YEAR 6 YIL / NO 70 SAYI / AĞUSTOS 2014 AUGUST / 10 TL (KDV dahil)

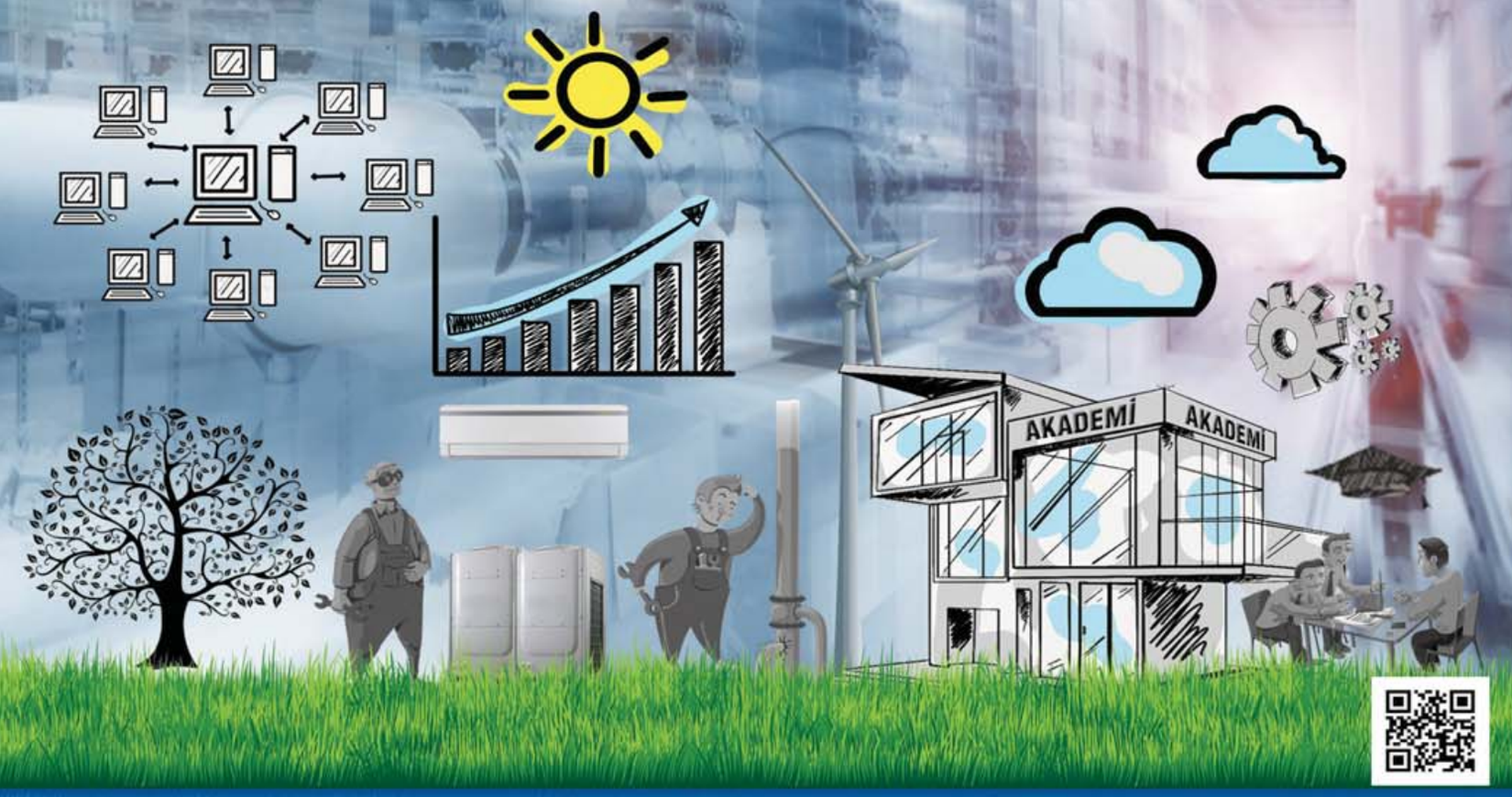
ISSN 1309-4599

TermoKlima

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

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ EĞİTİM AKADEMİLERİ

- Klima seçimi ve kullanımının 5 temel püf noktası
- Türkiye İhracatçılar Meclisi yeni yönetim kurulu bakanları ziyaret etti
- Dilara Şahinöz: Vestel sistem klimaları üretecek



MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

SİZİN İÇİN HAVA HOŞ!

Sıradan klimalar ortamı soğuturken, ortaya çıkan ısı dışarı atılır. Mitsubishi Electric City Multi sistemi ile ortam soğutulurken, açığa çıkan atık ısı, bu sisteme bağlanan **Hydrodan Sıcak Su Üreticisi** tarafından değerlendirilerek **sıcak su üretiminde kullanılır.**

Böylece iş yerinizde, otelinizde, evinizde, restoranınızda, spor salonunuzda minimum maliyetle sıcak su üretebilirsiniz.

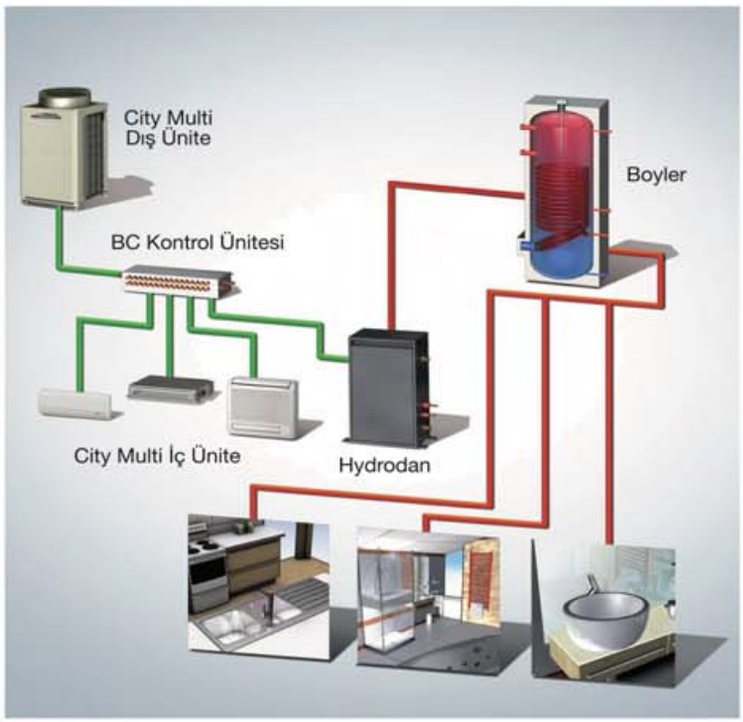
MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY A.Ş.

MITSUBISHI ELECTRIC HYDRODAN

Etkin bir ısı geri kazanımı gerçekleştiren Mitsubishi Electric'in çığır açan teknolojisi **Hydrodan** ile ticari ve bireysel ihtiyaçlarınız tek bir sistemle karşılanabilmektedir.

- Tüm binanın ısıtma, soğutma, havalandırma, sıcak ve soğuk su ihtiyacını **aynı anda** karşılama
- Aynı anda yüksek zon kontrolü
  - Yüksek sıcaklıkta ısıtma zonu (50-85°C)
  - Düşük sıcaklıkta ısıtma zonu (25-50°C)
  - Düşük sıcaklıkta soğutma zonu (5-20°C)
- Banyo, duş, mutfak için yüksek sıcaklıkta (70°C); yerden ısıtma, havlupan, havuz ısıtma için düşük sıcaklıkta (45°C) sıcak su üretimi
- -25°C dış ortam sıcaklığına kadar ısıtma ve sıcak su üretebilme özelliği
- COP ve EER değerlerinde artış ve işletme maliyetlerinde ciddi tasarruf
- Her mekanda farklılaşan ihtiyaçlar için geniş kapasite aralığı
- Yenilenebilir enerji politikalarına ve hedeflerine uygunluk
- Alternatif yenilenebilir sistemlerle eş zamanlı çalışabilme
- Yüksek verimli "heat pump" sistemlerine göre CO_2 emisyonlarında %70'e varan azalma
- Uygulamayı kolaylaştıran esnek, kolay ve modüler tasarım
- Kolay bakım
- Haftalık programlanabilir oda kumandası

Hydrodan+



444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr

remeha

rescon

Türkiye'de İlk ve Tek

AKRA BARUT

rescon Kontrol Paneli ile Birlikte,

40 x 115 kW remeha Kaskad Kazan Sistemi

RES Enerji Sistemleri A.Ş.

Merkez:
Barbaros Bulvarı No:52/2
Menekşe Apt. 34349
Beşiktaş/İSTANBUL
Tel.:(0212) 356 06 33
Faks:(0212) 275 00 62
info@resenerji.com

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

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

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

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

www.resenerji.com

VRS4

Arçelik VRS4 Klima Sistemleri Enerji Verimliliği İle Fark Yaratıyor.

- All Inverter Teknolojisi ile Daha Yüksek COP!
  (10 HP Modelde EER : 4.79 , COP : 5.28)
- Hipor™ Özel Yağlama Sistemi ile Kompresör Verimliliğinde Artış
- Aktif Soğutucu Akışkan Kontrol Sistemi ile Sistem Verimliliğinde Artış
- Buhar Enjeksiyonu ile Düşük Dış Sıcaklıklarda Daha Güçlü Isıtma
- Geniş Çalışma Frekansı Aralığı (15-150 Hz)

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

arçelik
Yeniliği aşkla tasarlar

LÖSEV
Lösemili Çocuklar Vakfı
Güneşli yarınları görebilmem için...
Bir tuğla da siz koyun!
Yıllardır el ele vererek binlerce lösemili çocuğumuzu hayata kazandırdık.
Bugün ülkemizin en donanımlı Onkoloji Hastanesi'ni kurarken de bizi yalnız bırakmayacağınıza inanıyoruz.
1 = 1 = 10 TL
TUGLA yaz 3406'ya yolla
BANKA ve ONLINE
LÖSEV
Bir tuğla da siz koyun
LÖSEV
Bağış Kutuları
www.birtugladasenkoyarmisin.com

YANGIN POMPASINDA GÜVENİLİR ÇÖZÜMLER...

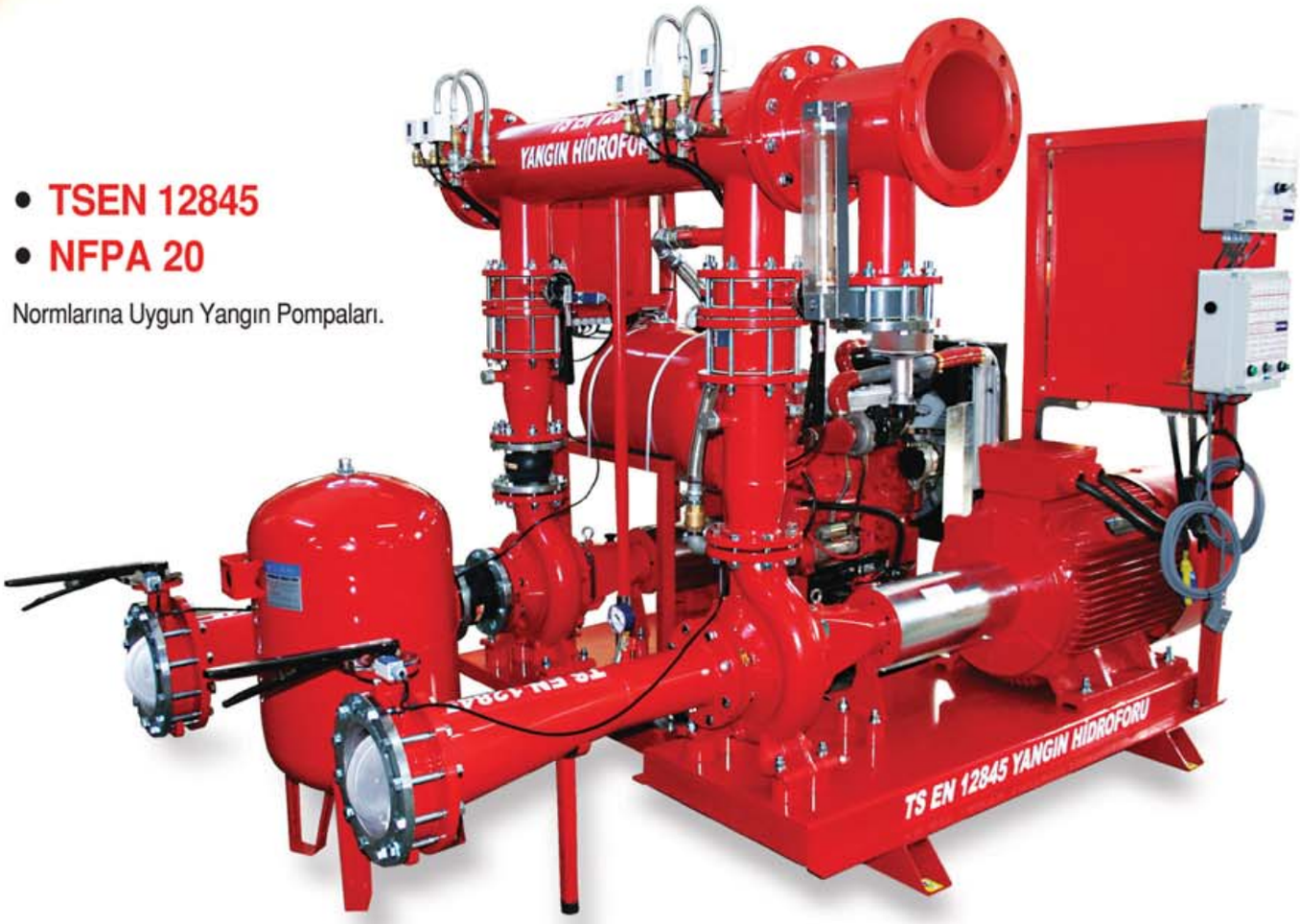
ETNA®

Pompa & Hidrofor Teknolojileri

KENDİNİZİ ATEŞE ATMAYIN !

- **TSEN 12845**
- **NFPA 20**

Normlarına Uygun Yangın Pompaları.



CE ISO 9001 TRB AK TSE TSEK NFPA

Alp Pompa Teknolojileri Tic. ve San. A.Ş.
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Nato Yolu Caddesi No: 267/B 34775 Ümraniye İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 561 47 74 (Pbx) **Faks:** +90 216 561 47 50 **www.**etna.com.tr **info@**etna.com.tr

[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.

CFM SOĞUTMA VE OTOMASYON
CFM Soğutma ve Otomasyon San. Tic. A.Ş.

CFM SOĞUTMA VE OTOMASYON SAN.TİC.A.Ş.
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10041 Sokak No: 8 Çiğli - İZMİR
Tel: (+90) 232 459 0888 (pbx) • Fax: (+90) 232 459 3435
www.cfmsogutma.com • info@cfmsogutma.com

carel.com

SÜRDÜRÜLEBİLİR YÜKSEK PERFORMANS SİZİN İÇİN NE KADAR ÖNEMLİ?

