir araya getiren Sunucu Erişimi, BT yöneticilerinin, veri merkezi yöneticileri/operatörlerinin ve tesis yöneticilerinin sunucuları doğrudan DCIM yazılımı üzerinden başlatma, yönetme, sorun giderme ve kontrol etmelerini sağlıyor.

KVM (klavye video mouse) anahtarları sayesinde sunuculara uzaktan erişilebiliyor ve birden çok sunucu kontrol edilebiliyor. Sunucu Erişimi, KVM yazılım teknolojisinden en iyi şekilde faydalanılmasını sağlarken donanım ihtiyacını da ortadan kaldırıyor ve böylece teknoloji maliyetlerini yüzde 50'ye kadar azaltıyor.

Veri Merkezi İşletimi: Sunucu Erişimi'nin faydaları:

- Konsol erişimi: Uzak veri merkezi yönetimi için BT ekipmanlarını KVM yazılımıyla uzaktan kontrol edebilir ve yönetebilirsiniz.
- Birden çok cihaz kontrolü: Güvenli ve kolay sunucu yönetimi için tek bir konsol ile farklı tedarikçilerin BT cihazlarını görüntüleyebilir, yapılandırabilir ve kontrol edebilirsiniz.
- Güç dönüşümü: Açık ya da kapalı olmaları fark etmeksizin; anında kontrol ve önyüklemeye işlemleri için sunuculara uzaktan erişebilirsiniz.
- Fiziksel konum: Hatasız bir envanter ve gözden geçirme için sunucuların veri merkezinde tam olarak nerelere yerleştirildiğini görebilmenizi sağlar.
- KVM Yazılımı: Veri merkezinde fiziksel KVM anahtar ihtiyacını ortadan kaldırarak maliyetleri azaltır.
- Bant içi ve dışı yönetim: Birincil bir ağ üzerinden sunucu işletim sistemine erişerek veya veri tabanı yönetim kartı üzerinden erişilen ikincil kritik bir iş ağı kullanarak etkilenen cihazlara ulaşır.
- Farklı tedarikçilerin ürünlerine destek: Farklı tiplerdeki BT ekipmanları ve donanım platformları için destek verir.
- İşletim Sistemi erişimi: İşletim sistemine Uzak Masaüstü Protokolü (RDP), Secure Shell (SSH) ve Sanal Ağ Bilirimi (VNC) üzerinden bağlanabilirsiniz.

ISK-SODEX

İSTANBUL 2014

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

İstanbul Fuar Merkezi - Yeşilköy

7-10 MAYIS 2014



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI



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

Testo 480-Konfor Seviyesi, İç Hava Kalitesi ve Tüm Vac Sistemleri Ölçümleri

Bina havalandırma sistemlerinin hassas ölçümleri zorlu ve pek çok parametreye ait verilerin derlenmesini, analizini ve raporlanmasını gerektiren işlemlerdir. Bu bakımdan sistemin verimli çalışmasını ve ilgili verilerin yönetimini destekleyen ölçüm cihazları, tesis sorumlularının, eksperlerin, danışmanların, havalandırma ve iklimlendirme alanında hizmet veren servislerin işlerini önemli ölçüde kolaylaştırmaktadır.

Klima ve havalandırma sistemlerini yeni, modern VAC ölçüm cihazı testo 480' i kullanarak optimum olarak yapılandırabilir ve konfor seviyesi ölçümleri için tüm ilgili iklim parametrelerinin kontrolünü gerçekleştirebilirsiniz. Tek cihaz ve dijital problemleri ile hava debisi, sıcaklık, nem, basınç, ısı şiddeti, radyan sıcaklık, türbülans seviyesi ve CO2 parametrelerini kaydedebilirsiniz.

testo 480' nin size sağlayacağı pek çok avantaj var:

- El tipi cihaz ve problemlerden oluşan optimum kullanım için tasarlanmış sistemi kullanarak güvenilir ölçüm sonuçları elde edebilirsiniz.
- Sapmaları otomatik olarak ortadan kaldıran akıllı problemler sayesinde sıfır hata ekranı elde edersiniz.
- Verimli bir şekilde yapılandırılmış HVAC sistemleri sayesinde müşterilerinize enerji maliyetlerini düşürmeleri için yardımcı olabilirsiniz.
- İşyerlerinde konfor seviyesini iyileştirerek olumsuz çevresel etkilerden korunabilirsiniz.
- Verilerinizi daha kolay yönetmenizi ve daha hızlı rapor oluşturmaınızı sağlayan "EasyClimate" PC yazılımını kullanarak, verimli çalışabilirsiniz.

zılımını kullanarak, verimli çalışabilirsiniz.

- Sadece bir kaç adımda, tüm ölçüm zincirini zaman kaybetmeden inceleyebilirsiniz.
- Sahada alınan hızlı ölçüm sonuçları, analizler ve raporlar ile müşterilerinizi etkileyebilirsiniz.

PROBLAR

Ölçüm koşullarına bağlı olarak, hava akış ölçümü için farklı tip problemler kullanılabilir. Bunlar; sıcaklık ölçümü yapan aynı zamanda sondaj deliklerinde ölçüm yapabileceğiniz termal hava akış probu, türbülansın meydana geldiği alanlarda ölçüm yapabilen hot bulb probu ve çeker ocaklarda ölçüm yapabileceğiniz laboratuvar çeker ocak probudur.



Dijital problemler cihaz üzerinden bir sonraki kalibrasyon zamanı ile ilgili bilgi verir. Kullanıcı, yazılım aracılığıyla kalibrasyon verilerini bir kez girdiğinde, bu veriler prob içinde sürekli saklanır. Ölçüm verileri dijital problemlerden portatif cihaza güvenilir ve hızlı bir şekilde aktarılır. Prob tüm sapmaları otomatik olarak kompanze eder. Böylece sıfır-hata ekranı oluşur.

Prob kalibrasyonları için problemlerle birlikte cihazı da göndermek zorunda kalmadan kalibrasyon yaptırabilirsiniz. Böylece kalibrasyon süreci daha kolay hale gelir ve sisteminiz (hem cihaz hem de problemler açısından) optimum bir şekilde yapılandırılmış olur.

WBGT

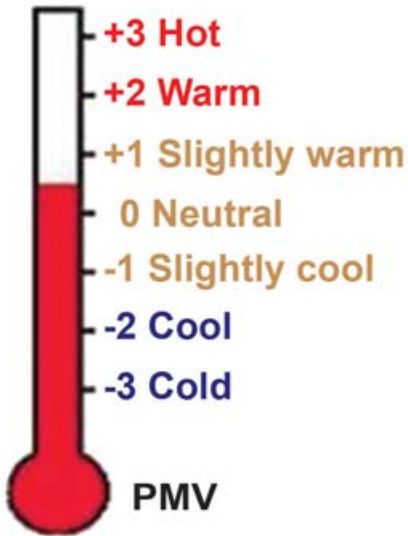
WBGT (Wet bulb globe temperature), ısıdan etkilenen yerlerin analizi için kullanılır. Yaş-hazne küre sıcaklığı indeksi olarak bilinen WBGT, bir kişinin maruz kaldığı ısı baskısını gösteren deneysel indekslerden birisidir. Bu indeksin, endüstriyel bir ortamda belirlenmesi kolaydır. DIN 33403 or ISO 7243 standartları gereğince WBGT indeksi tespit edilmelidir. Bu sayede maksimum maruz kalma süresi saptanabilir.





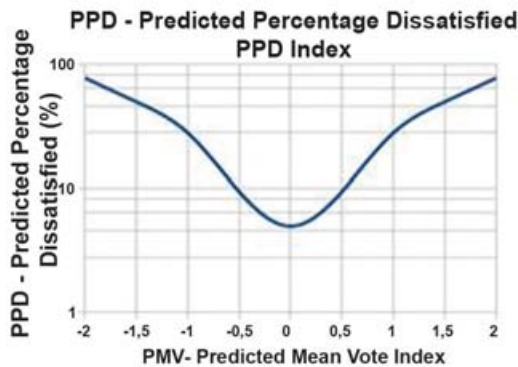
KONFOR SEVİYESİ

ISO 7730 gereğince, konfor seviyesi ölçümlerinde iki önemli parametre vardır. Bunlar PMV ve PPD değerleridir.



PMV (Predicted Mean Vote); oda içinde bulunan kişilerin, odanın sıcaklığı ile ilgili verdikleri oyların ortalamasıdır. -3 soğuktan başlayarak +3 ısıya kadar devam eden bir skaladır.

PPD (Predicted Percentage Dissatisfied) ise; mevcut iklim koşullarından memnuniyet duymayan kişilerin oranı hakkında bilgi verir. Bu oran, PMV değerlerinden hesaplanarak elde edilir ve yüzde olarak grafiğe aktarılır.



Testo 480'in sahip olduğu PMV/PPD ölçüm programı ile; uygun problemlerin seçimi, gerekli parametrelerin girilmesi, PMV ve PPD değerlerinin otomatik olarak hesaplanması, sonuçların grafikte gösterilmesi

ve EasyClimate sayesinde PMV/PPD protokolünün oluşturulması gibi birçok işlemi gerçekleştirebilirsiniz.

KULLANIŞLI YAZILIM

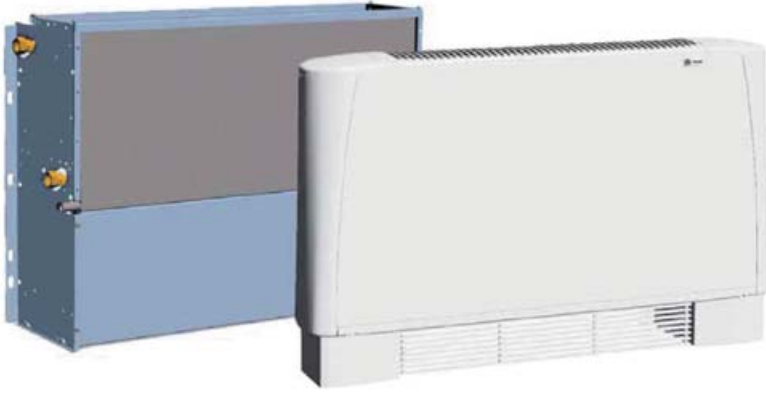
Testo 480'in yeni yazılımıyla gelen yeni özellikler, kullanıcıya büyük rahatlık sağlar. Yeni bağlanan problemler otomatik olarak "Favorites" menüsünün içine eklenir. "Hızlı kaydet" seçeneği ile güncel değerler otomatik olarak kaydedilir. "Trackpad" ile hızlı bir şekilde çalışma olanağı elde edilir.

Testo 480 gibi modern ölçüm cihazlarının kişisel olarak düzenlenebilen arşiv yapısı ve renkli ekran gibi özelliklere sahip olmalarının yanında en önemli avantajları kullanım kolaylığını garanti etmeleridir.

testo 480 yeni "EasyClimate" yazılımı ile teslim edilir. Bu yazılım veri değerlendirme sürecini kolaylaştırır. Kullanıcı verileri, konum bilgisi ve ölçüm sonuçları; çizelge ya da grafik formatında düzenlenebilir ve sadece birkaç tıklama ile kaydedilir. Tüm bilgiler merkezi arşivde saklanır ve istenildiği zaman tekrar ulaşılabilir. USB bağlantı ve SD kart seçenekleri sayesinde testo 480 ile veri aktarımı da kolay ve pratiktir.



Yeni Trane UniTrane Harmony kabinli fancoiller, performans, akustik konfor ve işletme maliyetlerinin optimum bir kombinasyonunu sunuyor



Hava kalitesi, sıcaklık ve ses düzeyi, konforlu iç mekan ortamları sağlamak için kritik üç etkidir. İç mekan konfor çözümleri ve hizmetlerinin dünya çapında önde gelen sağlayıcılarından biri ve bir Ingersoll Rand markası olan Trane, şimdi yüksek hava kalitesi ve konfor sunarken kolay entegrasyon ve kolay kullanım sağlayacak şekilde tasarlanmış yeni UniTrane™ Harmony fan coil ünitesi ürün gamını sunuyor.

Yeni UniTrane™ Harmony kabin fancoilleri, kanal sistemi kurulmasına, tavan tadilatına ve duvara termostat montajına gerek kalmadan kolay ve hızlı bir şekilde mevcut hacimlere entegre edilebilir. Yeni fancoiller, müşterilerin çeşitli performans, akustik konfor ve işletme maliyetlerinin optimum kombinasyonu gereksinimleri karşılayan ve kurulumu basitleştiren son derece yapılandırılabilir bir üründür.

Yeni fancoil ürün gamı, duvar veya tavan kurulumu için dikey ya da yatay konumda monte edilebilir. Kurulum süresini ve maliyetini azaltmak için tüm üniteler fabrikada kurulmuş kontrol üniteleri, su valf kitleri, destek ayakları ve geri dönüş havası ızgaralarıyla birlikte gönderilir. İş sahasında montajı daha da kolaylaştırmak için tüm aksesuar yelpazesi temin edilebilir:

Yeni fancoillerde, ünite performansından ödün vermeksizin en küçük mikrometrik partikülleri bile yakalayıp hava kalitesini arttıran Trane CleanEffects™ elektrostatik filtrasyon teknolojisi bulunur. Filtrasyon teknolojisi, 0,1 mikron kadar düşük partikülleri yakalarken basınç düşmesini asgari düzey indirir ve sevki edilen temiz hava hacmini azami düzey artırır.

Bu, kendisini konvansiyonel EU3 filtresine göre 100 kat daha etkili kılar ve filtrelenmiş iç mekan havasının

daki partikül ve alerjenlerin yüzde 99,98'e kadarının temizlenmesini sağlar. CleanEffects™ filtrelerinin temizlenmesi kolaydır ve kullanıma bağlı olarak 3 ila 9 ayda bir yıkanarak işletim maliyetlerin büyük ölçüde gerekir.

Avrupa, Ortadoğu, Hindistan ve Afrika Trane Su Terminalleri ve Klima Santralleri Portföy Yöneticisi Nicolas Charlutea ; "UniTrane Harmony, odada bulunanlar için hem termal hem de akustik konfor sağlamak üzere dikkatle tasarlanmış yeni fancoil ürün gamıdır" demektedir.

"Trane CleanEffects filtrasyon teknolojisi, alışlagelmiş hava filtrelerinden farklı olarak toz, duman ve bakteri gibi son derece küçük partikülleri havadan süzer. Bu, ünitenin genel olarak düşük ses seviyeleriyle birlikte ofis ve otel odaları gibi sessiz ortamlar için bu üniteyi ideal kılar."

Kullanım kolaylığı ve konfor için yeni UniTrane™ Harmony fancoil üniteleri yapılandırılmış, test edilmiş ve kullanımı kolay kontrol sistemine sahiptir. Müşterinin özel gereksinimlerini karşılamak için Trane, basit mekanik termostatlardan gelişmiş bina yönetim sistemlerine uzanan kontrol çözümleri sunar. Elde taşınabilir ya da duvar montajlı kızılötesi uzaktan kumanda odada bulunanların istenen konfor düzeylerine erişmek için fan hızlarını ve soğutma/ısıtma değişimini yönetmek üzere "Manual" (Manuel) ya da "Auto" (Otomatik) arasında kolayca seçim yapmasına olanak sağlar.

Entegre Trane Tracer™ kontrol sistemi etkili performans, optimum konfor ve uygun maliyetli bina yönetimi sunmak üzere tüm ürün yelpazesini bir araya getirir. Üst düzey uyum ve konfor için bağımsız üniteler veya ünite grupları seri bağlantıyla bağlanabilir. UniTrane™ FVAE/FCAE/FKAE modellerindeki elektronik olarak değiştirilen (EC) fan motoru önemli tasarruf ve optimum konfor sunar. Bu teknoloji ortalama yüzde 67 güç tasarrufu sağlayarak binanın toplam enerji tüketimini düşürür.

Gürültülü hız atlamayı ortadan kaldırarak ve ses emisyonları minimum düzeye indiren sürekli değişken fan hızı sayesinde neredeyse tamamen sessizdir. Değişen koşullara hızlı tepki verebilmesi ve kararlı bir ortam sıcaklığını koruyabilmesi sayesinde EC fan motoru optimum konfor sağlar.