Akıllı elektronik kontroller; enerji tasarrufu, maliyet optimizasyonu ve sistemin uzun yıllar sorunsuz hizmet verebilmesi açısından her geçen gün daha da önemli bir hale gelmektedir. Emerson hepimizin ihtiyacı olan bu hedefleri yakalamak için, yüksek performans ve güvenli çalışma sürdürülebilirliğini arttıran eşsiz CoreSense teknolojisini geliştirdi ve bunu standart bir özellik olarak tüm Stream kompresör serisine ekledi. CoreSense, Emerson patentli algoritmalarını kullanarak akılcı, işlevsel ve kullanıcı dostu hata tanılama özelliği sunar. CoreSense elektronik modülü, kompresörü bir sensör gibi kullanarak, sistemi ve elektriksel bilgileri (akım, basma sıcaklığı, motor sıcaklığı, ON/OFF sayısı, vs) anlamlandırır, tanımlar ve açıklar. Kullanıcıların sahada veya supervisor sistemleri ile uzaktan, sorunları hızlı ve doğru bir şekilde tespit edebilmelerini sağlar. Sistemlerin arıza riskini azaltarak, gıda kayıplarını önler. Sistemin performans ve güvenilirliğini arttırarak, genel sistem verimliliğini yükseltir, enerji, zaman tasarrufu sağlar, giderleri düşürür.

Coresense, yenilikçi yüksek performanslı Stream serisinin, semi hermetik kompresörlerin yeni ölçütü olmasını sağlayan Emerson teknolojilerinden sadece biridir. CoreSense teknolojisine sahip Stream kompresörler, Semi Hermetik pazarında sürekliliği en iyi sağlayan performansı verir ve bu da HVAC-R uygulamalarının yıllar boyunca sorunsuz çalışmasını sağlar.

Copeland™ brand products

EMERSON™ Climate Technologies

CFM SOĞUTMA VE OTOMASYON
CFM Soğutma ve Otomasyon San. Tic. A.Ş.

A.O.S.B 10041 Sokak No: 8 PK: 35620 Çiğli - İZMİR / TÜRKİYE
Tel: (+90) 232 459 08 88 (pbx) • Fax: (+90) 232 459 34 35
www.cfmsogutma.com • info@cfmsogutma.com

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

Duvar Tipi Yoğuşmalı Kaskad Sistemler ile Merkezi Isıtma Çözümleri

29 – 2700 kW ısıtma gücü aralığı

Viessmann duvar tipi yoğuşmalı kaskad sistemler ile yerden tasarruf sağlayan, kolay taşınabilen, yüksek verimli ve işletme emniyetli merkezi sistem uygulamaları yapılabilmektedir. Kaskad kontrol paneli Vitotronic 300-K ile dış hava sıcaklığına göre kaskad kazan kontrolü, ayrıca 1 boyler ve opsiyonel olarak 2 adete kadar karışım vanalı ısıtma devresi kontrolü yapmak mümkündür. Viessmann Vitodens 200-W yoğuşmalı duvar tipi cihazlar, Inox-Radial paslanmaz çelik ısıtma yüzeyi, MatriX-brülör ve Lambda Pro Control yanma kalitesi kontrol sistemi sayesinde enerji tasarruflu, çevreci ve uzun ömürlü işletme sağlamaktadırlar.

www.viessmann.com.tr

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

Efficiency Plus

VIESSMANN

climate of innovation

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

Termo Klima

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

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

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

GRAFİK TASARIM
ABDULLAH YANILMAZ
abdullahyanilmaz@termo-klima.net

ULUSLARARASI İLİŞKİLER
EMRE ÇİÇEKÇİ
emrecicekci@termo-klima.net

ÖZGE DOĞANCOŞKUN
ozgedogancoskun@termo-klima.net

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

SİSTEM ANALİSTİ
HAKAN AKBULUT
hakanakbulut@termo-klima.net

DANIŞMAN
MURAT DEMİRTAŞ
muratdemirtas@termo-klima.net

BİLİM YAYIN KURULU

PROF. DR. HASAN HEPERKAN
YRD. DOÇ. DR. BURAK OLGUN

REKLAM SATIŞ

UFUK TURGUT
ufukturgut@termo-klima.net

İKLİL DEVECİ
reklam@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: 1 Kat: 2 Daire: 3-4
Maslak - İstanbul
0212 290 33 44
www.termo-klima.net
info@termo-klima.net

YAYIN TÜRÜ
Yaygın, Süreli, Aylık

ISSN **1309-4599**

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

Editör'den

mehmetoren@termo-klima.net

Dünyaya "Eğitim şart" önermesinden bakmak

Sanayi devrimini gerçekleştiren ülkeler artık farklı bir perspektiften bakıyorlar. Bilgi (enformatik) toplumunu inşa ediyorlar. Bu bilgi toplumunu inşa ederlerken biraz bencil olduklarını belirtmek gerekiyor. Herkes bilgi üretmemeli ki, üretilen bilginin neticeleri için bir pazar oluşabilsin, bilgi ve iletişimin hâkimi olsunlar ve öyle kalsınlar. Sanayi üretimini de başka ülkelere bırakmış durumdalar, sanayi üretiminin 3. dünyaya kaydırılması sadece işçi ücretlerinin düşük olmasından kaynaklanmıyor. Eğer üniversiteler, firmalar bilgi üretirse söz konusu bu dalgaya katılmış olacaklar. Burada devreye eğitim giriyor. Peki mevcut eğitim sistemimiz ne durumda? O malum reklam filminden sonra neredeyse vecize haline geldi; "Eğitim şart…" şart elbette ama… bakın Maltepe Üniversitesi Uluslararası İlişkiler ve AB İngilizce Bölüm Başkanı Süleyman Seyfi Öğün üniversiteler bağlamında neler söylüyor:

"Üniversitelerin imgesi artık kütüphâneler değil; baharın kızıştırdığı genç ruhlar ve onların kampüslerde çayır çimen yayılmasıdır. Çok sayıda lise ya da üniversite mekânlı dizilerde, bu imgeler yerleştirilir zihinlere. Sanki bu kurumlar sadece aşk rekâbetinin iyice kızışıp tavan yapması için açılmışlardır. Üniversitelerarası rekâbet şenlik yarıştırma, konfor sunma yarışıdır. Sorumsuzluk sevimli kılınır. Bunun formülü, rekâbetçilikle kutsanan; ama aslında sosyal Darvinizm kokan; "Yüzde bir oranında deha devşir, yüzde doksan dokuzu ise çocuklaştırarak tüketici kıl" formülüdür. Burada eğitimin yöneldiği ya da adandığı özel bir amacın kaldığı söylenemez. Artık eğitimin sadece morfolojisi ayaktadır. Önemli olan kâhir ekseriyeti diploma odaklı eğitim talebinde bulunan ve artık birer müşteri ya da tüketici olarak algılanan bir kitledir."

Bu önermenin haklılığıyladır ki, sektörler kendi eğitim kurumlarını oluşturmaya çalışıyorlar. Hemen hiçbir firma yeni mezun birini direkt olarak kendi bünyesinde çalıştıramıyor. Bir dizi eğitimden, öğretimden geçirdikten sonra bünyesine katıyor. Firmaların kendi eğitim kurumlarını oluşturma çalışmaları neticesinde daha 6 yıl önce birkaç firmada var olan akademilerin sayısı 3 katına çıkmış durumda. Biz de bu sayımızda bu kurumları ele aldık. Öyle görünüyor ki ilerleyen zamanlarda her firma kendi akademisini kuracak, kendi personelini eğitecek…

İÇİNDEKİLER

56 SEKTÖR GÜNDEMİ

56-MMO: Mevcut yaklaşımla iş kazaları ve iş cinayetleri önlenemeyecektir

60- AFS Yurtiçi Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Bahadırhan Tari: Kalitesiz hava astım krizlerini tetikliyor

62- Klima seçimi ve kullanımının 5 temel püf noktası

64- ESCON Enerji Verimliliği Eğitim Merkezi'nin seminerleri Kayseri, Gaziantep ve Eskişehir'de yapıldı

66- Ferroli'den dünyanın ilk 32'li kaskad sistemi uygulaması

68- Hilti Türkiye sıra dışı yeni ofisinde

70- UGETAM, güneş enerjisinde akreditasyon aldı

74- "Vaillant'ın 140 yıllık geleneği, tüketici memnuniyeti"

76- Duman zehirlenmelerinde ölüm riski azalıyor

78 GÜNDEM

78- İhracat, tatil etkisi ile Temmuz'da aynı kaldı: 12.5 milyar dolar/ 7 aylık artış %5,7

82- Türkiye İhracatçılar Meclisi yeni yönetim kurulu bakanları ziyaret etti

86- TİM ile VakıfBank'tan dış ticarette işbirliği

88-Erol Koç: İŞ'İ GELİŞTİRMEK

90-Hasan Besim Korur: MÜŞTERİ VE İHTİYAÇ - TALEP ANALİZİ

92 AYIN DOSYASI

92- ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu sektörü şekillendiriyor

100-Alarko Carrier On-line Eğitim Portalı: ACademi

UÇTAN UCA İKLİMLENDİRME

▶ Klima Santrali

▶ Havuz Nem Alma Santrali

▶ Paket Hijyenik Klima

▶ RoofTop Paket Klima

▶ Absorption Chiller

▶ Modüler Chiller ve Heat Pumplar

▶ Sudan Suya Isı Pompası

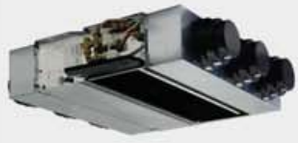
▶ Santrifüj Chiller

▶ Soğutma Grubu Test Laboratuvarı

▶ Fancoil Test Laboratuvarı

▶ Hava Soğutmalı Soğutma Grubu

▶ Su Soğutmalı Soğutma Grubu



▶ FanCoil Ünitesi

▶ Kabinli FanCoil Ünitesi

ÜNTES®

ISITMA KLİMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA

MERKEZ / FABRİKA	: İstanbul Yolu 37. Km, 06980 Kazan - ANKARA	T: (312) 818 63 00 (pbx)	F: (312) 818 61 50
ÜNTES-RHOSS FABRİKA	: İstanbul Yolu 24. Km, Sarayköy - Kazan - ANKARA	T: (312) 818 63 00 (pbx)	F: (312) 818 61 50
SATIŞ & ANKARA Bölge	: 53. Cd. 1450. Sk. Ulusoy Plaza No: 9/50, 06520 Çukurambar	T: (312) 287 91 00 (pbx)	F: (312) 284 91 00
İSTANBUL Bölge	: Atatürk Mah. M.Kemal Cd. Üntes İşm.i No: 11, 34758 Ataşehir	T: (216) 456 04 10 (pbx)	F: (216) 455 12 90
İZMİR Bölge	: Teknik Malz. İş Mer. 1348. Sk. No: 5, 35110 Gıda Çarşısı Yenişehir	T: (232) 469 05 55 (pbx)	F: (232) 459 12 92
ADANA Bölge	: Fuzuli Cd. Galeria İş Merkezi 2. Kat No: 212, 01120 Adana	T: (322) 459 00 40 (pbx)	F: (322) 459 01 80

UntesKlima

UntesKlima

www.untes.com

İÇİNDEKİLER

92 AYIN DOSYASI

106-Bosch Termoteknik Akademi

108-Daikin Türkiye Akademi, Maltepe'deki merkezinde kesintisiz eğitim olanağı sunuyor

112-Ercan Teknik iklimlendirme sektörünün hizmetinde

114-ESCON Enerji Verimliliği Eğitim Merkezi eğitim çalışmalarını sürdürüyor

118-Eğitimden sosyal hayat uzanan çok yönlü bir akademi: Friterm Akademi

124-Profesyonellerin Liderlik Akademisi: İmeksan Akademi

128-Samsung Teknoklima DVM Academy

130-Viessmann Akademi Akademi

132-Wavin Academy'de eğitimler başladı

138 SEKTÖREL SÖYLEŞİ

Vestel Beyaz Eşya Grup Pazarlama Müdürü **Dilara Şahinöz:** Vestel sistem klimaları üretecek

142 PROJE

Somuncu Baba iklimlendirme sistemi ile doğaya dost cami oldu

145 TEKNİK

Makale

146- **Halil KIZILHAN / ETNA Pazarlama Müdürü:** Türkiye Yangınla Mücadele Mevzuatı ve TSEN12845 Standardı

Teknik Tanıtım

148- Soğutma sistemleri ve ısı pompaları için dijital ölçüm çözümleri

151 KÜLTÜR - SANAT

Ayın sanat gündeminden sizin için seçtiklerimiz

KLiMANIN MUCiDiNDEN

BU FiYATA YOK BÖYLE Bi' KLiMA!

112 yıl önce, kurucumuz Willis Carrier klimayı icat ettiğinden beri sadece klima yapıyoruz. Tüm gücümüzü klimaya verdiğimiz için de gönül rahatlığıyla, "bu fiyata yok böyle bi' klima" diyebiliyoruz.

ALARKO GÜVENCESİYLE

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

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0128

CE TSE

Carrier
klimanın mucidi
www.alarko-carrier.com.tr

CONTENTS

56 INDUSTRY'S AGENDA

56-MMO: Occupational accidents and crimes will not be prevented with the existing approach

60-AFS Bahadırhan Tari: Poor quality air is triggering the asthma attacks

62-5 basic tips to select and use of air conditioner

66-World's first 32 cascade system application from Ferroli

74-"Consumer satisfaction: 140 years of tradition of Vaillant."