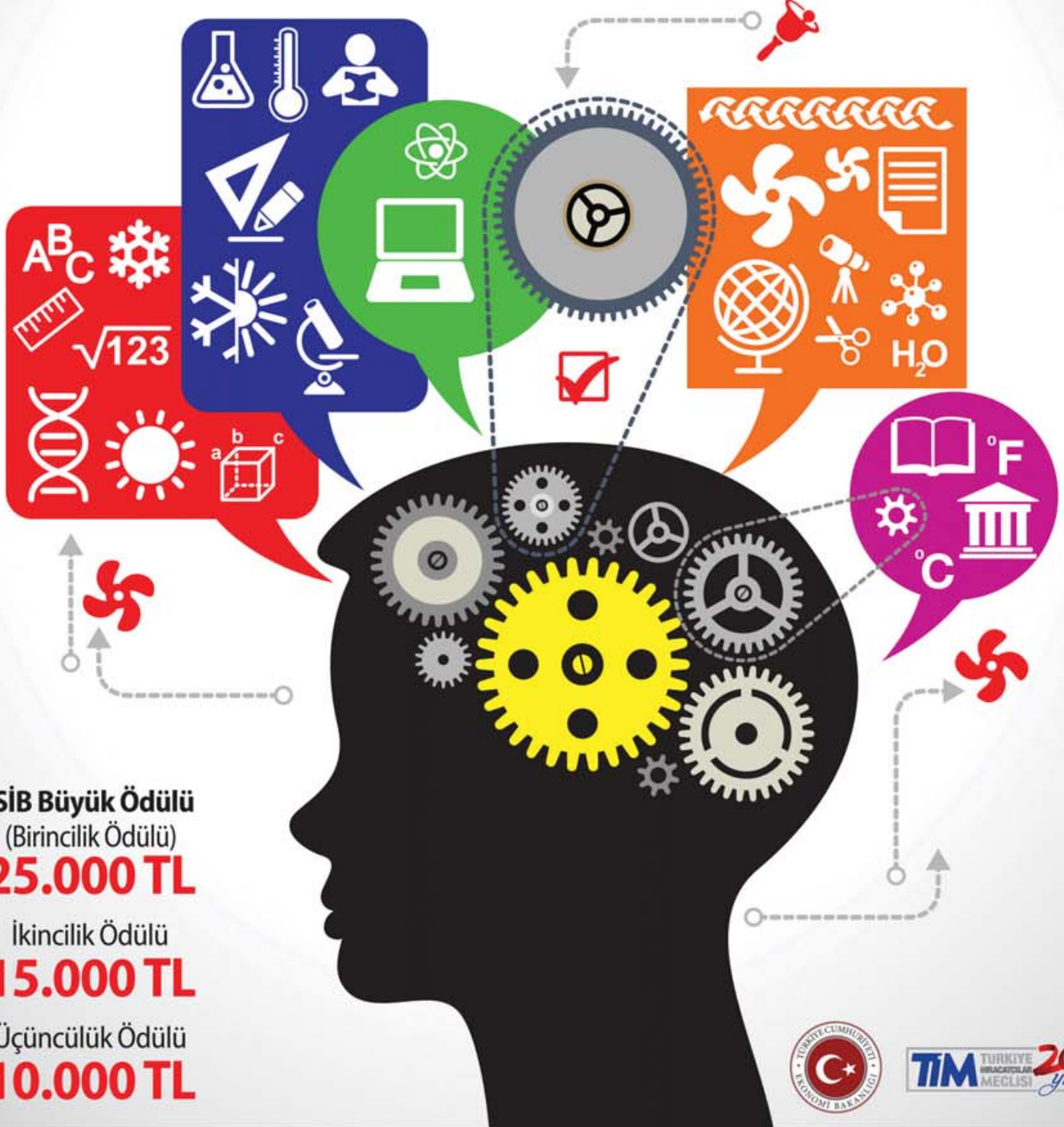
Tüm UniTrane™ ürün yelpazesi bağımsız ve şirket dışı bir laboratuvar tarafından Eurovent sertifikalıdır. Eurovent sertifikası doğru performans verilerini ve ortak karşılaştırma kriterlerini garanti eder.



İKLİMLENDİRME SANAYİ
İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

Yarışmayı Düzenleyen : İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB)
Yarışma Kategorileri: Sistem Tasarımı / Ekipman Tasarımı
Kimler Başvurabilir: Öğrenciler, Öğretim Üyeleri, Araştırma Kurumları,
Profesyonel Tasarımcılar, Üreticiler ve Uygulayıcılar
Yarışma Alanları: Bütün Mühendislik / Proje / Ar-ge Alanları

Yarışma Şartnamesi ve Detaylı Bilgi İçin:
www.turkishhvacrindustry.com



İSİB Büyük Ödülü
(Birincilik Ödülü)

25.000 TL

İkincilik Ödülü

15.000 TL

Üçüncülük Ödülü

10.000 TL



İklimlendirme Sektörü
**TASARIM
VE UYGULAMA
YARIŞMASI**

Proje Son Başvuru Tarihi

21 Ekim 2013 Pazartesi

TASARIMLARIN GÖNDERİLECEĞİ ADRES

Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri (OAİB) Genel Sekreterliği

Adres: Ceyhan Atuf Kansı Cad.No:120 Balgat/Çankaya ANKARA

Tel: 0-312-447 27 40/Dahili:183 Faks: 0-312-446 96 05/447 0180 E-Posta: canlis@oaib.org.tr / onalim@oaib.org.tr

Yarışma ile ilgili tüm konularda, yukarıda belirtilen iletişim bilgileri kullanılacaktır.

Mükemmeliyetçi misiniz?

- ✓ Çalışanlarınızın verimliliğinin, iç hava kalitenizden kaynaklanan sıkıntılar sebebiyle %40'lara kadar düşebileceğini biliyor musunuz?
- ✓ Müşteri memnuniyeti amacıyla yapılan anketlerden en çok sıkıntı yaşanan durumlardan birisinin iç hava kalitesi sorunu olduğunu biliyor musunuz?
- ✓ Tasarım ve Uygulama arasındaki farkların giderilmesi için en etkili çözümün **TEST-AYAR-DENGELEME (TAD)** olduğunu biliyor musunuz?
- ✓ ISKAV sadece çalışanlarınızı ve müşterilerinizi düşünmüyor! Aldığınız **TAD** hizmeti sayesinde projeye uygun çalışması sağlanan mekanik tesisatınız **daha az enerji tüketerek çevre dostu oluyor, hem de maliyetlerinizi düşürerek faturalarınıza yansıtıyor!**

*Bağımsız, tarafsız ve sektörün öncü kuruluşu olan ISKAV, deneyimli ve uzman **TAD** Ekibi ile iç hava kalitesi konusunda çözüm ortağınız. ISKAV **TAD** ekibinin sunduğu hizmet sayesinde iklimlendirme sisteminizin enerjisini en iyi kullanan, çevreye ve faturalarınıza dost sistemlere dönüştürebilirsiniz.*

TAD Nedir?

TAD hizmeti; başta endüstriyel sanayi sistemleri, hastahaneler, ilaç fabrikaları, üretim tesisleri, temiz odalar ve yönetim binaları olmak üzere mekanik tesisat sistemlerinin projelerine ve şartnamelerine uygunluğunun test edilmesini, ayarlarının yapılmasını, balanslanmasını, işletmeye alınmasını ve tüm bu işlemlerin uluslararası standartlara göre raporlanmasını içerir.

kültür - sanat



Borusan İstanbul Filarmoni Orkestrası Sascha Goetzel & Özgür Aydın



2 Kasım 2013

SASCHA GOETZEL şef
ÖZGÜR AYDIN piyano

J. Brahms Piyano Konçertosu
No. 1, Op. 15, Re minör

H. Berlioz Fantastik Senfoni, Op. 14

İş Sanat, İstanbul'un kültür ve sanat hayatına renk katacak etkinliklerle dolu yeni sezonunu ülkemizin gurur veren virtüöz piyanistlerinden Özgür Aydın ile açıyor. 1997 yılında müzik dünyasının en prestijli yarışmalarından biri sayılan ARD Münih Uluslararası Piyano Yarışması'nda birinci olan Aydın'a, daimi şefliğini üstlendiği 2009 yılından beri

repertuarı ve vizyonuna yenilikler getiren Sascha Goetzel yönetimindeki Borusan İstanbul Filarmoni Orkestrası eşlik ediyor. Bu yıl Andante dergisinin "Yılın Piyanisti" unvanıyla 2013 Donizetti Ödülü'ne layık gördüğü usta piyanist Özgür Aydın, güçlü tekniği ve etkileyici yorumuyla sezonun en güzel konserlerinden birine imza atmaya hazır.



12 Kasım 2013 20:00
İş Sanat

Güneş, deniz kokusu ve müzik... Adını Güney İspanya'da deniz kenarında güneş ve rüzgârdan korunmak için kurulan çadırlardan alan Chambaço geleneksel flamenkoyla chill out'un birleşiminden doğan hem İspanya'ya özgü hem de kozmopolitliği vurgulayan özgün bir sound'a sahip. Güney ve Akdeniz müziklerini aynı potada eritirken Flamenko ruhunu elektronik müzikle birleştiren grubun müziği duygusallık, Flamenko tutkusu, 3/4'lük tempo, tangolar, rumbalar ve elektronik chill out'un mutlu bir birlikteliğinden meydana geliyor. 2002'de çıkan ilk albümleri Flamenko Chill'den sonra tüm dünyada hızlı bir şekilde hayran kitlesi artan Chambaço, Mayıs 2012'de çıkan ve kendisiyle aynı adı taşıyan son albümleriyle özlerini korumaya devam ediyor.