76-Risk of death is reducing caused from smoke poisoning

78 AGENDA

78-Exportation was stable in July with the effect of holiday: 12.5 billion dollars / 7 monthly incresement 5,7 %

82-The new board of directors of Turkish Exporters' Union visited the Ministers

86-Cooperation from TIM and Vakıfbank in foreign trade

FILE OF THE MONTH 92

ISKAV Education and Laboratory - 92
Commission is forming the sector
Alarko Carrier Online Education -100
Portal: ACademi
Bosch Termoteknik Academy -106
Daikin Turkey Academy -108
Ercan Academy -112
EESCON Energy Efficiency -114
Education Center
Friterm Academy -118
İmeksan Academy -124
Samsung Teknoklima DVM Academy -128
Viessmann Academy -130
Wavin Academy -132

SECTORAL INTERVIEW 138

Vestel White Goods Group Marketing Manager Dilara Şahinöz: Vestel will produce system air conditioners

PROJECT 142

Somuncu Baba Mosque became environmental friendly with the air conditioning system

REKLAM İNDEKSİ

3 S NORM	27	DAIKIN	A.K.	KODSAN	87
ACS KLİMA	77	DANFOSS	21	LİNK	109
A.T.C. AIR TRADE	51-53	DİPAZ	117	LOJİKONTROL	69
AKANTEL	23	DOĞAL JEOTERMAL	89	LÖSEV	2
ALARKO	11	DOĞUŞ TEKNİK	135	MAKRO TEKNİK	71
ALFEN MAKİNA	121	DUYAR VANA	160	MAKROTEST	73
ALP POMPA – ETNA	3	ERBAY	33	MASTER	101
ALTHERM KLİMA	91	ESPA	17	MCS KELEPÇE	133
ARÇELİK	1	FRENCKE	37	MGT	65
ARMAŞ	123	FRİGODUMAN	67	ORAY MEKANİK	113
ASAL	31	FRİTERM	95	RES ENERJİ	Ö.K.İ.
ASTEKNİK	125	FRİGO MEKANİK	63	ROTHENBERGER	25
ASTRAL POOL	139	GEA ISISAN	39	SEMPA LTD	61
AYDIN GLOBAL-PREIS	49	GENERAL FİLTER HAVAK	47	SENTE MAKİNA	79
BAHÇIVAN	85	GIACOMINI	127	SET ENDÜSTRİYEL	115
BAYMAK	15	HM ÇALIŞKAN	83	STANDART POMPA	13
BAYKAN	136-137	ISKAV	144	SVR	81
BAYPA	105	İMAS	29	TROX	45
BG MÜHENDİSLİK	111	İMEKSAN	A.K.İ	ÜNTES	9
BİLFA	107	İSİB	150	VENTAS	41
BY ISITMA-TEKNOGEN	75	KALDERA	103	VENTEK	119
CFM SOĞUTMA	4-5	KLAS ISITMA	59	VIESSMANN	6
CHILLVENTA 2014	35	KLEPSAN	129	VİS VANA	131
COŞKUNÖZ RADYATÖR	57	KLIMAPLUS	ÖN KAT. KAPAK	WAVİN	97-99
ÇUKUROVA	43	KLİMATEKNİK	19	ZIEHL - ABEGG	55

POMPANIZ HEM AKILLI HEM DE ÇEVRE DOSTU MU?

Standart Pompa'nın hem akıllı hem de çevre dostu ürünleri ile enerji tasarrufu sağlayan sistemler kurmak oldukça kolay.
Akıllı pompalar kullanarak %60'a varan enerji tasarrufuna ulaşırken, daha yaşanabilir bir dünyanın parçası olun.

Standart

www.standartpompa.com / info@standartpompa.com.tr T: 0 216 466 89 00

İklimlendirme Sektöründe Mesleki Eğitim Profesyonel Mühendislik

Prof. Dr. Hasan A. Heperkan

Bu sayıda bir kez daha, sadece sektörün değil, ülkemizin temel bir sorununun gündeme getirilip tartışılması uygun görüldü. Ben de konuyla ilgili önceki yıllarda yazdığım yazıları karıştırdım ve üzülerek gördüm ki pek bir şey değişmemiş; hâlâ aynı konuları konuşuyoruz. Milli eğitim programları sürekli değiştiriliyor, ancak bir gelişme olmuyor, yerinde sayıyor, hatta geriye gidiyoruz. Burada iki önemli nedenin rol oynadığını düşünüyorum. İlki bilimselliği ve rasyonel düşünmeyi tam benimseyemiyoruz. İkincisi ise kendi toplumsal yapımızı ve kültürümüzü dikkate almadan başka ülkelerde görüp iyi çalıştığını düşündüğümüz bazı sistemleri fazla değiştirmeden, uyarlamadan uygulamaya çalışıyoruz; işin kolayına kaçıyoruz; felsefesini, temelini özümseyemiyoruz.

Diğer taraftan iklimlendirme sektörünün Türkiye ekonomisinde ve eğitime yaklaşımda özel bir konumu vardır. Temel eğitime karışamamakla birlikte meslek içi eğitimde yukarıda bahsettiğim hususları benimsemekte, temel mühendislik eğitiminde de sektörü geliştirmeye ve nitelikli elemanlar yetiştirmek üzere girişimlerde bulunmaktadır. Sektör kendi çabaları ve olanaklarıyla 2009 yılında bir kümelenme çalışması başlatmış, kuvvetli ve zayıf yönlerini tespit ederek, sektörün gelişmesi için takip edilmesi gereken stratejileri belirlemiştir. Bu çalışma 2011 yılında Türkiye İklimlendirme Sektörü Hedefler ve Stratejiler Belgesi olarak yayınlanmıştı [1].

Ocak 2011 yılında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından açıklanan Türkiye'nin sanayi stratejisi, Türkiye'yi bir üretim üssü haline getirmeyi hedeflemektedir. Bu çalışma kapsamında yapılan analizlerin sonucu olarak, Türk iklimlendirme sektörünün 2023 yılında $15 milyar ihracat hacmine çıkması ve $25 milyar bir piyasa büyüklüğünün % 60'inin Türkiye'de üretilen ürün ve hizmetlerle karşılanması yoluyla sektörün toplam büyüklüğünün $30 milyara ulaşması beklenmektedir [2]. İSİB, İklimlendirme Sanayii İhraçatçıları Birliği tarafından 30 Kasım – 2 Aralık 2012 tarihlerinde Antalya 'da düzenlenen çalıştayda, sektörün sağlıklı gelişmesini sağlamak, ihracatını artırmak ve 2023 yılı hedeflerine ulaşmak için iki önemli konu ortaya çıkmıştır: iyi eğitimli, yetenekli eleman ve farklılık yaratacak kaliteli ürün.

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 sektörlere 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 üretebilmeyi 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.

MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ

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 yoğrulur, ilk, lise ve üniversite ile gelişir, mesleki ve meslek içi eğitim ile devam eder. Aslında bu süreç hiç bitmez, zaten bitmemeli, sürmelidir.

DAHA TEMİZ BİR DOĞA İÇİN 45.yıl

www.baymak.com.tr | 444 0 235 7x24 çağrı merkezi hizmetimiz bulunmaktadır.

baymak
BDR THERMEA GROUP

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 sağlamasını, 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 ezbere, tam anlamadan kolay çözüme alışır. Mantığa dayalı rasyonel düşünmeyi, araştırıcı yapıyı fazla önemsemez. Üniversite sınavlarına 2-3 sene hazırlanır; ama hepimiz biliyoruz, birtakım becerileri elde etmeden üniversiteye gelir. Bu becerileri elde etmeden gelen insanlardan, daha sonra mezun olduktan sonra da 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.

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 "Acreditation 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 eğitimini 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 sürece 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 kalitesinin de belli bir düzeyde olması güvence altına alınmalıdır (Şekil 1). Daha sonra Prag ve 33 ülkenin Milli Eğitim Bakanları'nın bir araya geldiği Berlin'de devam eden çalışmalarda yaşam boyu eğitim, yüksek öğrenim kurumlarının öğrencilerle işbirliği ve Avrupa öğrenim alanının cazip hale getirilmesi konuları ilave edilmiştir.

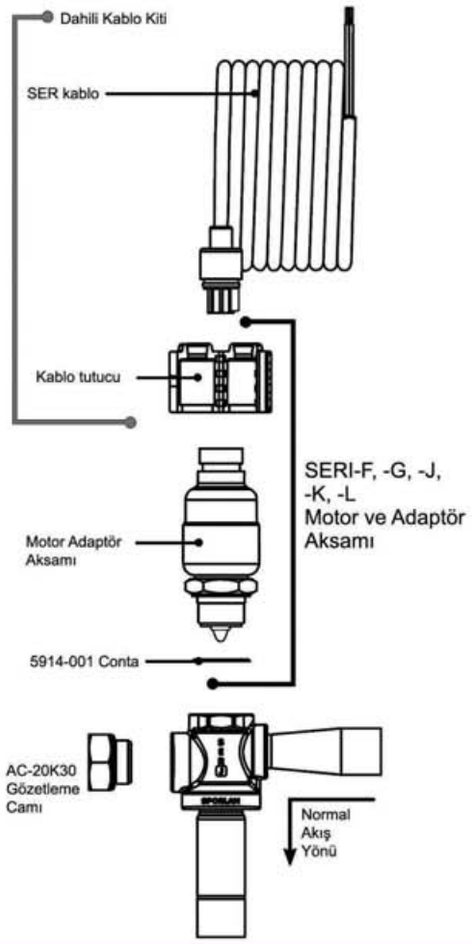
Şekil 1 Akreditasyon süreci [3].

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

NEDEN SPORLAN ELEKTRONİK EXPANSİON VALFLER?

- Değişken kablo seçimi sunar (3mt, 6mt, 9mt, 12mt)
- Geniş kapasitede kullanım imkanı sağlar (1,5 ton ... 400 ton)
- Değişebilir motor özelliğiyle serviste kolaylık sağlar
- Valf üzerindeki gözetleme camı sayesinde likit akış kontrol imkanı sağlar
- Yüksek adım sayısı ile daha hassas evaporasyon kontrolü sağlar
- Tüm soğutucu akışkanlar, R410A ve Subkritik CO2 ile çalışma imkanı sağlar
- Ekonomik fiyatıyla katma değer sağlar



Parker Sporlan

espa soğutma elemanları pazarlama ltd.şti.

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

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

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, İklimlendirmede Yalıtım Sistemleri Mekanik Tesisat, İç Hava Kalitesi ve Tesisatta Hijyen, Proje Yönetimi, Isıtma Havalandırma, Isı Değiştiricileri, Akıllı Binalarda Mekanik Tesisat ve Elemanları, İklimlendirme Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Kullanımı, Klima, İklimlendirme Sistem Elemanları, Bina Otomasyonu ve İşletmesi, İklimlendirme Sistemlerinde Test, Ayar ve Devreye Alma olarak belirlenmiştir. Bu yıl üçüncü grup öğrenci öğrenime başlayacaktır. Sektörün katkılarıyla öğrencilere burs, kongrelere katılım, yurt dışı fuar ve toplantılara katılım, uzun süreli staj gibi çeşitli olanaklar sunulmaktadır.

PROFESYONEL MÜHENDİSLİK

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 başarılması ve belgelendirilmesi öngörülmektedir.

Kanada'da profesyonel mühendis olabilmek için en az iki yıl bir profesyonel mühendisin doğrudan denetiminde stajyer-mühendis olarak çalışmak gerekmektedir. Bu hazırlık süresinin bitiminde mühendislik etiği ve profesyonel uygulama konularında sınavların başarılması beklenmektedir. Profesyonel mühendis olmayan bir kimsenin hiçbir çizimi, tasarımı veya raporu geçerli sayılmamakta, mutlaka bir profesyonel mühendisin kontrolü ve onayı istenmektedir.

İngiltere'de de benzer bir uygulama vardır. Burada profesyonel mühendis olarak çalışabilmek için ilgili odaya ya da enstitüye tam üyelik aranmaktadır. Ancak bu üyelik Türkiye'de olduğu gibi üniversiteden mezun olunca otomatikman olmamakta, sınav şartı olmamakla birlikte belirli süre pratik meslek çalışmanın belgelendirilmesi talep edilmektedir. Gerekli görüldüğü durumlarda adaylardan ilave dersler alması istenmektedir.

ABD de ise profesyonel mühendis olarak çalışabilmek için dört aşamalı bir süreç söz konusudur. Öncelikle ABET tarafından onaylanmış dört yıllık bir mühendislik programını bitirmek gerekir. Daha sonra, yılda iki defa yapılan ve fen (fizik, kimya, vb.), matematik (diferansiyel ve entegral hesap, diferansiyel denklemler, ilaveten gerekirse probabilite ve istatistik, lineer cebir, sayısal analiz), mühendislik bilimleri (mekanik, termodinamik, elektrik ve elektronik devreler, malzeme, ısı, kütle ve momentum transferi) ile ilgili 210 sorudan oluşan 8 saatlik bir sınava girilir. Böylece stajyer mühendis olmaya hak kazanan aday dört yıl süreyle mühendislik deneyimi kazandıracak bir programda sorumluluk taşıyarak çalışır. Son aşamada da 14 mühendislik disiplinini kapsayan 8 saatlik bir sınavda 10 puanlık sekiz disiplinden toplam 48 puan alması beklenir.

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 vardır; biz, eğer yapının hem başını, 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.

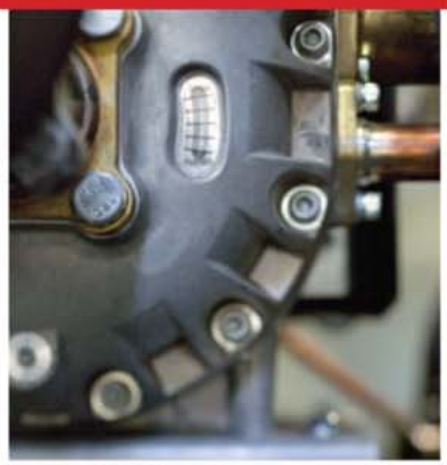
Kaynaklar

1. Türkiye İklimlendirme Sektörü Hedefler ve Stratejiler Belgesi, ISKAV yayını.
2. 2011 Türkiye İklimlendirme Meclisi Sektör Raporu.
3. Kerim Edinsel, Hüseyin Gümrükçü, Lerzan Özkale, Süheyla Atalay, Bologna Süreci Değerlendirme Toplantıları, İTÜ, İstanbul, 6 Haziran 2005.
4. www.bologna-bergen2005.no/
5. www.europa.eu.int
6. www.undp.org
7. www.europtr.org.tr
8. www.un.org.tr
9. Mühendislik Eğitimi, Profesyonel Mühendislik, RVC Dergisi, Sayı 3, Mart 2008.

klima technik

- Manyetik yataklı kompresör
- Microchannel hava soğutmalı kondenser
- 248-1456 kw kapasite aralığı
- Flooded evaporatör
- Max EER 3,9 ESEER 5,9 IPLV 6,6
- Web monitoring
- 61 dBA ses seviyesi @ 1m
- Free cooling ve heat recovery opsiyonu

Maksimum Verimlilik



Türkiye'deki ilk hava ve su soğutmalı turbocor chillerler tarafımızdan temin edilmiştir

- Manyetik yataklı kompresör
- Su suğutmalı kondenser
- 333-3700 kw kapasite aralığı
- Flooded evaporatör
- Max EER 6,89 ESEER 10,19 IPLV 10,93
- Web monitoring
- 66 dBA ses seviyesi @ 1m
- Heat recovery opsiyonu

Klimateknik İthalat ve İhracat Ltd. Şti.
Dorapark Residence A-17 Ümraniye / İstanbul
Tel: 0 216 445 79 18 Faks: 0 216 445 78 72
www.klimateknik.com

İSİB (İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği) tarafından Güney Afrika'ya sektörel ticaret heyeti gerçekleştirildi

Türk İklimlendirme Sektörü'nde G. Afrika ile olan iş olanaklarının görüşülmesi, iş birliklerinin artırılması ve ülke profilinin daha yakından görülmesi amacıyla 30 Haziran – 3 Temmuz 2014 tarihleri arasında on Türk firmasının katılımı ile Sektörel Ticaret Heyeti organizasyonu "İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği"nce yapıldı. Söz konusu ticaret heyeti programı kapsamında ikili iş görüşmeleri, sanayi bölgesi – firma ziyaretleri ve yine Cape Town'da düzenlenen soğutma ve havalandırma fuarı RAC 2014 ziyareti gerçekleştirildi. Sektörel Ticaret Heyeti Programına Pretoria Ticaret Ataşesi Hakan Karabalık ve Ekonomi Bakanlığı adına Daire Başkanı Özgür Çelikel katılım sağladı.

Danfoss teknik eğitim seminerlerine devam ediyor

Danfoss Türkiye, Isıtma-Soğutma ve Havalandırma (HVAC) sektörü profesyonellerine yönelik 'Teknik Eğitimlerine' İstanbul, Ankara, Sakarya ve Konya'da düzenlediği seminerler ile devam etti.

Danfoss Döşemeden Isıtma Sistemlerinin ve DEVI Isıtma Kablosu Çözümlerinin anlatıldığı seminerlere, sektörden yoğun ilgi vardı. Toplamda 400'e yakın profesyonele ulaşılan seminerlerde; Danfoss'un müşterilerine fark yaratan, yüksek teknolojili ürün ve çözümleri tanıtıldı.

Danfoss Isıtma Çözümleri Pazarlama ve Destek Hizmetler Müdürü İbrahim Bilgiç yaptığı açıklamada; 'en yeni ve güncel bilgileri, çözümleri ve uygulamaları sektörümüzle paylaşmaya devam edeceğiz' dedi. İbrahim Bilgiç sözlerini şöyle sürdürdü; '80 yıllık mühendislik birikimine sahip olan Danfoss, ürettiği ürünlerin yarıya yakınının mucididir. Kurulduğu günden, bu güne AR-GE çalışmalarına büyük önem veren Danfoss'ta, özellikle ısıtma ve soğutma alanında büyük bir bilgi ve tecrübe hazinesi oluştu. Bu birikimi ve Dünya üzerinde faaliyet gösterdiğimiz, 55 ülkede kazandığımız farklı tecrübeleri, düzenlemiş olduğumuz seminerler, eğitimler ve toplantılar ile Türk HVAC profesyonelleri ile paylaşmaktan büyük mutluluk duyuyoruz.' Danfoss Türkiye'nin eğitim faaliyetleri önümüzdeki dönemlerde de devam edecek. Sektör profesyonelleri internet sitemizden yapacağımız duyuruları takip ederek, eğitim faaliyetlerimize katılabilirler.

DemirDöküm Bartınlı profesyonellerle buluştu

DemirDöküm, Bartın'da ısıtma sektöründe hizmet veren profesyonellerin katılımına açık olarak bir tanıtım toplantısı düzenledi. DemirDöküm Yönetim Kurulu Üyesi Erdem Ertuna'nın ev sahipliğinde gerçekleşen tanıtım toplantısına, aralarında mimar, mühendis, usta ve doğalgaz firması yetkililerinin de bulunduğu, Bartın'da ısıtma sektöründe hizmet veren profesyoneller katıldı. Ertuna toplantıda yaptığı konuşmada, DemirDöküm'ün iklimlendirme sektörünün tamamını kapsayan ürün ve hizmetler faaliyetlerini sürdürdüğünü belirterek, "Isıtmadan su ısıtmaya, klimadan güneş enerjisine, radyatörden merkezi sisteme, kontrol sistemlerinden yenilenebilir enerjiye uzanan çok geniş bir yelpazede hem yurt içi hem de yurt dışı yoğun faaliyetlerimiz var. Ürün gamında Kombi, Klima, Panel Radyatör, Şofben, Termosifon ve Güneş Enerjisi Sistemleri başta olmak üzere 20'ye yakın ürünü bulunduran DemirDöküm, altmış yıldır tüketicisini son teknoloji ürünlerle buluşturarak pazar liderliğini devam ettiriyor." dedi. Yaklaşık 150 profesyonelin katılımıyla gerçekleşen toplantıda, DemirDöküm'ün ürün yelpazesi ve son gelişmeler hakkında bilgiler verildi.

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss

SH ailesi büyüyor

"Mavi Dev" ile daha fazlasını daha az ödeyerek elde edin

Büyük kapasiteli Chillerler ve Rooftop üniteler için yeni 40 tonluk Danfoss Scroll Kompresör

Kompresör teknolojimizdeki yenilikler SH kompresör ailesinin yeni üyesine öncülük etti. Yeni ve benzersiz tasarımıyla SH485, 40 tonluk bir kapasite sunar. Kompresöre ait patentli özellikler, HVAC sisteminize gelişmiş güvenilirlik, hizmet ve performans sağlar.

IPLV ve ESEER yönetmeliklerine uyan mükemmel kısmi yük verimliliği ve üretim maliyetlerini düşüren geniş manifold konfigürasyon aralığı göze çarpan özelliklerdir.

Sizce de daha fazlasına sahip olmak harika olmaz mı?

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Tic. Ltd. Şti.
+90 216 600 50 50

www.danfoss.com.tr

Ödüllü projeler Trox ürünlerini tercih ediyor

Yapımına Ankara'da başlanan ve Ocak ayında büyük bir ihtişamla kullanıma açılan özgün proje "Türkiye Müteahitler Birliği (TMB) Binası" İngiliz UBM Built Environment firması ve Londra merkezli Building Dergisi tarafından hazırlanan Building Awards 2014 ödül töreninde "Yılın En İyi Uluslararası Projesi" ödülüne layık görüldü. Bir çok önemli binaların ve tasarımların yer aldığı sıralamada TMB binası entegre tasarımı, mimari özgünlüğü ve içinde kullanılan ürünleri itibariyle enerji verimliliğine ve çevreye sunduğu katkı çerçevesinde örnek yeşil binalar listesinde yer alıyor.

Trox ürünlerinin tercih edildiği binada entegre tasarım konusu başarı ile uygulandı. Bu sayede tüm disiplinler (mimari, statik, mekanik, elektrik) bir arada çalışarak bina için en uygun çözümleri geliştirdiler. Trox, bu projede entegre tasarım ürünü olan MSCB (Multi Service Chilled Beam) cihazlarını tedarik etmişti. Yüksek sıcaklıkta soğutma düşük sıcaklıkta ısıtma sağlayan MSCB cihazları bu özellikleri sayesinde drenaj sistemine ve filtre kullanımına ihtiyaç duyulmadı. Ayrıca verimsiz küçük fanlar kullanmak yerine indüksiyon prensibi ile çalışan MSCB cihazları tüm disiplinlerin tek cihaz üzerinde prefabrik olarak çalışmasını sağlıyor. Toplamda 130 metre MSCB kullanıldı. MSCB cihazına bağlanan kanallar ve borular tavan donatısının içinden geçirildi. Bu projede sayesinde bir kez daha Trox ürünlerinin, teknolojik yetkinliğin sağlanmasına ve sınırsız özgürlüğün tüm disiplinler tarafından uygulanmasına fırsat verdiği ortaya çıktı.

Mitsubishi Electric Türkiye pazarındaki varlığını güçlendiriyor

KlimaPlus birleşmesini tamamlayan Mitsubishi Electric Corporation, bölgeye olan güvenini teyit etmiş oldu.

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO:6503), yerel iştiraki olan Mitsubishi Electric Türkiye A.Ş. ile bu yılın başlarında satın alınan KlimaPlus A.Ş. birleşmesinin tamamlandığını duyurdu. KlimaPlus'ı bünyesine katan Mitsubishi Electric böylece, bölgelerdeki ve toplam pazardaki payını güçlendirdi.

Mitsubishi Electric Türkiye A.Ş., Haziran 2014'ten itibaren, yıllık cirosunun 2015 yılında yaklaşık 270 milyon Türk Lirası olması öngörülen Klima Sistemleri ile Fabrika Otomasyon Sistemleri olarak iki farklı iş kolunda faaliyet gösterecek.

Mitsubishi Electric Türkiye A.Ş. Başkanı Masahiro Fujisawa; "Türkiye pazarında bize yeni fırsatlar sağlayacak olan KlimaPlus A.Ş. ile birleşmenin tamamlanması bizim için çok büyük bir adımdır. Geçen yıl güçlü bir büyüme yaşadık. Bu birleşme bizim konumumuzu daha da güçlendirecek ve bölgeye olan bağlılığımızın ve inancımızın da bir göstergesi olacaktır' dedi.

Mitsubishi Electric, güç sistemleri, ulaşım, yürüyen merdiven, asansör ve uydular gibi önemli altyapı sistemleri ve teknolojileri ile halihazırda Türkiye pazarında faaliyet gösteriyor.

Bosch İnverter klimalarda dört dörtlük fırsat

Doğa dostu teknolojileriyle gelecek nesilleri düşünen, doğal kaynakları korurken aynı zamanda tüketicilerinin hayatını kolaylaştıran Bosch Ev Aletleri, bunaltıcı yaz sıcaklarıyla mücadeleye, Bosch İnverter klimalar ile destek oluyor.

Her ihtiyaca uygun, farklı boyut ve renk seçeneklerine sahip Bosch İnverter klimalar, serinletirken daha az enerji tüketilmesini sağlayan eşsiz teknolojisi sayesinde aile bütçesine de çevreye de katkı sağlıyor. Kullanıcılarına dört mevsim bahar havası yaşatmak için cazip fiyatlarla satışa sunulan Bosch İnverter klimalarda, ayrıca, Bonus kredi kartı sahiplerine özel peşin fiyatına 9 taksit fırsatı da bulunuyor.

GREEN TECH

EC teknolojisi ile beklentilerinizi aşın !

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

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

Partner of
akantel | ebmpapst

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

Baymak bayileri araçlarını muhteşem bir etkinlikle teslim aldı

Isıtma ve soğutma sektörünün lider markası Baymak, 2014'de düzenlediği kampanya kapsamında otomobil almaya hak kazanan bayilerinin anahtar teslimlerini yapmaya devam ediyor. Belirlenen yıllık satış hedeflerine ulaşan yetkili bayiler, 27 Haziran 2014 tarihinde Baymak Genel Merkezi'nde düzenlenen muhteşem bir kokteyl eşliğinde anahtarlarını teslim aldılar.

DEĞİŞİM HER ALANDA HİSSEDİLİYOR!

Baymak araç kampanyası kapsamında, 2014 model 20 Tata ve 20 Renault Symbol markalı araçlar sahiplerini buldu. Tüm anahtar teslimleri, bizzat Baymak Genel Müdürü Ender Çolak tarafından yapılırken, bayiler bu özel etkinlikte yer almanın keyfini çıkardılar. Araç teslim töreninde Baymak Genel Müdürü Ender Çolak şunları dile getirdi; '' Baymak olarak bayilerimiz ve bayilerimizle olan sağlam ilişkilerimiz bizim için her zaman çok önemli olmuştur. Şüphesiz Baymak'ın yakaladığı başarı grafiğinde en büyük pay sahipleri onlardır. Hedefini gerçekleştiren bayilerimizin bugün araç teslimlerini yapıyor olmaktan dolayı gururluyuz. Baymak markasının ayrılmaz parçası olan bayilerimize her alanda kendilerini özel hissettirmek bizim ana amacımızdır. İşte bu nedenle, bugün bu araç teslimini farklı bir seremoniye çevirdik ve Baymak'ın yaşadığı değişimi her alana taşımak istedik. Baymak, Avrupa'nın 3. Dev ısıtma grubu olan BDR THERMEA Grup şirketi olduktan sonra, kalıcı liderlik için 5 ana ilkeyi kendine esas aldı, bunlar: ''Ürün gamını genişleterek tüketiciye seçim yapmasını kolaylaştıracak sayıda ve üstün kalitede ürünler sunmak, kullanıcının ve servis sağlayıcının ürünü kolayca kullanmasını sağlayan tüketici-odaklı akıllı tasarımlar yaratmak, ürün gamının ve uygulamalarının hibrit-yani konvansiyonel yöntemlerle, yeni enerji yöntemlerini birlikte değerlendiren biçimde olması, yenilenebilir enerji kaynaklarının çok daha fazla kullanılması ve son olarak Baymak ürünlerin en iyi fiyat-performans oranına sahip olması.'' İşte bu ilkeler ışığında Baymak'ı beraberce daha da güçlendirmeye ve bir lidere yakışır şekilde sektöre yön vermeye devam edeceğiz.''

Baymak'ın uzun yılladır düzenlediği araç kampanyası, bayiler tarafından hem oldukça ilgi görüyor, hem de tüm bayiler hedeflerini tamamlar tamamlamaz araçlarına kavuşmanın keyfini yaşıyorlar. Baymak 2014 yılının ilk yarısında 140 araç vermiş olup, anahtar teslimlerini sürdürecek.

AE Arma-Elektropanç Dubai Üniversitesi'ne imzasını atacak

Türkiye'nin en güçlü teknik müteahhitlik şirketi AE Arma-Elektropanç; uluslararası alanda da büyük projelere imza atmaya devam ediyor. AE Arma-Elektropanç, Dubai Ticaret Odası'na bağlı ve birçok fazdan oluşan Dubai Üniversitesi'nin merkez binasını, işletme ve bilgi teknolojisi fakültelerinin binalarını kapsayan birinci faz alanının tüm elektrik, elektronik ve mekanik işlerinin (MEP) teknik müteahhitliğini üstlendi. Ana müteahhitliğini İngiliz inşaat devi Kier Construction LLC'nin Dubai'de ayağı olan Kier Dubai LLC'nin üstlendiği ve tamamlandığında 21.200m²'lik kapalı alana sahip olacak Dubai Üniversitesi'nin 2015'in son çeyreğinde bitmesi planlanıyor. Elektrikli su ısıtma sisteminden iklimlendirme sistemlerine, aydınlatmasından yangın söndürme sistemlerine kadar üniversitenin birinci faz alanındaki tüm elektrik, elektronik ve mekanik işlerinin (MEP) işlerinin kontrat bedeli 7.800.000 USD.

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

Boru İşleme Alet ve Makineleri

ROTHENBERGER TÜRKİYE
Barboros Cad. 9 ROTHENBERGER Center
TR- 34755 Şerifali- Ümraniye / İstanbul
Telefon + 90 (0) 216 / 449 24 85
Telefax + 90 (0) 216 / 449 24 87
rothenberger@rothenberger.com.tr

www.rothenberger.com.tr

Danfoss'un Türkiye'ye yatırımları devam edecek

Danfoss Isıtma Çözümleri Başkanı Kim Christensen, Danfoss Bölgesel Isıtma Başkanı Lars Tveen ve Danfoss Güç Elektroniği Başkan Yardımcısı Marco Airola; Türkiye'deki başarılı organizasyonu yerinde görmek ve geleceğe yönelik yenilikleri ve stratejileri belirlemek için Danfoss Türkiye'yi ziyaret ettiler. Danfoss Akademi'de, çalışanlar ile bir araya gelen yöneticiler; Danfoss'un yatırım ve büyüme stratejilerinde Türkiye'nin önemli bir yeri olduğunu belirterek, Danfoss Türkiye organizasyonunu desteklemeye devam edeceklerini söylediler. Danfoss Isıtma Çözümleri Başkanı Kim Christensen yaptığı konuşmada; 'Türkiye'de, Danfoss'un yenilikçi ve üstün teknolojili ürünleri dışında, müşterilerine fark yaratan ve artı değer katan hizmetlerin de sunumu için yatırımlarını sürdüreceklerini' ifade etti. Başarılı geçen ilk 6 ay sonuçları için Danfoss Türkiye ekibine teşekkür eden Kim Christensen; 'Danfoss Türkiye'nin başarı ivmesinin yükselerek süreceğine inançlarının tam olduğunu ve bu konuda gereken tüm desteği vereceklerini' söyledi.