Kim Gordon ve Bill Nace'ten oluşan gitar ikilisi Body/Head, 6 Kasım'da Salon'da Amerikalı alternatif rock grubu Sonic Youth'un kurucuları arasında yer alan Kim Gordon, 1983 - 2011 yılları arasında grupla birlikte müzik tarihine geçen albümlere imza attı. Küratör olarak Dan Graham, Mike Kelley, Jutta Koether ve Richard Prince gibi görsel sanatçılarla yaratıcı işbirlikleri

yaptı. Deneysel ve doğaçlama çalışmalarıyla tanınan Boston kökenli gitarist Bill Nace ise Chris Cooper, Chris Corsano ve Thurston Moore ile birlikte çaldı. Deneysel albümlere imza atan Open Mouth adlı bir plak şirketi kurdu. İkili, birlikte birkaç performansa imza attıktan sonra 2012'de Body/Head'i kurdu. Coming Apart adlı ilk albümlerini Eylül'de yayımlıyorlar.

Bilet Fiyatları:

1. Kategori - 56.00 TL (Ayakta Tam)
2. Kategori - 39.50 TL (Ayakta Öğrenci)

Yer: Salon İKSV

Sadi Konuralp Cad. No: 5 34433
ŞİŞANE / İstanbul

Tarih: 06 Kasım 2013 Çarşamba 21:30

Bilet Satış Yerleri: biletix

Austra

Kanadalı elektronik müzik grubu Austra, 9 Kasım'da İKSV Salon'da.

2009 yılında Toronto'da kurulan grup, eleştirmenler tarafından övgüyle karşılanan ilk albümleri Feel It Break 2011'de yayımlandı. Üç yıl boyunca aralıksız dünyayı turladılar; The XX, Grimes ve The Gossip'e eşlik ettiler. Olympia adını taşıyan ikinci albümleri geçtiğimiz Haziran'da yayımlandı.

Bilet Fiyatları:

1. Kategori - 45.00 TL (Ayakta Tam)
2. Kategori - 34.00 TL (Ayakta Öğrenci)

Yer: Salon İKSV

Sadi Konuralp Cad. No: 5 3443

ŞİŞANE / İstanbul

Tarih: 09 Kasım 2013 Cumartesi 22:30

Bilet Satış Yerleri: biletix



Cindy Blackman Santana Group

GARANTİ CAZ YEŞİLİ

Cindy Blackman Santana Group "Anatoher Lifetime" A Tribute To Tony Williams

Cindy Blackman Santana (d), Marc Cary (keys), Aurelien Budynek (g), Rashaan Carter (ebass).

Davulcu Cindy Blackman Santana 2010 çıkışlı son albümü "Another Lifetime" turnesi kapsamında Nardis'te dinleyeceğiz. Albüm, hayranı olduğu ve "mentorum" dediği Tony Williams anısına bir albüm. Williams'ın 60'ların sonlarına doğru kurduğu grup olan "Lifetime"a da gönderme yapan bu albümde de yine org, bas, davul, elektrik gitar gibi elemanlar hakim. Füzyon, rock, caz, funk gibi öğeler taşıyan albümde yer alan parçaların çoğu Tony Williams'a ait. Krikitlerin "Tony Williams'ı Blackman'dan daha iyi kimse anamazdı ve yansıtamazdı" şeklinde yorumladığı albümde, yüksek bir enerji ve ritim hissetmediğimiz tek bir parça bile yok. Albümün turnesine şu anda çok daha genç ve oldukça enerjik bir grupla devam ediyor. Klavyelerde, en az Blackman kadar merak uyandıran genç yetenekli piyanist Marc Cary, gitarda Aurelien Budynek ve basta Rashaan Carter'dan oluşan grup bize yerimizde durmakta çok zorlanacağımız bir konser izletecek gibi görünüyor.



Giriş: 80.- TL

Yer: Nardis Jazz Club / Kuledibi Sok. No:14 Galata İstanbul

Tel: 0212 244 63 27

Tarih: 24-25 Ekim 2013 22:00-01:00

Vassilis Saleas



Dünyaca ünlü Yunanlı klarnet virtüözü Vassilis Saleas'ın "Travelling The World" albümünün ilk konseri 12 Kasım gecesi Jolly Joker İstanbul'da sanatçı dostların katılımıyla gerçekleştirilecek. Vassilis Saleas bu albüm çalışmasında, Carlos Santana, Queen gibi dünyaca ünlü sanatçıların eserlerinin yanı sıra Türkiye'den de Tarkan'ın "İnci Tanem" ve Sezen Aksu'nun "Sarı Odalar" şarkılarına yer verdi. Jolly Joker İstanbul sahnesinde başta Ziyet Sali olmak üzere bir çok sanatçı dostu da sahne performansına eşlik edecektir.

Bilet Fiyatları:

VIP - 68.00 TL
Normal - 34.00 TL

Yer: Jolly Joker İstanbul

Balo Sok. No: 22
BEYOĞLU / İstanbul

Tarih: 12 Kasım 2013 Salı 21:00

Bilet Satış Yerleri: biletix

Iyeoka

Nijerya kökenli Amerikalı sanatçı Iyeoka, 24 Ekim'de Babylon sahnesinde olacak. Sadece bir müzisyen değil, aynı zamanda bir eğitimci, şair, aktivist ve TED Global üyesi olan Iyeoka, ilk olarak 2004 yılında The Rock By Funk Tribe grubuyla Black and Blues albümünü yayımladı. Iyeoka Okoawo, son olarak 2010'da Say Yes adlı albümü dinleyicilerle buluşturdu. Soul ve rhytm'n blues'a getirdiği yenilikçi pop yaklaşımıyla ender rastlanılan bir ses olan Iyeoka, o gece sevilen şarkılarından "Simply Falling" ve "The Yellow Brick Road Song"'ı sizlerle birlikte seslendirecek.

mıyyla ender rastlanılan bir ses olan Iyeoka, o gece sevilen şarkılarından "Simply Falling" ve "The Yellow Brick Road Song"'ı sizlerle birlikte seslendirecek.

Bilet Fiyatları: Ayakta - 44.50 TL

Yer: Babylon
Şehbender Sok. No:3 Tünel
ASMALIMESCİT / İstanbul

Tarih:

24 Ekim 2013 Perşembe 21:30

Bilet Satış Yerleri: biletix



EŞREF ÜREN Retrospektif Sergi

24 Ekim - 30 Kasım 2013

İş Sanat Kibele Galerisi, yeni sezonunu Türk resminin renk ve ışık ustası Eşref Üren'in retrospektif sergisi ile açıyor. Sanatçı Bedri Rahmi Eyüboğlu tarafından "Resmimizin ana direklerinden biri" olarak nitelendirilen alçakgönüllü ve gösterişsiz bir yaşamı tercih eden ressam Eşref Üren, 1897 yılında doğdu, 1920'li yıllarda Sanayi-Nefise Mektebi'nde İbrahim Çallı, Hikmet Onat ve Feyhaman Duran gibi Türk resminin önde gelen isimlerinden eğitim aldı. Eşref Üren, sanat eğitimini sürdürmek için gittiği Paris'ten döndükten sonra Erzurum ve Sivas'ta çeşitli okullarda 8 yıl öğretmenlik yaptı. Çok erken yıllarda resimlerini sergilemeye başlayan Eşref Üren, 1943'te D Grubu'na katıldı, her yıl açılan Devlet Resim ve Heykel Sergileri'ne devamlı eserlerini veren Eşref Üren, Türkiye'nin yurt dışında tanıtımı için açılan UNESCO Sergisi, Venedik ve Tahran Bienalleri gibi toplu sergilere de davet edildi, eserleri sergilendi. Resimlerinde çoğunlukla

Ankara ve çevresinden oluşturduğu karpeyzajlarını, bozkırın akşam saatlerini, bulvarları, baharın renklerini, çiçekleri, Kurtuluş Parkı'nın, Elmadağ'ın, Çiftlik'in pırıltılı görünümünü işleyen Eşref Üren 1984 yılında Ankara'da vefat etti.

Ödülleri:

- 1942 4. Devlet Resim Heykel Sergisi Üçüncülük Ödülü
- 1945 7. Devlet Resim Heykel Sergisi İkincilik Ödülü
- 1964 25. Devlet Resim Heykel Sergisi Birincilik Ödülü
- 1969 Kültür Bakanlığı, 60. Sanat Yılı Onur Belgesi
- 1981 Atatürk Sanat Armağanı Devlet Sanatçısı Ödülü
- 1981 Kültür Bakanlığı Atatürk'ün 100. Doğum Yılı Başarı Ödülü

Kibele Sanat Galerisi / İş Kuleleri

Tel: (212) 316 15 80

Sergi, pazar ve pazartesi günleri hariç, her gün 10.00-19.00 saatleri arasında izlenebilir.



Çalışmalarını Berlin ve İstanbul arasında sürdüren sanatçı Viron Erol Vert teması "Anne, Ben Barbar mıyım?" olarak belirlenen 14. İstanbul Bienali'ne paralel olarak Beyoğlu'ndaki Özel Zografyon Rum Lisesi'nin bahçesinde tipik İstanbul seyyar tezgahlarının büyütülmüş bir replika heykelini sergileyecek. Stoklar/ Yettiği/ Sürece isimli eser 14 Eylül - 22 Ekim 2013 tarihleri arasında görülebilecek.

Viron Erol Vert / Ürünlerimiz Stoklarla Sınırlıdır

doorandmountainproject tarafından Rum Cemaat Vakıfları Destekleme Derneği, Özel Zografyon Rum Lisesi, Galerist ve Kültür Departmanı ortaklığında gerçekleşen proje Beyoğlu'nda yer alan lisede kamuya açık bir sanat eserinin sergilenmesiyle kamusal alanı sorgulayan biennial esnasında kentte gerçek bir kamusal alan projesi olarak seyiricilerle buluşacak.

Viron Erol Vert (d.1975, Almanya) Berlin ve İstanbul'da ikamet edip çalışmakta. Sanatçının doğu ve batı arasında köprü kuran çok kültürlü geçmişi kendisi üzerinde derin bir etki bırakmış, işlerinin ana konusu olan kimlik ve yakınlık öğelerinin sorgulamasına bu kültürel doku neden olmuştur. Vert insanoğlunu toplumdaki sosyal ve kültürel konulara göre incelemekte. Karşıt öğelerin birleşmesinden doğan zıt sonuçlar ilgisini çekiyor, hem mitolojik hem de figüratif öğeleri güncel konuların çerçevesinde yüzleştirerek yeni gerçeklikler keşfediyor. Kullandığı araçlar eldeki konuya

göre bağlantılı olup ses yerleştirmesi, heykel, kolaj, kumaş baskı, kağıt ve tuval resim gibi geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır. Kendine has bir şekilde olağandışı malzemeleri seçip birleştirmesi kendi bağlamsal sanat duruşuna ayna tutuyor, kendi sanatsal ifade şekli işlerinin çeşitliliğine yansıyor. Vert tüm bu cehrelerin çarpışması sayesinde sabit konumları atlatıp şekil ve içerikte yeni çözümler arayabilmekte.

Ulusal ve uluslararası alanda 2004 yılından itibaren birçok sergiye katılan Vert'in işleri "Enough Room for Space" (Gent); "Centro Cultural Montehermoso, Vitoria-Gasteiz" (İspanya); "Gallery Opendahl (Berlin); "Colette" (Paris); "Die ungarische Methode" (Ascherleben); "Galeri Reinhard Hauff" (Stuttgart); "Fellethuset" (Berlin); "Berghain" (Berlin) ve "Galerist" (İstanbul)'da sergilendi.

Tarih: 14 Eylül-22 Ekim 2013

Şehir Tiyatroları 2013-2014 Sezonuna 3'ü yeni 27 oyunla başlıyor

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Şehir Tiyatroları 100. yılını kutlayacağı 2013-2014 sezonuna başlıyor. 2 Ekim 2013 tarihinde perdelerini açan Şehir Tiyatroları, Ekim ayında 3'ü yeni 27 oyun sahneleyecek.

Para



İBB Şehir Tiyatroları'nın yeni oyunu Para, 2012-2013 sezonu sonunda Necip Fazıl Kısakürek'in ölümünün 30. yılı vesilesiyle özel bir gösterimle seyirciyle buluştu. Türk Edebiyatı'nın önemli adlarından Necip Fazıl Kısakürek'in öne çıkan oyunlarından olan Para, paranın belirlediği toplumsal yaşamın çürümüşlüğüne bireylere ve bir aileye yansıyan yanını ele alıyor. Savaş, vurgun, insanı hiçe sayan ekonomik ilişkiler ve bankalar, toplumsal çözülmeye hizmet eden siyaset, birbirine güven duymayan bireylerin sistemden gelen güçlerini birbirine karşı kullanmaları oyunun olay örgüsünü oluştururken, "insanlık değerleri" tartışmaya sunuluyor. Engin Gürmen'in yönettiği oyunda; Aziz Sarvan, Cem Uras, Doğan Altinel, Nurdan Gür, Aslı Aybars, Oğuzboy Vedat Şahin, Zeki Yıldırım, Alev Oraloğlu, Deniz Yeşil Mavi, Ali Mert Yavuzcan, Seza Güneş, Engin Gürmen rol alıyor. Oyun 2-6 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Kerem Yılmaz Sahnesi'nde, 18-20 Ekim 2013 tarihleri arasında Harbiye Muhsin Ertuğrul Sahnesi'nde...

Lysistrata "Kadınlar da Savaşır"

İBB Şehir Tiyatroları'nın yeni müzikli oyunu Lysistrata "Kadınlar da Savaşır" ilk kez 2012-2013 sezonu sonunda



Makedonya'da "Uluslararası Stobi Antik Drama Festivali"nde seyirci karşısına çıktı ve orada En İyi Kadın Oyuncu (Nazan Yatgın), Sahne Görsel Efekt Tasarımı (Kemal Kocatürk, Sırrı Topraktepe) ödülleriyle layık görüldü. Aristophanes'in yazdığı Kemal Kocatürk'ün yönettiği Lysistrata "Kadınlar da Savaşır" "savaş" ve "kadının toplumdaki yeri" temalarını işliyor. Oyunda savaşlardan bıkip usanan kadınların eşlerini kaybetmemek ve daha güzel bir gelecek için Antik Atina'daki yönetim merkezi Akropolis'i işgal etmeleri ve erkeklerin savaşa katılmaları durumunda kadınlıklarını öne çıkarmaları anlatılıyor. Oyunda; Berrin Akdeniz, Hüllya Arslan, Murat Bavli, Demet Bozyaka Şalt, Aysen Çetiner, Gökhan Eğilmezbaş, Bensusan Orhunöz, Çağrı Ö. Hün, İrmak Örnek, Selçuk Soğukçay, İbrahim Ulutaş, Çağatay Palabıyık, Nazan Yatgın, Çağlar Yiğitoğulları rol alıyor. Oyun 2-6 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Musahipzade Celâl Sahnesi'nde, 18-20 Ekim 2013 tarihleri arasında Kadıköy Haldun Taner Sahnesi'nde...

Yolcu

İBB Şehir Tiyatroları'nın ilk defa seyirciyle buluşacak diğer yeni oyunu Yolcu. Nazım Hikmet'in yazdığı Yıldırım Fikret Urağ'ın yönettiği oyunda olay, 1921 yılında, Kurtuluş Savaşı'nın yoğun biçimde sürdüğü günlerde, Anadolu'nun ücra bir köşesindeki tren istasyonunda geçmektedir. Kar ve buzla kaplı istasyonda çok seyrek duran trenler artık hiç durmadan yollarına devam etmektedir. İstasyon şefi, karısı ve makasçı, devrilen telgraf direğiyle birlikte tamamen dış dünya ile bağlantılarını kaybetmişler ve kendi yalnızlıkları içinde birbirleriyle de iletişimlerini koparmışlar-

dır. İstasyona gelen "Atlı" onlara hem dış dünyadan haber hem de umut getirir. Hatta yaşama yeniden bakmalarını sağlayan bir "kurtuluş"... 30 Ekim-3 Kasım 2013 tarihleri arasında Kadıköy Haldun Taner Sahnesi'nde oynanacak oyunda; Bahtiyar Engin, Gün Koper, Mehmet Avdan, Aslıhan Kandemir rol alıyor.

Gözlerimi Kapatırım Vazifemi Yaparım

Müzikal oyunda, 31 Mart Olayı ile başlayan ve 1960 yılının ortalarına kadar devam eden süreçte, ülkemizin siyasal ve toplumsal durumu tüm gerçekliğiyle yansıtılıyor. Beraber büyüyen Vicdani ile Efruz'un ilerleyen hayatları ve ilişkileri üzerinden, içindeki vatan sevgisini, ülkesinin çıkarlarını kendi hayatından bile üstün tutan Vicdani Yurdakuler'in her zaman yenilmeye mahkûm, düzene ayak uyduramayan ve haksızlıklarla dolu hayatı gözler önüne seriliyor. Haldun Taner'in yazdığı Can Doğan'ın yönettiği oyunun müzikleri Selim Atakan'a ait. 2-6 Ekim 2013 tarihleri arasında Harbiye Muhsin Ertuğrul Sahnesi'nde, 11-13 Ekim 2013 tarihleri arasında Kağıthane Sadabad Sahnesi'nde, 18-20 Ekim 2013 tarihleri arasında Ümraniye Sahnesi'nde, 30 Ekim-3 Kasım 2013 tarihleri arasında Üsküdar Musahipzade Celâl Sahnesi'nde oynanacak oyunda; Can Alibeyoğlu, Şeyda Arslan, Özgür Atkin, İrem Arslan Aydın, Mert Aykul, Barış Çağatay Çakıroğlu, Uğur Dilbaz, İrem Erkaya, Can Ertuğrul, Elyesa Çağlar Ekvaya, Yasemin Gezzin, Eftal Gülbudak, Ümrhan İnceoğlu, Yılmaz Meydaneri, Neslihan Öztürk, Ersin Umulu, Derya Yıldırım, Zeynep Göktay Dilbaz, Pınar Demiral rol alıyor.