Mai Rezidans'da Mas imzası

Fer Yapı; dünyanın en büyük Adalet Sarayı'na ev sahipliği yapan, hızla gelişen ve Anadolu yakasının yeni Ataşehir'i olma yolundaki Kartal'da konumlandırdığı Adalar manzarasına sahip Mai Residence projesinde Mas Pompa sistemlerini tercih etti. Projede; NFPA 20'ye uygun olarak seçilen Yangın Pompa grubunda bir adet asıl, bir adet yedek elektrikli ve jokey pompa bulunmaktadır. Ana pompalar çift emişlidir. Sızdırmazlık yumuşak salmastrayla sağlanmaktadır. Her tip pompa için ayaklı tip, sesli-ışıklı uyarı sistemi ve otomatik test sistemine sahip pano bulunmaktadır. Ayrıca çok pompalı dik milli paket hidroforlarda proje kapsamında kullanılmıştır.

Baymak Bayileri Dünya Kupası heyecanını yerinde yaşadı

Baymak bu kez bayileri için yaptığı kampanya ile bir ilke imza attı. Kampanyaya katılan ve kampanya şartlarını yerine getiren bayilerini, 26 Haziran-2 Temmuz 2014 tarihleri arasında Brezilya Rio de Janerio'da Dünya Kupası Çeyrek Finale çıkma mücadelesine götüren marka, bayilerine tüm yaşamları boyunca unutulmayacak bir tatil fırsatı sunmuş oldu.

BAYİLER YARIM MİLYAR DOLAR HARCANARAK YENİLENEN MARACANA STADI'NDAYDI

Baymak bayileri Dünya Kupası için çok büyük yatırımla yenilenen Maracana Stadı'nı görme şansı ve eleme maçını yerinde izleme şansına sahip oldu. Ayrıca Brezilya'nın muhteşem Rio ve İpanema plajlarının da keyfini çıkardılar. Ülkenin her yerinde ve attıkları her adımda Dünya Kupası'nın müthiş heyecanını yaşama fırsatı bulan Baymak Bayileri, seyahatleri sırasında sıra dışı bir safari turu da yaptılar.

Yolculuk boyunca keyifli anlar ve sürprizler hiç bitmedi. Uçakta Milli Takım Teknik Direktörümüz Fatih Terim'le de sohbet etme şansını yakalayan Baymak Bayileri, Brezilya'dan geriye unutulmaz hatıralarla döndü.

BAYMAK BAYİSİ'NE DÜNYA KÜÇÜK

Baymak bayileri için unutulmaz seyahatler düzenliyor, Baymak bayisi olanlar dünyanın her yerini gezme şansını buluyor. Bundan önce Ukrayna Lviv ve Fas seyahatinden fazlasıyla memnun ayrılan bayiler, en ayrıcalıklı destinasyonlardan biri olan Brezilya dönüşünde de Baymak markasının ayrılmaz birer parçası olmaktan gurur duydular.

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

YENİ NESİL TASARIMLARIN SAĞLADIĞI ENERJİ VERİMLİLİĞİ İLE DOĞAYA SAYGILI ÜRÜNLER

www.3spompa.com.tr
www.normpompa.com.tr

Bosch Termoteknik'ten saraylara layık iftar organizasyonu

Bosch Termoteknik ailesinden yaklaşık 500 kişinin buluştuğu yemek, saraylara layık iftar menüsünün yanında sunduğu keyifli, geleneksel gösterilerle de akıllarda yer etti. Topkapı Sarayı'nda düzenlenen iftar organizasyonunda Bosch Termoteknik yetkili bayilerinden servislerine; iş ortaklarından çalışanlarına kadar tüm ailesini buluşturdu.
500 kişinin katıldığı yemek, geleneksel Ramazan eğlenceleri ile renklendi.Birlik ve beraberliğin öneminin vurgulandığı gecede, Mevlevi gösterisinin ardından Ramazan eğlencelerinin vazgeçilmezi olan Meddah, Hacivat ve Karagöz gösterileriyle konuklara özlenen Ramazan gelenekleri yaşatıldı.Yemeğin ardından ud ve kanun dinletisi yapılan gecede konuklara 400 yıllık geleneksel tatlarımızdan Osmanlı macunu ikram edildi. Gecede düzenlenen cam sanatı yarışmasında konuklar küçük hediyeler kazanırken, eski Osmanlı kıyafetleriyle çektirdikleri fotoğraflarla geceden unutulmaz hatıralarla ayrıldılar.
Tüm Bosch Termoteknik ailesini buluşturan bu keyifli yemekte konuşma yapan Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Satış Genel Müdürü Zafer Polat da iş ortaklarına ve çalışanlarına teşekkür ederek birlikteliklerinden duyduğu memnuniyeti belirtti. Önümüzdeki yıllarda da yine hep birlikte büyük başarılara imza atacaklarını vurguladı.

Bosch Termoteknik İstanbul'da düzenlenen iftar yemeğinin ardından Ankara, İzmir, Antalya ve Türkiye'nin farklı şehirlerinde benzer organizasyonlarla paydaşlarıyla buluştu.

E.C.A., Grubu Türkiye genelindeki bayi ve servisleri ile iftar yemeklerinde bir araya geldi

Elginkan Topluluğu'nun ısıtma sistemleri ürünlerinin üretimi ile yurt içi satış ve pazarlamasını gerçekleştiren EMAS A.Ş. ve Topluluğun satış sonrası hizmetler şirketi EMAR A.Ş., Türkiye genelinde düzenledikleri iftar yemeklerine 1000'in üzerinde bayi ve servis katılımı gerçekleşti. Ramazan ayında bir araya gelmenin mutluluğunu yaşadıklarını belirten Emas Makina Sanayi A.Ş. Genel Müdürü Timur Demirel, bu tip etkinlikler sayesinde E.C.A. ailesinin aralarındaki bağın daha da güçlendiğini söyledi. E.C.A.'nın her zaman bayilerinin ve servislerinin yanında olduğunu belirten Demirel, birlikte daha da büyümeyi amaçladıklarının altını çizdi. Tüm bayi ve servislerini bulundukları il ve bölgelerde ağırladıklarına dikkat çeken Demirel, "Böyle organizasyonlar birliktelik ruhumuza güç katıyor. E.C.A. Ailesi olarak bundan sonra da yeni hedeflerimize bayi ve servislerimiz ile birlikte azim ve kararlılıkla koşacağız. Başarı bir ekip ürünüdür" dedi.

İMAS

1967'den beri

Üstün Teknoloji ve Verimlilik,

BLUE BOX

Su Soğutma Grupları

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

İMAS

Fan-Coil Üniteleri

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Copeland

Soğutma Kompresörleri

NICOTRA Gebhardt

Radyal / Aksiyel ve Yangın Duman Egzoz Fanları

İMAS

İMAS imalatları

* Su Soğutma Kuleleri
* Hava Soğutmalı Split Klima Cihazları
* Su Soğutmalı Klima Cihazları
* Isıtma Apareyleri

A.P.S. AROSIO

Klima Santrali Aksesuarları

SPORLAN

Soğutma Devresi Elemanları

Geniş Satış ve Satış Sonrası Servis Ağı ile...

İMAS

İMAS KLİMA SOĞUTMA MAKİNA SANAYİ TİCARET VE MÜMESSİLLİK A.Ş.
Pancar Organize Sanayi Bölgesi - 2. Cadde No: 3 - Torbalı / İZMİR
Tel: 0 232 376 87 00 (PBX) Fax: 0 232 376 85 76
imas@imasklima.com.tr www.imasklima.com.tr
İSTANBUL OFİSİ: Gardenya Plaza, No: 7/1, Kat:24 Daire:148 - Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0 216 455 06 36 Fax: 0 216 455 40 83 **info@imasklima.com.tr**

Bahçeşehir Kolejleri'nin iklimlendirmede tercihi Mitsubishi Heavy VRF klima cihazları oldu

DemirDöküm, Bartın'da ısıtma sektöründe hizmet veren profesyonellerin katılımına açık olarak bir tanıtım toplantısı düzenledi. DemirDöküm Yönetim Kurulu Üyesi Erdem Ertuna'nın ev sahipliğinde gerçekleşen tanıtım toplantısına, aralarında mimar, mühendis, usta ve doğalgaz firması yetkililerinin de bulunduğu, Bartın'da ısıtma sektöründe hizmet veren profesyoneller katıldı. Ertuna toplantıda yaptığı konuşmada, DemirDöküm'ün iklimlendirme sektörünün tamamını kapsayan ürün ve hizmetler faaliyetlerini sürdürdüğünü belirterek, "Isıtmadan su ısıtmaya, klimadan güneş enerjisine, radyatörden merkezi sisteme, kontrol sistemlerinden yenilenebilir enerjiye uzanan çok geniş bir yelpazede hem yurt içi hem de yurt dışı yoğun faaliyetlerimiz var. Ürün gamında Kombi, Klima, Panel Radyatör, Şofben, Termosifon ve Güneş Enerjisi Sistemleri başta olmak üzere 20'ye yakın ürünü bulunduran DemirDöküm, altmış yıldır tüketicisini son teknoloji ürünlerle buluşturarak pazar liderliğini devam ettiriyor." dedi. Yaklaşık 150 profesyonelin katılımıyla gerçekleşen toplantıda, DemirDöküm'ün ürün yelpazesi ve son gelişmeler hakkında bilgiler verildi.

Termo Teknik'ten "+ 3 yıl ek garanti" kampanyası

İngiliz iş dünyasının prestijli "Kraliçe Ödülü-The Queen's Award" sahibi Logic Kombi, üstün kalitesinin güvencesi olarak +3 yıl garanti seçenekleriyle sunuluyor. Ek garanti hizmetini yeni bir kampanya ile duyuran Termo Teknik, yeni açılan ve yasal garanti süresi devam eden tüm LOGIC kombiler için ek garanti opsiyonunu 31 Ağustos'a kadar 99 TL özel fiyat kampanyası ile hayata geçiriyor.

BİR ADET BAKIM DA HEDİYE

LOGIC 26/35 kombi alan ve kombisini açtıran her tüketici, 31 Ağustos'a kadar Termo Teknik servislerinden 99 TL karşılığında +3 yıl ek garanti alabilir. Kampanyadan yararlananlar ek süre boyunca parça ve servis garantisinden yararlanıyorlar. Üstelik kampanya kapsamında cihaz açılışını takiben 24 ve 36. aylar içerisinde bir adet ücretsiz bakım hediye ediliyor.

Kampanya hakkında daha detaylı bilgi "www.termoteknik.com" adresinden alınabiliyor.

LOGIC, TÜRKİYE'DE AVRUPA'DA ÜRETİLEN TEK KOMBİ

Termo Teknik'in de bağlı bulunduğu Avrupa'nın en büyük ısı sistemleri tedarikçilerinden Ideal Stelrad Group'un (ISG) bünyesinde faaliyet gösteren Ideal Heating tarafından İngiltere'de üretilen LOGIC 26/35 yoğuşmalı kombi, sınıfının en yüksek enerji verimliliğine ve en küçük boyutlarına sahip kombileri olarak biliniyor.

YÜKSEK SICAK SU KAPASİTESİ

İngiltere ve Avrupa Birliği ülkelerinde çok tutulan, Türkiye'de 2011 yılında piyasaya sunulan ve kısa zamanda son kullanıcının beğenisini kazanan LOGIC yoğuşmalı kombi, mutfakta, iki ayrı banyoda ve ısıtmada aynı anda yeterli sıcak su sağlayabilen, yüksek performanslı, tasarruflu, az yer kaplayan yapısı ile dikkat çekiyor.

HITACHI
Inspire the Next

Yüksek Japon Teknolojisi
Hitachi
SET-FREE
(Heat-Pump - Heat Recovery - Water Cooled - IVX Mini - Front Flow)
VRF Klima Sistemleri

- 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)

ASAL
İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ

GENEL MÜDÜRLÜK
Çamlık Mah. İkbal Cad. Dinç Sok.
No:4 Merkez Rezidans Kat:1 Daire:10
34770 Ümraniye / İstanbul
TELEFON & FAKS
0216 594 73 73 (pbx)
0216 594 73 23
WEB
www.asaliklimlendirme.com
info@asaliklimlendirme.com

Mitsubishi Electric'ten bayi ve çalışanlarına özel iftar

Dünyanın ve Türkiye'nin lider klima markalarından Mitsubishi Electric Türkiye Klima Sistemleri, İstanbul, Antalya, Ankara, İzmir ve Adana'da iftar organizasyonları düzenledi. Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Masahiro Fujisawa ve Mitsubishi Electric Türkiye Klima Sistemleri Genel Müdürü Yenal Altaç'ın ev sahipliği yaptığı iftar yemeklerine bayiler, servisler, şirket çalışanları ve özel davetliler katıldı.

Düzenlenen 6 iftar yemeği ile toplamda yaklaşık 640 kişi ile bir araya gelen Mitsubishi Electric Türkiye Klima Sistemleri'nin en büyük iftarı ise yaklaşık 300 kişi ile İstanbul Nakkaştepe'de bulunan Bridge Restaurant'ta gerçekleşti. Diğer bölgelerdeki iftar yemekleri ise İstanbul Doğatepe Restaurant, Antalya The Marmara Otel, Ankara Divan Otel, İzmir Swissotel ve Adana Sheraton Otel'de organize edildi. İftar yemekleri ile bir araya gelme fırsatı yakalayan tüm davetliler müzik ve sohbet eşliğinde keyifli dakikalar geçirdi.

Petkim Genel Müdürü Korkut Ugetam'ı ziyaret etti

Petkim Petrokimya Holding A.Ş. Genel Müdürü Sadettin Korkut, İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma ve Mühendislik AŞ (UGETAM)'ı ziyaret etti. Ziyarette UGETAM Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Ümit Doğay Arınç UGETAM tarihi, vizyonu ve misyonu hakkında bilgiler verirken Genel Müdür Serkan Keleşer kurumun faaliyetlerinden detaylı olarak bahsetti. Petkim Genel Müdürü Sadettin Korkut ise yaptığı değerlendirmede; "UGETAM olarak her türlü altyapıya sahip olduğunuzu gözlemledik. UGETAM'a gelerek bu çalışmaları yerinde görmekten memnun olduk. Kalite standartları çerçevesinde yapılan çalışmalar bizlere ümit verdi. Önümüzdeki günlerde UGETAM ile neler yapabileceğimiz hususunda değerlendirmeler yaparak işbirliğine yönelik bir çalışma yapmayı umuyorum." diyerek UGETAM heyetini Petkim'e davet etti. Karşılıklı yapılan değerlendirmelerin ardından UGETAM tesisleri gezilerek eğitim, deney, belgelendirme, kalibrasyon ve denetim çalışmaları hakkında yerinde incelemeler yapıldı.