Buluşma Yeri

Şehrin insanları, öldükten sonra gittikleri "Buluşma Yeri"nde, hayattaki yakınlarının küçük hesapların peşinden koştuklarını görürler. Yaşarken gerçekleştiremedikleri hayallerini, burada gerçekleştirmeye çalışırlar. Gerçeği ve hayatı anlamak için ölmek mi gerekir sorusunu sorduran bu oyun, Buluşma Yeri'ndekiler tarafından cevaplanır: "Burada her şeyi anladık, her şeyi ama çok geç..." Duşan Kovaçevic'in yazdığı M. Nurullah Tuncer'in yönettiği oyunda; Ridvan Çelebi, Zümrüt Erkin, İbrahim Can, Müge Akyamaç, Selçuk Soğukçay, Bennu Yıldırımlar, U. Arda Aydın, Volkan Ayhan, Çimen Baturalp, Gürol Güngör, Bora Seçkin, Tankut Yıldız, İlhan Kilimci, Nihat Alpteki, Hülya Arslan, Yalçın Gören rol alıyor. Oyun, 9-13 Ekim 2013 tarihleri arasında Harbiye Muhsin Ertuğrul Sahnesi'nde...

Vişne Bahçesi

19. yüzyıl sonu Rus aristokrasisinin çöküşüne ve çöküşüne tanıklığa çağırıyor. Aristokrat bir ailenin son fertleri tüm servetlerini tüketmişlerdir. Ellerde kalan son şey olan vişne bahçesiyle çevrili çiftlikleri ise borçlarından ötürü satılmak üzeredir. Üretmeye ve çalışmaya alışık olmayan bu insanlar; kapılarını sıkıca kapadıkları evlerinde servetlerinin son kırıntılarını tüketirken, dışarıda yaşanan büyük değişim sadece o ünlü vişne bahçelerini değil, eskiden olduğu gibi sürdürebileceklerini sandıkları yaşamlarını da tehdit etmektedir. Rus edebiyatının ve tiyatrosunun önemli ismi Anton Çehov'un yazdığı, Engin Alkan'ın yönettiği oyunda; Hümay Gölbaş, Aslı Nimet Altaylar, Berna Adıgüzel, Zafer Kırşan, Engin Alkan, Emre Şen, Hüseyin Tuncel, Işıl Zeynep Tangör, Murat Üzen, Selin Türkmen, Erhan Abir, C. Ahhan Şener, Çağlar Polat, Samet Hafızoğlu, Başak Erzi, Zeynep Ceren Gedikali, Destan Batmaz rol alıyor. Oyun, 23-27 Ekim 2013 tarihleri arasında Harbiye Muhsin Ertuğrul Sahnesi'nde...

Ocak

1960'lı yıllarda emekçi bir ailenin ekonomik güçlüklerle ve geçim sıkıntısının getirdiği zorluklara rağmen bir arada durma çabasını anlatır. Anne, baba, çocuklar ve büyükanneden oluşan aile bireylerinin her biri farklı karakterlere ve hayallere sahiptir. Tüm sıkışmışlıklarına rağmen birbirlerine duydukları sevgi, diğer tüm yoksunluklarını unutturmaktadır. Sahne de bir yandan aileyi izlerken, diğer yandan 1960'ların İstanbul'unu, hayallerini, müziğini ve radyosunu da hatırlarız. Turgut Özakman'ın yazdığı Yıldırım Fikret

Urağ'ın yönettiği oyunda; Aslı İçöz, Hakan Güner, Mahperi Mertoğlu, Cengiz Tangör, Erkan Sever, Mana Alkoy, Soner Dinç rol alıyor. Oyun, 9-13 Ekim 2013 tarihleri arasında Ümraniye Sahnesi'nde, 30 Ekim-3 Kasım 2013 tarihleri arasında Harbiye Muhsin Ertuğrul Sahnesi'nde...

Kösem Sultan

Turan Oflazoğlu'nun iktidar üçlemesinin ("IV. Murat", "Deli İbrahim", "Kösem Sultan") son oyunu. Sultan İbrahim'i öldürttüğten sonra torunu Sultan Mehmet'i tahta oturtan Kösem Sultan'ın iktidar tutkusu bütün insanî değerleri hiçe sayacak derecededir. Kendi çıkarı uğruna halkın ve devletin bekaasını hiçe saymıştır. Gelini Turhan Sultan'la çatışarak iktidar hırsıyla ölüme koşan Kösem Sultan'ın tragedyası, tarihimizin önemli bir kesitini yansıtır. Turan Oflazoğlu'nun yazdığı Engin Uludağ'ın yönettiği oyunda; Şebnem Köstem, Kayra Erkmenkul, Burak Davutoğlu, Zeynep Özyağcılar, Yalçın Avsar, Münir Kutluğ, Caner Çandarlı, Ergün Işıldar, Ozan Gözel, Mehmet Bulduk, Enes Mazak, Selçuk Yüksel, Erhan Özçelik, Caner Biginer, Özgürefe Özyeşilpınar, Göksel Arslan, Metin Çoban, Serdar Orçin, Kutay Kırşehirlioğlu, Murat Deya Kılıç, Ç. Defne Gürmen, Tolga Yeter, Ö. Barış Bakova, Mevlüt Demiryay, Güneş Han, Müge Çiçek, Berk Samur, Doğan Şirin rol alıyor. Oyun 4-6 Ekim 2013 tarihleri arasında Kağıthane Sadabad Sahnesi'nde, 9-13 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Musahipzade Celâl Sahnesi'nde, 30 Ekim-3 Kasım 2013 tarihleri arasında Ümraniye Sahnesi'nde...

Sark Dışçısı

Tarihin belirsiz bir zamanından çıkıp gelen gezici bir tiyatro kumpanyası, 19. yüzyıl Osmanlı mizah yazınının en önemli kalemlerinden olan Hagop Baronyan'ın eğlenceli komedisini; müzikli, danslı, şenlikli bir gösteriyle bugünün seyircisiyle buluşturuyor. İstanbul Ermenileri arasında geçen; birbirini aldatan eşlerin, kavuşamayan aşıkların hikâyesini konu alan oyun, izleyenleri "bir arada güldüğümüz zamanları hatırlamaya" davet ediyor. Engin Alkan'ın yönettiği oyunun müzikleri Selim Atakan'a ait. 18-20 Ekim 2013 tarihleri arasında Kağıthane Sadabad Sahnesi'nde seyirciyle buluşacak oyunda; Selçuk Borak, Kubilay Penbeklioğlu, Sevil Akı, Selin Türkmen, Zafer Kırşan, Sevinç Erbulak, Zeynep Ceren Gedikali, Hüseyin Tuncel, Emrah Özertem, Tuğrul Arsever, Destan Batmaz, Çiğdem Gürel, Senem Oluz, Reyhan Karasu, Murat Üzen, Serkan Bacak, Okan Patirer, Melisa

Demirhan, Özge Midilli Aşar, C. Ahhan Şener rol alıyor.

Hidrellez

Meriç nehri kıyısında yaşayan coşku "Romanlar"dan hüznü bir aşk öyküsü... Firuze Engin'in yazdığı Ali Yaylı'nın yönettiği "Hidrellez", ruhu ne kadar özgür olursa olsun, sevdiğinin gönlünde tutuklu kalan genç bir kızın çaresizliğini ve yalnızlığını konu alırken, bir dönemin siyasi acılarına da tanıklık ediyor. Melahat Abbasova, Engin Akpınar, Melike Altınbaran, Ceyso Aygen, Şenay Bağ, Radife Baltaoğlu, Nergis Çorakçı, Esra Ülger, Gürol Güngör, Fahri Kınırcı, Ertuğrul Postoğlu, Elçin Atamgüç, Emrah Can Yaylı, Reha Bahadır Kadak, Ozan Tura, Merve Keleş, Özgür Dağ, Hüsnü Demiralay, Vildan Türkbaş'ın rol aldığı oyun, 2-6 Ekim 2013 tarihleri arasında Ümraniye Sahnesi'nde, 18-20 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Musahipzade Celâl Sahnesi'nde, 25-27 Ekim 2013 tarihleri arasında Kağıthane Sadabad Sahnesi'nde...

İstanbul Efendisi

Kızına uygun bir damat adayı bulmak için, dönemin batıl inançlarına bel bağlayan bir babanın gülünç durumu anlatılıyor. Musahipzade Celâl'in yazdığı, Engin Alkan'ın yönettiği oyunda; Tankut Yıldız, Zafer Kırşan, Volkan Ayhan, Hüseyin Tuncel, Emre Şen, Edip Tepeli, Emrah Özertem, Tuğrul Arsever, Cihan Kurtaran, Serkan Bacak, Murat Üzen, Hamit Erentürk, Sevil Akı-Berna Adıgüzel, Zeynep Ceren Gedikali, Derya Çetinel, Sevinç Erbulak, Selin Türkmen, Reyhan Karasu, Çiğdem Gürel, Senem Oluz, Özge Midilli Aşar, Esra Karabaş, Murat Güreç, Utku Akıncı rol alıyor. Oyun, 1-3 Kasım 2013 tarihleri arasında Kağıthane Sadabad Sahnesi'nde...

Türkiye Kayası "Bir Göç Hikâyesi"

Bulgaristan'dan Türkiye'ye göç etmek zorunda kalan bir ailenin öyküsünü anlatıyor. Geçmişlerini, anılarını ve hayallerini yaşadıkları yerde bırakıp yeni ümitlerle yola çıkan aileyi, Türkiye sınırında kötü bir sürpriz beklemektedir. Fehime Seven'in yazdığı Şükrü Türen'in yönettiği oyunda; Hikmet Körmükcü, Nevzat Çankara, Sevtap Çapan, Selim Can Yalçın, Hakan Yavaş, Kubilay Penbeklioğlu rol alıyor. Oyun 2-6 Ekim 2013 tarihleri arasında Kadıköy Haldun Taner Sahnesi'nde, 30 Ekim-3 Kasım 2013 tarihleri arasında Üsküdar Kerem Yılmaz Sahnesi'nde...

Toros Canavarı

Türk mizahının ve ulusal tiyatromuzun

usta ismi Aziz Nesin'in yazdığı Tarık Şerbetçioğlu'nun yönettiği bir oyun... Kurumları yozlaşmış, değerleri altüst olmuş bir toplumsal yapı içinde, yaşadığı koşullara karşı çıkamayan insanların çaresiz halleri, Aziz Nesin'in taşlama üslubuyla sahneye taşınıyor. Aziz Nesin'in deyimleriyle "izahlı olmayan şeylerin mizahının yapıldığı" oyunda, Nuri Sayaner isimli mülayim bir memur emeklisi, ailesiyle birlikte monoton bir hayat sürmektedir. Aile bir taraftan geçim sıkıntısıyla diğer taraftan onları apartmandan atmak isteyen ev sahibiyle uğraşmaktadır. Tahliye davasını kazanan Sayaner ailesinin sevinci çok uzun sürmez. 9-13 Ekim 2013 tarihleri arasında Kadıköy Haldun Taner Sahnesi'nde oynanacak oyunda; Şevket Avcı, Binnur Şerbetçioğlu, Gökhan Eğilmezbaş, Ceylan Çete, Naci Taşdöğen, İskender Bağcılar, Murat Bavlı, Rahmi Elhan, İbrahim Şirin, Tarık Şerbetçioğlu, Funda Köseoğlu, Berna Oğuzutku Demire, Abdullah Topal, Tuğçe Açıkgöz, Şehnaz Bölen Taftalı rol alıyor.

Mesut İnsanlar Fotoğrafhanesi

Ziya Osman Saba'nın 1940'lı yıllarda farklı zamanlarda yazılmış öykülerinin bir araya getirildiği "Mesut İnsanlar Fotoğrafhanesi" adlı kitabından aynı adla sahneye aktarıldı. Ziya Osman Saba'nın öykülerinden Hilmi Zafer Şahin'in uyarladığı, Can Doğan'ın yönettiği oyun, Ziya Osman Saba'nın İstanbul'a duyduğu özlemi, sevgiyi, daha ötesi saygıyı sahneye taşıyor. Oyunda 1952 yılında Varlık Yayınları'ndan yayımlanan öyküler yazarın yazdıklarına sadık kalınarak eklemeye yapılmaksızın sahneye aktarılırken diğer yanılla da 60 yıl öncesinden geçmiş ve o günler bağlamında İstanbul, kaybolan ve yaşayan değerler yönünden anlatılıyor. Uğur Arda Aydın, Can Doğan, Samet Hafızoğlu'nun rol aldığı oyun, 23-27 Ekim 2013 tarihleri arasında Kadıköy Haldun Taner Sahnesi'nde seyirciyle buluşuyor.

Zengin Mutfağı

1970'ler Türkiyesi'nde zengin köşkün-deki hizmetlilerin, o yıllardaki toplumsal kavga içinde taraf olup olmama konusunda yaşadıkları olaylar trajikomik bir anlatımla sunuluyor. Ayrıca Epik Tiyatro'nun ülkemizdeki önemli örneklerinden olan oyun, alt sınıf insanların yaşamsal ve düşünsel seçimlerini sorguluyor. Vasıf Öngören'in yazdığı Aslı Öngören'in yönettiği oyunda; Murat Garibağaoğlu, Ozan Gözel, Ali Mert Yavuzcan, Selçuk Yüksel, İrmak Örnek rol alıyor. Oyun, 23-27 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Musahipzade Celâl Sahnesi'nde...

Yüzleşme

Deniz kıyısındaki istasyonda yolları kesişen yalnız insanları anlatıyor. Bir yanda geçmişe dönük kırgınlıkları ve pişmanlıkları ile geçmişini irdeleyen Züleyha, diğer yanda tek derdi para olan, yaşamı basit sorularıyla anlamlandırmaya çalışan ve umudunu yitirmeyen Yedigâr... İki farklı kültürün insanları olmalarına rağmen, Yedigâr ile Züleyha arasında giderek bir iletişim kurulum ve bir süre sonra her ikisi de yaşadıkları içsel yolculuklarındaki büyük yüzleşmenin farkına varırlar. Arslan Kacar'ın yazdığı oyunu Ali Karagöz yönetiyor. 9-13 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Kerem Yilmazer Sahnesi'nde oynanacak oyunda; Perihan Savaş, Zeki Yıldırım, Samet Hafızoğlu, Orcan Dönmezer rol alıyor.

Ben Sinema Artisti Olmak İstiyorum

Libby Tucker, on altı yıldır görmediği babasının yanına geldiğinde nasıl karşılanacağı hakkında hiçbir fikri yoktur. Hollywood'da senaryo yazarı olan babası Herbert Tucker, onun sinema artisti olma hayallerine yardım edecek midir? Bu karşılaşmayla başlayan geçmişin sorgulanmasına, babasının kız arkadaşı Steffy ile arasındaki sorunlar da eklenince gerilim artar. Neil Simon'un yazdığı oyunu S. Bora Seçkin yönetti. 18-20 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Kerem Yilmazer Sahnesi'nde oynanacak oyunda; Bestem Türen, Derya Çetinel, Erhan Yazıcıoğlu rol alıyor.

İstanbul Hatırası

Bir martının kanadında, bir dalganın kıvrımında İstanbul'da yaşanmış kırık bir aşk hikâyesi anlatılıyor. Tarık Şerbetçioğlu'nun yazıp yönettiği oyunda, mekân İstanbul, zaman yüzyıl, aşk her yerde... Meddah hikâyesini anlatmaya başladığında artık sadece söz vardır. Söz, Ali Amca'nın hikâyesine dönüşür. Zamanın imbiğinden süzülür. Gözlerimizin önüne serilir. 20. yüzyılın başlarında İstanbul'dayızdır artık. Yüzyılın başlangıç telaşı, dönüşümün eşiğinde bir imparatorluk, savaşlar, acılar, neşeler... Hepsi iç içe geçiyor. Yüreklere heyecanla çarpıyor, heyecanlar Direklerarası'nda alkışlara karışıyor. 23-27 Ekim 2013 tarihleri arasında Üsküdar Kerem Yilmazer Sahnesi'nde seyirciyle buluşacak müzikli oyunda; Toron Karacaoğlu, İbrahim Şirin, Naci Taşdöğen, Tarık Şerbetçioğlu, Ergun Üglü, Binnur Şerbetçioğlu, Rahmi Elhan, Şehnaz Bölen Taftalı, İskender Bağcılar, Gökhan Eğilmezbaş rol alıyor.