Malkara İçme Suyu Projesi'nde çözüm ortağı Mas Pompa oldu

Tekirdağ'ın Malkara ilçesinde 2014 yılında yapımına başlanmış olan, şehir şebekesi 16.989 metre, isale hattı 30.393 metre olarak yapılan ve 2014 yılı ilk yarısında tamamlanacak olan Malkara İçme Suyu Arıtma tesisinde çözüm ortağı Mas Pompa oldu. Gövdesi GG 25, çarkı AISI304 paslanmaz çelik, mil ve mil burcu AISI304 paslanmaz çelik, bronz aşınma halkalı ve sızdırmazlık yumuşak salmastrayla sağlanan yatay milli kademeli santrifuj pompalar seçilmiştir. Ayrılabilir gövdeli çift emişli yatay milli pompaların gövdesi GG25, çarkları AISI304 paslanmaz çelik, mil ve mil burcu AISI304 paslanmaz çelik, sızdırmazlığı da yumuşak salmastrayla sağlanmaktadır. Kullanılan tüm pompaların motorlarında termistör bulunmaktadır. Pompaların gövdeleri toplamda 250 mikron kalınlığında gıda tüzüğüne uygun epoksi boya ile boyanmıştır.

Buz Pisti Projelerinin Çözüm Ortağı...

TÜV CE TÜV CERT TSEK İSKİD

member of

ERBAY

www.erbay.com.tr

ERBAY SOĞUTMA, ISITMA CİHAZLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Sanayi Mahallesi, ISISO Sanayi Sitesi S1 Blok 17. Yol Sokak No: 14
34517 Esenyurt - İstanbul / TÜRKİYE

t (+90) 212 623 24 92 pbx
f (+90) 212 623 24 96
e erbay@erbay.com.tr • sales@erbay.com.tr

SEKTÖR İŞ ETİK İLKELERİNİ UYGULUYORUZ

Biruni Üniversitesi Samsung Teknoklima ile el sıkıştı

Türkiye eğitim sektörünün en önemli markalarından Okyanus Holding iştiraki Okyanus Gayrimenkul A.Ş. bir ilki gerçekleştirerek, Türkiye'nin en kapsamlı sağlık üniversitesini kurdu. Zeytinburnu'nda 6 fakülte ve 1 meslek yüksek okulu olarak kurulan Biruni Üniversitesi merkez kampüsünde; ameliyathaneler, laboratuvar ve kütüphaneler ön planda tutularak, mimarisini eğitim alanlarına göre şekillendirirken iklimlendirme çözümlerinde, Samsung Teknoklima ile ilerleme kararı aldı. Teknoklima'nın bu özel proje için sunduğu kusursuz mühendislik tasarımı ile birlikte doğru çözümleme, ileri teknoloji imkanlarının kullanılacağı uygulamalarla Üniversite için en doğru iklimlendirme projesi uygulanacak.

SAMSUNG SİSTEM KLİMALARININ ÜSTÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ PROJEDE KULLANILACAK

Biruni Üniversitesi bünyesinde bulunan kütüphaneler laboratuvar ve sınıflarda kullanılacak Samsung cihazlarının üstün teknolojik özellikleri, ses düzeyleri, çevreci yaklaşımları ile istenilen şartları sağlamasının yanı sıra, EUROVENT sertifikası ile tasdiklenen Samsung VRF ürünlerinin enerji verimlilikleri ile işletme maliyetlerinin düşmesi, Leed sertifikası alacak binalarda tercih edilme nedeni.

Projeyi değerlendiren Teknoklima satış mühendisi Yasin Us, "Oniki senelik sektör tecrübemizi her gün geliştirerek, her ölçekteki işe aynı özeni gösteriyoruz. Teknoloji lideri markamızın bize sunmuş olduğu ekstra performanslı cihazları doğru mühendislik çalışmalarımız neticesinde maksimum verim ve konforu, minimum yatırım ve işletme maliyetlerini müşterilerimize sunuyoruz. Her şeyden önemlisi doğru ticari ilişkiler geliştirerek güven yaratıyoruz." dedi.

Okyanus holding Genel Müdürü Alaattin MERT ise yaptığı değerlendirmede "Samsung Teknoklima'yı seçme nedenimiz, bizlere sunulan marka güvenilirliğinin yanı sıra, operasyon yönetiminin en hızlı şekilde yürümesi ve sürece kazandırdığı ivme ile markanın farklı teknolojik özellikleri, sektör tecrübesi ve fiyat avantajıdır." dedi.

Menderes Jeotermal tercihini yine Standart Pompa'dan yana kullandı

Geçtiğimiz ay açılışı yapılan Menderes Geothermal Elektrik Üretim A.Ş.'nin 100 milyon dolarlık yatırımla yaptığı Dora-3 Jeotermal Elektrik Santrali'nde Standart Pompa'nın pompaları kullanılıyor. Türkiye'nin ilk özel jeotermal elektrik santrali olan 8,5 megawat kurulu gücündeki Dora-1 ve 11,5 megawat kapasiteli Dora-2 santrallerinin ardından, 34 megawat gücündeki Dora-3A 2013'te, Dora-3B ise Tabii ve Enerji Kaynakları Bakanı Taner Yıldız'ın katılımı ile geçtiğimiz Haziran ayında açıldı. Santralin Dora-3A Brine hattında çalışan 11 adet pompaya ek olarak yine Standart Pompa'ya ait SCP-HT modeli 9 adet pompa Dora-3B'de devreye alındı. Dora 3 jeotermal santralinde işletmeye alınan BRİNE hattı pompaları yeraltından çıkan yüksek sıcaklıkta ve basınçlı jeotermal suyu ısı değiştiricilere göndererek pentan sıvısını ısıtmak için kullanılacak. Dizayn özelliği merkezden ayaklı olan SCP - HT pompalar kaplin ayarsızlıklarına kalıcı çözüm buluyor ve işletmelere bakım kolaylığı sağlıyor. SCP - HT modeli, enerji santrallerinin yanı sıra, demir-çelik, gıda ve enerji, kimya, petrol, kağıt ve kağıt hamuru endüstrisi gibi endüstrilerde de rahatlıkla kullanılıyor.

Temiz, yenilenebilir ve sürdürülebilir bir kaynak olan jeotermal enerji, küresel ısınma ve fosil yakıt kullanımı gibi geleceği etkileyen çevre faktörlerine karşılık daha güvenilir bir çözüm sunuyor. Türkiye'nin doğal enerji kaynaklarından maksimum faydayı sağlamak amacıyla devreye alınan santraller yerli kaynakların değerlendirilmesi açısından önemli bir potansiyel. Standart Pompa'nın kullanımı rahat, güvenilir ve çevre dostu pompaları jeotermal enerjinin en verimli ve en doğru şekilde üretilmesinde etkin rol oynuyor.

cool with

CHILLVENTA 2014

FUARDAN 1 GÜN ÖNCE
congressing
13 EKİM 2014
FUARDAN 1 GÜN ÖNCE

NÜRNBERG
14 – 16 EKİM 2014

ULUSLARARASI SOĞUTMA I KLİMA I
HAVANLANDIRMA I ISI POMPALARI
UZMANLIK LİDER FUARI

DÜNYA'NIN LİDER SOĞUTMA FUARI SİZE SEKTÖRÜN GELECEĞİNİ GÖSTERECEK

- Kongre : üst düzey uzman sunum ve konular :
  - ekodizayn
  - yeni F-Gaz düzenlemesi
  - soğutma ve klima tekniğinde enerji depolama
- Özel gösterim : veri merkezlerinin iklimlendirme enerji verimliliği
- Soğutma tekniği uzmanlık forumu : Endüstriyel ve ticari soğutmada enerji verimliliği

Bilgi için: Feustel Fairs & Travel | Tel +90 212.2 45 96 00 | info@feustelfairs.com.tr

CHILLVENTA.DE/COOL

NÜRNBERG MESSE

Trabzon Havalimanı Mas Pompa tercih etti

Türkiye'nin denize paralel tek havalimanı niteliğinde olan Trabzon Havalimanı'nda Mas Pompa kalitesi tercih edildi. Şehir merkezine çok yakın olan havalimanında 9.710 m²`si Dış Hatlar terminali, 14.035 m²`si İç Hatlar terminali olmak kaydıyla toplam 1.377.244 m² kurulu alan ve toplam 23.745 m²`lik 3.5 milyon Yolcu/Yıl kapasiteli 2 adet terminal mevcut.

Projede NFPA 20'ye uygun Yangın pompa grubu kullanıldı. Bir asıl ve bir adet yedek dizel tahrikli olan pompalar uçtan emişlidir. Mili AISI 316 paslanmaz çelik malzemeden, gövdeler GG25 döküm malzemeden, çarkları ise bronz malzemeden üretilmiş. Sızdırmazlık yumuşak salmastrayla sağlanıyor. Her pompa için ayaklı tip, sesli-ışıklı uyarı sistemi ve otomatik test sistemine sahip pano bulunmakta.

LG Inverter Klimalarda Serinleten Kampanya

LG Inverter klimalar bu yaz üstün özelliklerinin yanı sıra çok cazip ödeme koşullarıyla serinletiyor. LG Inverter klimalar, 31 Ağustos'a kadar sürecek kampanyasında dolar kurunu 1,75'e sabitliyor.

Bosch Termoteknik'in distribütörü olduğu LG markasının yeni Enerji Yönetmeliğine uygun (ERP) yeni seri Inverter klimaları şık - farklı tasarımları, ikili koruma filtresi ve sessiz çalışma detaylarıyla dikkat çekiyor. Üstün enerji verimliliği sağlayan klimaların jet soğutma özelliği de bulunuyor. Kolay kurulumu sayesinde mekanlarda kısa zamanda yerini bulan LG Inverter klimalar kullanıcılarına farklı deneyimler yaşatıyor. Sahip oldukları teknik özellikler (BLDC motor, iki yönlü salınım ve eğimli fan) sayesinde 19dB ses seviyesi ve enerji verimlilik değerleri* ile dikkat çeken klimalar, doların sabitlenmesi sayesinde uygun fiyatlarla ve Bonus Card'a özel 9 taksit avantajıyla satılıyor.

*9-12K Btu/h A+, 18-24K Btu/h A++

Termo Teknik taahhütçü bayileri Kıbrıs'ta bir araya geldi

"Satış ve Hizmet Kampanyası" kapsamında başarı kazanan Termo Teknik taahhütçü bayileri Kıbrıs'ta ağırlandı.
İngiltere merkezli ısıtma sistemleri devi Ideal Stelrad Group'un (ISG) Türkiye'deki iştiraki olan Termo Teknik, "Satış ve Hizmet Kampanyası" kapsamında başarı gösteren Ankara ve çevresindeki bayilerini Kıbrıs'a götürdü. Akdeniz'in üçüncü büyük adası Kıbrıs'ta ağırlanan firma temsilcileri ile birlikte Beşparmak Dağları, Magosa, Çıkartma Plajı, Manastırlar gibi doğal ve tarihi yerler de ziyaret edildi.

Termo Teknik Yurtiçi Satış ve Pazarlama Koordinatörü Erol Porsemay, gezi esnasında yaptığı konuşmada takım çalışması ve motivasyona büyük önem verdiklerini, bayiler ile bir araya gelme fırsatı buldukları böyle organizasyonlarda çok mutlu olduklarını belirtti. Bu tip motivasyon organizasyonları ile Termo Teknik bayilerinin sezona da hazırlandığını ve birlikte iş dışında vakit geçirme fırsatına da sahip olabildiklerini kaydeden Porsemay, uzun süreli iş birliklerini hayata geçirmenin ve sürdürmenin; bayilerine hem iş hem de bireysel hayatlarında her zaman destek olmanın kendileri için çok önemli olduğunu dile getirdi.

ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

THE COMPLETE SOLUTION

FRENCKE MONO ve DUAL Serisi
Paslanmaz Çelik Baca Sistemleri

- Bina iç ve dış uygulamaları
- Kendi kendini taşıyabilen baca sistemleri
- Fuel-Oil / Gaz / Katı yakıtlarda
- Negatif basınçlı sistemlerde
- Jeneratör bacaları

FRENCKE TECH Self Standing Baca Sistemi
FRENCKE SPİRO Sistem
FRENCKE LINEN Çamaşır Şutları
FRENCKE REFUSE Çöp Şutları

frencke group

CE

UKAS

GlobalGROUP

ZÜS

BACADER

FRENCKE BACA TES. İNŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
FAB: İstasyon Mh. 1456 Sk. No:**100**
E-5 üzeri Gebze / Kocaeli / TR
T: +90 262 656 15 57 pbx
F: +90 262 656 15 59 info@frencke.com.tr
www.frencke.com.tr

AK TASARIM

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

LG'nin son yıllarda odaklandığı gelişmiş klima çözümlerinin son halkası olan değişken soğutucu akış (VRF) teknolojileri içerisinde, ilham verici felsefesinin en ön sıralarında MULTI V IV'ün gelişimi yer alıyor. LG Multi V IV, geleneksel tüm HVAC'lara meydan okurken yüksek binaların soğutma ve ısıtılmasında şaşırtıcı bir operasyonel verimlilik sağlayarak VRF modellerini ileriye taşıyor. Multi V ürün serisinin en son üyesi olan bu model, üst düzey enerji verimliliği sayesinde işletme maliyetlerinin düşürülmesine de katkı sağlıyor. Multi V IV bir dizi gelişmiş, patentli teknolojinin yanı sıra kullanıcının sistemi uzaktan görüntüleme ve kontrol edebilmesine olanak veren akıllı kontrol özelliğine de sahip bulunuyor.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ, YÜKSEK PERFORMANS

4,85 ile dünyanın en yüksek EER değerine sahip klima ürünü olan Multi V IV, LG'nin klima teknolojilerine 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. Performans katsayısı ısıtmada yüzde 6,7, soğutmada ise yüzde 5,4 oranında artırılan ürünün aktif soğutucu kontrolü, dolaşımdaki soğutucu miktarını devir başına beş adımlı artırarak verimlilikte yüzde 3'lük ek kazanım sağlıyor. Enerji verimliliğinin yanı sıra üstün performansa sahip Multi V IV'ün soğutma aralığının -5 dereceden -10 dereceye genişletilmesiyle, 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.