Yaşar Ne Yaşar Ne Yaşamaz

23-27 Ekim 2013 tarihleri arasında Ümraniye Sahnesi'nde izleyicisiyle bu-

luşuyor... Aziz Nesin'in kaleminden birey-devlet ilişkisini sorgulayan oyunu, Y. Kenan Işık yönetiyor. Oyunda; Berna Adıgüzel, Y. Arda Alpkıray, Tuğrul Arsever, Göksel Arslan, Şevket Avcı, Yalçın Avcı, Volkan Ayhan, Savaş Barutçu, Mehmet Bulduk, Mevlüt Demiryay, Can Doğan, Hasibe Eren, Hamit Erentürk, Murat Üzen, Selin Türkmen, Murat Güreç, Ergün Işıldar, Nurdan Kalınağa, Reyhan Karasu, Ezgim Kılınc, Cihan Kurtaran, Derya Kurtuluş, Senem Oluz, Okan Patirer, Deniz Evrenol, Melisa Demirhan, Serkan Bacak, Özgürefe Özyeşilpınar, Nur Saçbükür Otan, Berk Samur, Doğan Şirin, Mert Turak, Tankut Yıldız rol alıyor. Oyunun müzikleri Timur Selçuk imzasını taşıyor.

Ekim Ayında Çocuk Oyunları

Okan Karaca'nın yazıp yönettiği Üç Kardeş ve Muhteşem Kurt, 31 Ekim-1 Kasım 2013 tarihlerinde Üsküdar Kerem Yilmazer Sahnesi'nde, 2-3 Kasım 2013 tarihlerinde Kadıköy Haldun Taner Sahnesi'nde...

Can Doğan'ın yazıp yönettiği Ali Baba ve Kırk Haramiler, 2-3 Kasım 2013 tarihlerinde Üsküdar Musahipzade Celâl Sahnesi'nde...

Caner Bilginer'in yazıp yönettiği Karagöz Tatlıcı, 2-3 Kasım 2013 tarihlerinde Üsküdar Kerem Yilmazer Sahnesi'nde...

Sema Ergenekon-Gökhan Aktemur'un yazdığı Cengiz Özek'in yönettiği Damla-ların Dansı, 2-3 Kasım 2013 tarihlerinde Ümraniye Sahnesi'nde...

Erhan Özçelik'in yazıp yönettiği Kedi ile Palyaço, 31 Ekim-1 Kasım 2013 tarihlerinde Kağıthane Küçük Kemal Çocuk Tiyatrosu Sahnesi'nde...

Özgür Atkin-Ceren Hacımuratoğlu'nun yazdığı Özgür Atkin'in yönettiği Karagöz Balıkçı, 2-3 Kasım 2013 tarihlerinde Kağıthane Küçük Kemal Çocuk Tiyatrosu Sahnesi'nde...

Güneş Han'ın yazdığı Sibel Topaloğlu'nun yönettiği Boncuk, 31 Ekim-1 Kasım 2013 tarihlerinde Gaziosmanpaşa Ferih Egemen Çocuk Tiyatrosu Sahnesi'nde...

Hasan Erkek'in yazdığı Ece Okay'ın yönettiği Çiçek Prenses, 2-3 Kasım 2013 tarihlerinde Gaziosmanpaşa Ferih Egemen Çocuk Tiyatrosu Sahnesi'nde...



"Termo Klima"
okuyun, sektörünüzde neler oluyor
haberiniz olsun

Abone Formu



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.

Net Zero Energy Buildings subject discussed in Climamed



Daikin Turkey doubled its turnover in 2 years and became 'growth champion' among 162 countries



sektör gündemi

Systemair Türkiye'yi üs seçti

Systemair HSK'nın Hadimköy üretim tesisi, 19 Eylül Perşembe günü Systemair Yönetim Kurulu Başkanı Gerald Engström, Systemair HSK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Vural Eroğlu ve Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu'nun katıldığı törenle açıldı.



Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu: "2012 yılı 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise 2013'te bu ciroyu Türkiye'de da Türkiye pa- zine yansıtmak olacaktır."

Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu açılışta yaptığı konuşmada, Systemair'in Türkiye pazarına çıkışa başladığına değindi. "Systemair 2013 itibarıyla Türkiye pazarına 2012 yılı 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise 2013'te bu ciroyu Türkiye pazarına yansıtmak olacaktır."

Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu açılışta yaptığı konuşmada, Systemair'in Türkiye pazarına çıkışa başladığına değindi. "Systemair 2013 itibarıyla Türkiye pazarına 2012 yılı 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise 2013'te bu ciroyu Türkiye pazarına yansıtmak olacaktır."



18 Term Klima | Ocak 2013

sektör gündemi



Ayrıca bir sonraki yılın hedeflerini de açıkladı. "2013 yılında Türkiye'de 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise 2013'te bu ciroyu Türkiye pazarına yansıtmak olacaktır."

Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu açılışta yaptığı konuşmada, Systemair'in Türkiye pazarına çıkışa başladığına değindi. "Systemair 2013 itibarıyla Türkiye pazarına 2012 yılı 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise 2013'te bu ciroyu Türkiye pazarına yansıtmak olacaktır."

Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu açılışta yaptığı konuşmada, Systemair'in Türkiye pazarına çıkışa başladığına değindi. "Systemair 2013 itibarıyla Türkiye pazarına 2012 yılı 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise 2013'te bu ciroyu Türkiye pazarına yansıtmak olacaktır."



Term Klima | Ocak 2013 19

Systemair choosed Turkey as base

Viessmann combi boiler production plant is opened in Manisa

sektör gündemi

Viessmann Manisa kombi üretim fabrikası açıldı



Alman istima teknoloji sistemleri üreticisi Viessmann Grubu, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kurduğu Türkiye'deki ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi.

Alman istima ve teknoloji sistemleri üreticisi Viessmann Grubu'nun Türkiye'deki ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Alman istima ve teknoloji sistemleri üreticisi Viessmann Grubu'nun Türkiye'deki ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

18 Term Klima | Ocak 2013

sektör gündemi



Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Viessmann Grubu Türkiye'de ilk üretim tesisi olan kombi fabrikasını faaliyete geçirdi. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Fabrika, 50 milyon TL yatırımla Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde kuruldu.

Ocak 2013 | Term Klima 19



ISKAV VE SEKTÖREL EĞİTİMİN SORUNLARI

ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir, Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi, İSKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge Komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Hepokan, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Eneri Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve İSKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadri İsa ve Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Eneri Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat'la sektörel basın mensuplarına yönelik bilgilendirme toplantısında sektörel eğitim masaya yatırıldı.

ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir, Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi, İSKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge Komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Hepokan, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Eneri Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve İSKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadri İsa ve Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Eneri Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat'la sektörel basın mensuplarına yönelik bilgilendirme toplantısında sektörel eğitim masaya yatırıldı.

ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir, Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi, İSKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge Komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Hepokan, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Eneri Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve İSKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadri İsa ve Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Eneri Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat'la sektörel basın mensuplarına yönelik bilgilendirme toplantısında sektörel eğitim masaya yatırıldı.

ISKAV Eğitim Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir, Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi Termodinamik ve Isı Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi, İSKAV Yönetim Kurulu, Eğitim, FTK ve Ar-Ge Komisyonları Üyesi Prof. Dr. Hasan Hepokan, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Eneri Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve İSKAV Eğitim Komisyonu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Kadri İsa ve Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Eneri Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ayhan Onat'la sektörel basın mensuplarına yönelik bilgilendirme toplantısında sektörel eğitim masaya yatırıldı.

18 Term Klima | Ocak 2013

Ocak 2013 | Term Klima 18

ISKAV and the problems of the sectoral education

Sistem çalışıyor mu?

MNE

DUYAR
YANGIN SİSTEMLERİ

www.duyarvana.com.tr

Test ve Drenaj Vanası



4 mevsim, her yerde...



Güneşten Mekan Isıtma



Güneşten Elektrik



Güneşten Sıcak Su



www.kaisun.com.tr

Kaisun®
Vakumlu Güneş Enerjisi



Çoklu
montaja
izin veren
yapısı
ile
her
tür

YERDEN KAZAN YAKITTAN KAZAN VERİMDEN KAZAN KONFORDAN KAZAN mekanda KAZAN

Buderus Yoğuşma Teknolojisinin ürünü Logamax Plus GB162, kompakt yapısı, kullanım alanı avantajı, sırt sırta ve yan yana montaj imkanı ve yakıt tasarrufu sağlayan eşsiz verimliliği ile her türlü mekanda ideal çözümler sunuyor.

- Yüksek verim ile düşük yakıt tüketimi • %110 sezonluk verim (40/30 °C işletimde) • Al-Si alaşım döküm eşanjör • %20-100 arasında hassas kapasite kontrolü • Kaskad uygulamalarıyla merkezi sistemler için ideal çözüm • Düşük voltajda ve düşük gaz basıncında sorunsuz çalışma • Tam güvenli ve konforlu çalışma • Kompakt yapıdaki cihazları bitişik şekilde montaj yapma imkanı (2 m²'lik bir alanda 800 kW ısıtma gücü) • Kompakt yapı, kolay ve hızlı montaj ve bakım • Uzun bakım aralıkları

Isıtma Bizim İşimiz

Buderus