AKILLI TELEFONDAN KONTROL

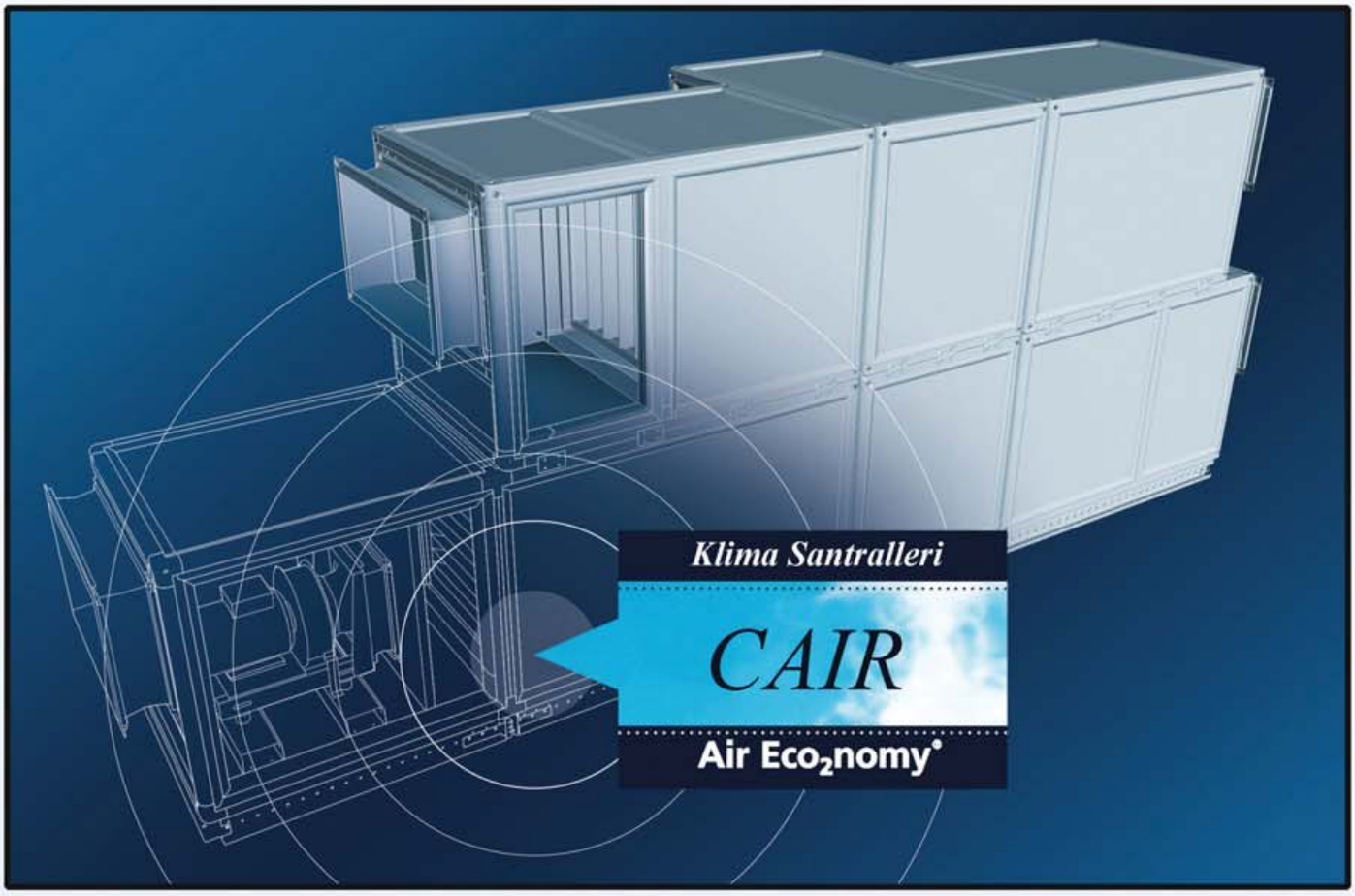
Multi V IV, daha rahat kullanım için gelişmiş fonksiyon ve özellikler sunuyor. Akıllı telefonlar üzerinden görüntüleme ve kontrol fonksiyonu, sisteme uzaktan müdahale edilmesini mümkün hale getiriyor. Aynı zamanda klimanın sahip olduğu 1.000 metre borulama mesafesi, dış üniteler ile iç üniteler arasında izin verilen 110 metre kot farkı ile iç üniteler arasındaki kot farkının 40 metreye kadar çıkabilmesi birçok zor projede uygulama ve kurulumu çok daha kolay hale getiriyor.

Enerji sektörü UGETAM iftarında buluştu

UGETAM'ın geleneksel olarak düzenlediği iftar yemeğinde enerji sektörü bir araya geldi. Enerji piyasasına yön veren önemli aktörlerinde yer aldığı UGETAM iftarına; doğal gaz dağıtım şirketlerinin yöneticileri, üniversitelerden öğretim üyeleri, enerji sektörünün önde gelen kuruluşlarının yöneticileri, medya temsilcileri, UGETAM personeli, UGETAM tedarikçileri, ve paydaşlarından oluşan yoğun katılım gerçekleşti.

İftar organizasyonu, Yenikapı Meydanı İBB BELTUR Tesisleri'nde yapıldı. UGETAM Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Ümit Doğay Arınç ve Genel Müdür Serkan Keleşer davetlilerle tek tek ilgilendiler. Genel Müdür Serkan Keleşer yapdığı değerlendirmede, enerji sektörünün her zaman birlikteliğe ihtiyacının olduğunu vurgulayarak ; "Geleneksel olarak düzenlediğimiz iftar programımızda sektörümüzün her aşama ve kademesindeki temsilcilerini, paydaşlarımızı ve tüm enerji ailesini burada ağırlamaktayız. Bu da tüm sektörü kucakladığımızı ve büyük bir aile olduğumuzu gösteriyor. Bu birlikteliğin gerçekleştirilmesine UGETAM olarak katkıda bulunmanın mutluluğunu yaşıyoruz. "Enerji Denilince" her zaman UGETAM'ın aklıllara geldiğinin güzel hazzı bizler için onur vericidir. İftarımıza katılan herkese teşekkür ediyorum." dedi.

Ramazan´ın amacına yönelik olarak tüm katılımcıların sevgi, paylaşım ve kardeşliklerinin perçinleştiği iftar programı konukların teşekkürleri ve böyle bir iftarın tekrarının gerçekleşmesi temennileriyle sona erdi.



BU KALİTE VE TECRÜBEYE GÜVENİN

GEA Türkiye imalatıyla 6 yıldır hizmetinizde !

Cair Serisi klima santralleri yüksek verim ve enerji tasarrufu, kaliteli izolasyonu ve sessiz çalışması ile merkezi havalandırma uygulamalarında ihtiyacınız için tasarlanmış en uygun çözümleri sunar.

- EUROVENT ve HİJYEN Sertifikalı
- 3 farklı tip: Konfor, hijyenik, ex-proof
- Pürüzsüz, pislik tutmayan cihaz iç yapısı
- Termal izolasyonlu özel panel konstrüksiyonu, profil ve köşe parçaları ile iyileştirilmiş ısıl değerler
- 60 mm panel kalınlığı,A1 yangın sınıfında kayayünü izolasyon

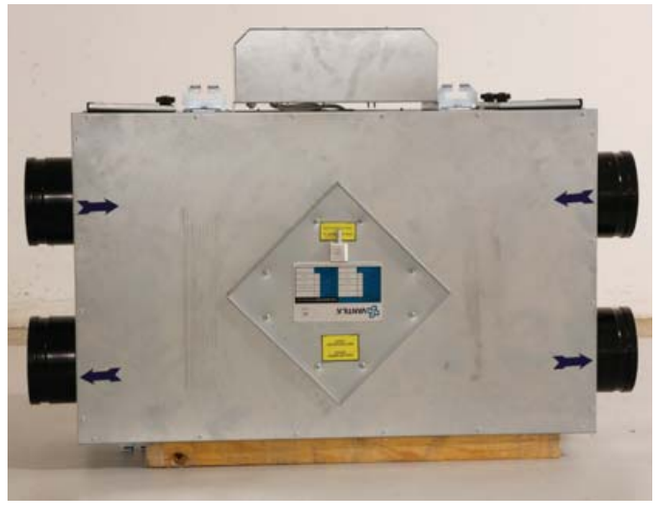
Gea Isısan Tesisat İnşaat Taahhüt Ticaret ve Sanayi A.Ş.

GEA TR Merkez : Barbaros Bulvarı, Bulvar Apt. No: 70/8 34349 Balmumcu - İSTANBUL Tel: +90 212 275 71 70 Fax: +90 212 275 54 28
GEA Ankara : Akay Cad. No: 22/9 Kavaklıdere - ANKARA Tel: +90 312 419 10 74 Fax: +90 312 419 10 76
GEA TR Fabrika : ISISO Sanayi Sit. 6. Yol K Blok No: 1-2 34517 Hadımköy - İSTANBUL Tel: +90 212 623 27 10 Fax: +90 212 623 23 89
www.gea-isisan.com isisan@gea.com

Air Eco2nomy®

Ne iç hava kalitesinden ne de tasarruftan vazgeçin

İç hava kalitesinin günümüzde insan sağlığı için giderek artan önemiyle birlikte modern yaşamın gereği korunaklı, temiz havalı, konforlu mekan talebi artıyor. İç hava kalitesinin yetersizliği gözlerde kaşınma ve tahrişe, bulantı, yorgunluk, kronik başağrısı, mide ağrısı, alerji, ağrılı kuru boğaz, burun kanaması, konstrasyon kaybı ve hatta hafızada zayıflamaya neden olabiliyor.



Enerjide büyük ölçüde dışa bağımlı olan ülkemizde yapılacak küçük tasarruflar önem taşıyor. Artan nüfus, enerji kaynaklarında meydana gelen azalma, araç ve gereçlerin yaygın kullanımı ile birlikte artan enerji ihtiyacı, dünya ülkelerinin enerji verimliliği konusunda çözümler bulmasını zorunlu kılıyor.

İnsan sağlığını koruyabilmek için şartlandırılmış (ısıtılmış veya soğutulmuş) mekânlara taze hava verilmesi gerektiğinden söz eden havalandırma sektörünün öncü firması AFS Yurtiçi Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Bahadırhan Tari, bu alanlara taze hava verilmediğinde iç hava kalitesinin bozulduğu, insanların en temel ihtiyacı olan temiz havanın ve buna bağlı sağlık koşullarının ciddi oranda etkilendiğini vurguluyor. Enerjinin verimli kullanılmaması doğal kaynakların hızla tükenmesi, çevre kirliliği gibi sorunlara yol açıyor. Dünya'da enerji tüketiminin bu şekilde devam etmesi durumunda 2020 yılında fosil yakıt kaynaklarının yarısının tüketilmiş olacağı tahmin ediliyor.

ENERJİYİ VERİMLİ KULLANMAK TOPLUMSAL BİR GÖREV

Enerji tasarrufunun kişi ve kurum bütçesi için önemine değinen Tari, "Enerji verimliliği uygulamalarının başarıya ulaşması

için evlerden hastanelere, okullardan ofislere kadar her yerde bilinçli ve sorumlu davranılmalı. Enerjiyi verimli kullanmak herkesi ilgilendiren toplumsal bir görevdir." diyor.

'TEMİZ HAVA İNSAN SAĞLIĞI İÇİN EN ÖNEMLİ İHTİYAÇ'

Enerji geri kazanım cihazları, selülozik eşanjörü sayesinde taze hava ve egzoz(iç ortamdan dışarı atılan) havası arasındaki ısı ve nem transferini aynı anda yaparak, iç ortamın ihtiyacı olan taze havayı karşılar. Tari, Vantila Reco Plus enerji geri kazanım cihazlarının iç hava kalitesini sağlamaktaki işlevini şu şekilde açıklıyor: " İç ortam havası dış ortamdan 2-5 kat daha kirlidir. Bu nedenle iç ortam hava kalitesi sürekli kontrol edilmeli ve yenilenmelidir. Temiz hava insan sağlığı için en önemli ihtiyaçtır. Sigara dumanı, insan nefesi, zararlı inşaat malzemeleri, parfüm ve temizlik malzemeleri gibi etkenlerle kirlenen iç ortam havası, yüzde 80'e varan verime sahip selülozik eşanjörlü enerji geri kazanım cihazları ile temizlenir. Dolayısıyla maliyetleri yükseltme kaygısı taşımadan iç hava kalitesi maksimum seviyede tutulabilir."

'GECE GÜNDÜZ SICAKLIK FARKININ YÜKSEK OLDUĞU ŞEHİRLERDE FREE COOLİNG İLE İÇ HAVA KALİTESİNİ YÜKSELTİR'

Ofisler, otel odaları, gösteri merkezleri, kafeteryalar, yatakhaneler, sınıflar vb. alanlarda Vantila Reco Plus enerji geri kazanım cihazlarının enerji tasarrufuna bağlı olarak çevre kirliliğini önleyip iç ortam hava kalitesini yükselttiğine de değinen Tari, sözlerini şöyle tamamlıyor: "Yaz aylarında; özelikle geceleri dış hava sıcaklığının iç hava sıcaklığının altına düştüğü zamanlarda by-pass damperi özelliği ile iç ortam doğal olarak serinletilebilir. Doğal serinletme (free cooling), özellikle gündüz gece arasındaki sıcaklık farkının yüksek olduğu bölgelerde kullanılabilir."

Hijyenik Klima Santrallerinde

yüksek performans | yüksek kalite | yüksek konfor | yüksek verim

VENTAS

www.ventas.com.tr

*Hijyenik Klima Santrali

*Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Üniteli Klima Santrali

*Rotorlu Tip Isı Geri Kazanım Üniteli Klima Santrali

*Kanal Tipi Klima Santrali (Dik veya Yatay)

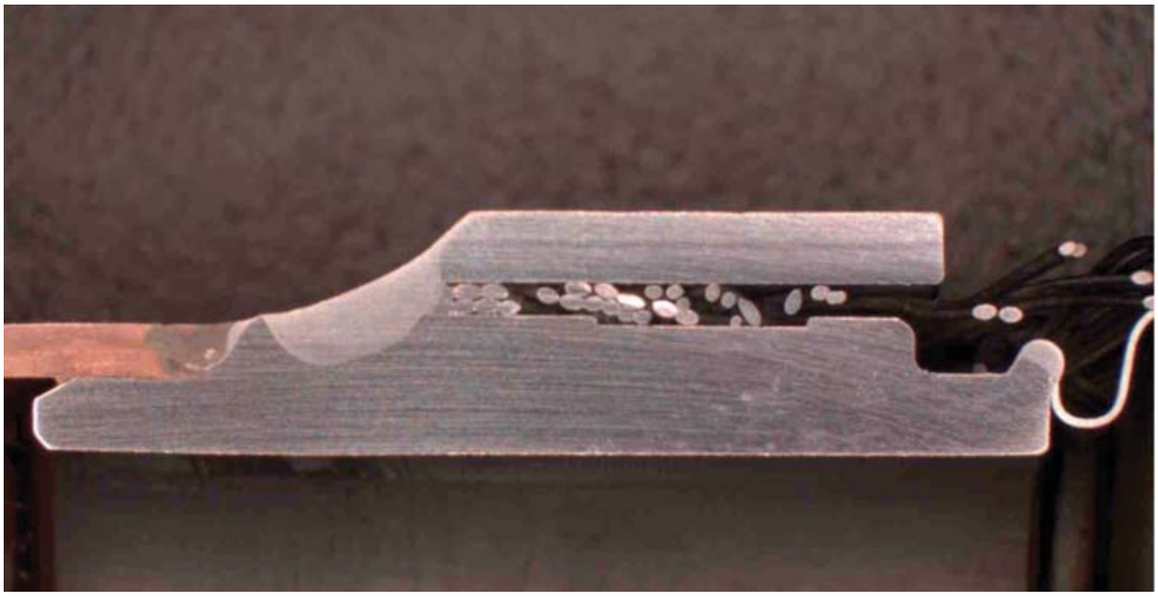
*Konfor Klima Santrali

*Havuz Nem Alma Santrali

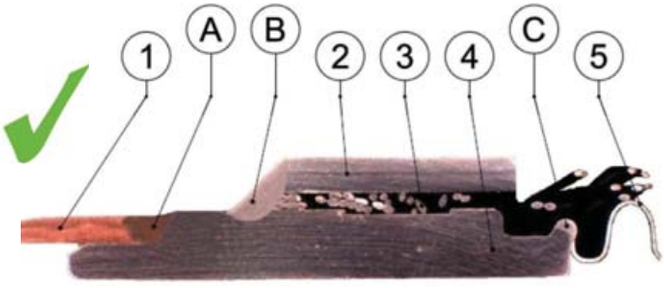
PAKET TİP
HİJYENİK KLİMA SANTRALİ

VENTAS Isıtma, Soğutma, Enerji Sistemleri, İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti. E-Mail: info@ventas.com.tr Web: www.ventas.com.tr
İstanbul: Alkop Alüminyumcular San. Sitesi C1 Blok No:1-2-3-4-5 / 34500 Esenyurt/İstanbul / TR Tel: +90 212 858 12 82 Faks: +90 212 858 12 79
Diyarbakır: Kayapınar Mah. Gap Bulvarı Peyas 1 Sok. No:1 A Blok Kayapınar/Diyarbakır / TR Tel: +90 412 251 51 45 Faks: +90 412 251 51 45

Vibratig Lett titreşim önleyiciler ve diğerleri



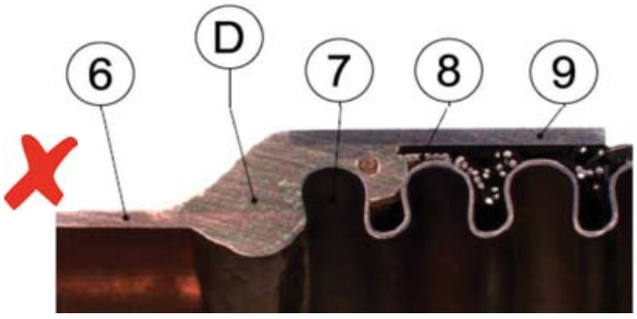
Espa Soğutma tarafından sektörün hizmetine sunulan Vibratig LETT titreşim önleyicilerin yapısı bakır uçları TIG metoduyla esnek hortuma kaynaklanmış olması ile nitelendirilmektedir. Hâlbuki diğer üreticiler lehimleme metodunu tercih etmektedirler. Lehimleme, metalleri -genellikle gümüş bazlı- bir alaşım yardımıyla 700 ila 850 °C arası bir birleşme sıcaklığında birleştirme işlemidir. Vibratig LETT titreşim önleyicilerin temel avantajı; bakır uç ile esnek hortum arasındaki birleşimi korumaya gerek olmamasıdır. Tüm kaynaklar Argon ortamı içerisinde korunmuş TIG ve Laser ile gerçekleştirilmiştir. Diğer üreticiler oldukça basit yapıda titreşim önleyici modeli kullanırlar. Bu şekilde basit yapının ekonomik bir avantajı olabilir. Bağlantı yüzüğüne ihtiyaç yoktur ve 3 farklı kaynak yapmak yerine basit bir lehim yapılmaktadır. Fakat bu yapının olumsuz sonuçları olması kaçınılmazdır. Bağlantı yüzüğünün olmaması ciddi problemlere sebep olabilir. Üçlü kaynak sistemine ve paslanmaz çelik geçiş hattına gereksinim duymadan tek bir kaynaklama modeli ile bu yapısal basitliğin ekonomik çıkar gözettiği açıkça görülmektedir.
Diğer üreticilerin titreşim önleyici yapıları, suyun esnek hortum ve demir halka arasında birikmesine neden olur. Soğutma sistemi başlatıldığı zaman su, hacmi artarak tekrar buzlaşacaktır. Bu artış esnek hortum yüzeyinde göçmeye neden olabilir.



Bir titreşim emici yapısı sağlamak için;
Parça 1 : Bakır uç
Parça 2 : Örgü bitim halkası
Parça 3 : Dış örgü
Parça 4 : Paslanmaz çelik geçiş bölgesi
Parça 5 : Esnek hortum

Kaynak A : 1 numaralı bakır ucu 4 numaralı paslanmaz çelik geçiş bölgesine bağlar
Kaynak B : 2 numaralı örgü bitim halkası ve 3 numaralı dış örgüyü 4 numaralı geçiş hattına bağlar
Kaynak C : 5 numaralı esnek hortumu 4 numaralı geçiş hattına bağlar.

■ Tüm kaynaklar ARGON ortamı içerisinde korunmuş TIG ve LASER ile gerçekleştirilmiştir.



Parça 6 : Bakır uç
Parça 7 : Esnek metal hortum
Parça 8 : Dış örgü
Parça 9 : Örgü bitim halkası
Kaynak D : Birbirinden farklı tüm parçaları birleştiriyor.

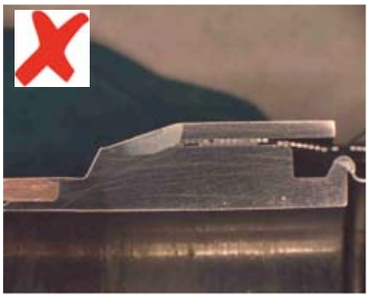
ÇUKUROVAISI

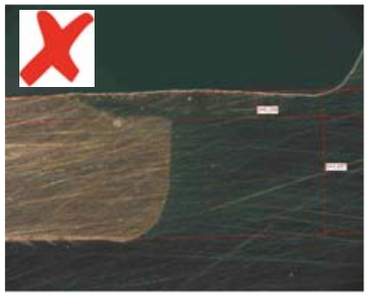
1991'den beri 10.000'i aşkın referans...

Endüstriyel ve Ticari Isıtma Sistemlerinde
%50'ye Varan Tasarruf.

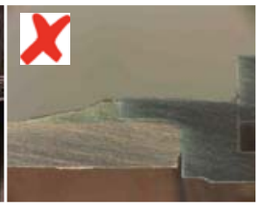
- Endüstriyel Isıtma Sistemleri
- Cafe - Restaurant Isıtma Sistemleri
- Stadyum Isıtma Sistemleri
- Yüksek Yoğunluklu Elektrikli Isıtıcılar
- Proses (Yakma) Sistemleri
- Çatı Sızdırmazlık Elemanları

Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Bulvarı, No: 28 41400 Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE
Tel: +90 262 751 33 66 Faks: +90 262 751 33 88 Web: www.cukurovaisi.com Email: info@cukurovaisi.com

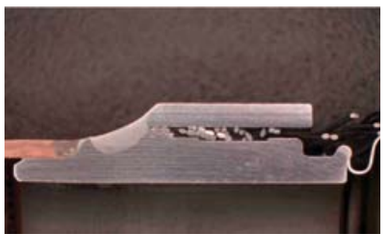




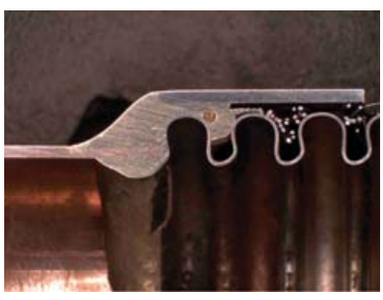
Üçlü kaynak sistemine ve paslanmaz çelik geçiş hattına gereksinim duymadan tek bir kaynaklama modeli ile bu yapısal basitliğin ekonomik çıkar gözettiği açıkça görülmektedir.



Rakip üreticilerin titreşim önleyici yapıları, suyun esnek hortum ve demir halka arasında birikmesine neden olur. Soğutma sistemi başlatıldığı zaman su, hacmi artarak tekrar buzlaşacaktır. Bu artış esnek hortum yüzeyinde göçmeye neden olabilir.



LETT'e ait fotoğraf kaynağın tam nüfuz etmiş halini göstermektedir.



Rakip üreticilere ait fotoğraf ise kaynağın sıradan klasik halini göstermektedir

VİBRATİG LETT' İN AVANTAJLARI NELERDİR?

Espa Soğutma tarafından sektörün hizmetine sunulan ürünü sisteme monte etme aşamasına gelindiğinde, yani titreşim önleyiciyi boru sistemine lehimlerken, alaşım olarak fosforlu bakır dahi kullanılıyor olsa bakır ve esnek hortum arasındaki bağlantıyı -genellikle yapıldığı gibi- bir bez yardımıyla korumaya gerek yoktur. TIG kaynakları aşırı ısıtmak ve dolayısıyla kaynağa zarar vermek imkânsızdır. Dahası, dizaynı LETT'in dikey olarak güvenli bir şekilde monte edilmesini mümkün kılar.

Genelde, titreşim önleyiciyi soğuk ortamda monte etmek hortum dış yüzeyinde sık sık donmuş yoğuşma tabakası oluşmasına sebep olur. Sistem kapatıldığında, buz erimeye başlayarak suyun bakır uca doğru aşağı akmasına sebep olur. Diğer üreticilerin dizaynı suyun esnek hortum ile bilezik halkası arasında birikmesine müsaade eder yapıdadır. Sistem tekrar çalıştırıldığında su yeniden donacak ve hacmi büyüyecektir bu da hortumun içeriye doğru patlaması riskini doğurur. LETT'in dizaynında ise bağlantı yüzüğü sayesinde böyle bir alan bulunmamakta, bu nedenle dikey montajlarda hiçbir problem yaşanmamaktadır.

LETT'İN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

AISI 304 : Paslanmaz çeliğin temel çeşididir. 450°C'ye kadar dayanıklıdır. Bünyesindeki Nikel dolayısıyla korozyon direnci ve sürtünme mukavemeti yüksektir.

AISI 321 : Bünyesine Titanyum ilave edilerek stabilize edilmiş, korozyona yüksek direnç sağlanmıştır. 450°C-800°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilir.

TIG Kaynağı : TIG kaynağının boşluk doldurma kabiliyeti çok yüksektir ve gözenek oluşma riskini minimum seviyede tutar ve çok yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.

LETT'in yapımında kullanılan malzemeler taşınan sıvılara tamamen uygun olduğundan (bkz. AISI bilgileri), ekstra kalınlığa ihtiyaç yoktur.

LETT TİTREŞİM ÖNLEYİCİLER;

- Kompresör tarafından meydana getirilen titreşimleri önlemek için kullanılır.

- Aynı zamanda gürültüyü azaltır ve küçük çaptaki iç boşlukları telafi eder.

- Benzersiz özelliği, dikey montajı da mümkün kılar. Alt uçtaki su yoğuşması birikimi bağlantı yüzüğü sayesinde önlenir ve 0°C altındaki sıcaklıklarda bile sorun yaşamazsınız.

- 97/23/EC (P.E.D.) Direktifine uyumlu şekilde imal edilmiştir.

- Paslanmaz çelikten, bakır DHP uç fittingsleri ile üretilmiştir.

- Tüm kaynaklar, bakır/paslanmaz çelik de dâhil olmak üzere, TIG veya lazer sistemle yapılmıştır.

- Tamamen lehimsiz olduğundan uçtaki fittingsleri boru sistemine, LETT i aşırı ısıtma riski olmadan, lehimlemek mümkündür.

TROX Technik İklimlendirme Dünyası

1. X-CUBE Klima Santrali
2. Aktif Chilled Beam Cihazları
3. Jet Nozüller
4. Döşeme Difüzörleri
5. Tavan Difüzörleri
6. Merkezi Sistemden Bağımsız Havalandırma Sistemleri
7. Kontrol Üniteleri ve Sistemleri
8. X-FANS EC Çatı Fanları
9. X-FANS Jet Havalandırma Sistemleri
10. Yangın Damperleri
11. X-FANS İmpuls Jet Fanları
12. Tünel Damperleri
13. X-FANS Aksiyal Fanlar
14. Duman Tahliye Damperleri
15. X-FANS Duman Egzoz Çatı Fanları
16. TROXNETCOM

TROX® TECHNIK

The art of handling air

www.trox.com.tr

Caldera Heating Group'tan karşı basınçlı ekonomik tip kazan

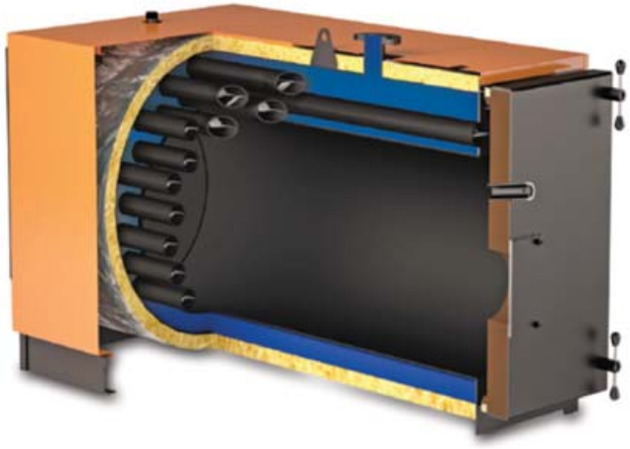
Caldera Heating Group kısa bir süre önce sıvı ve gaz yakıtlı kazan pazarına sunmuş olduğu 3 geçişli modeline alternatif olarak, özellikle toplu işler ve müteahhitlerin ağırlıklı olarak tercih ettikleri daha ekonomik tip olan karşı basınçlı (2 geçişli) modeli de üretim ve satış portföyüne dahil etti.

Caltech 2 model kazanlar, karşı basınç teknolojisi sayesinde yüksek verime sahip. Termal gerilmeleri minimize edilerek uzun ömürlü çalışabilme özellikleri ve daha ekonomik fiyatları sebebiyle piyasada ağırlıklı olarak tercih ediliyor. Isıtacağı bina yüksekliğine göre standart 3 bar basınçtan 8 bar basınca kadar farklı çalışma basınçlarına göre üretilebilen kazanlar, yüksek katlı kuleler, iş merkezleri ve benzer yerlerde kullanılabiliyor.
Şık tasarımlı, akıllı kumanda panelleri ile dış hava kompanzasyonu, oransal brülör kontrolü, resirkülasyon pompası, buffer tankı, güneş enerjisi gibi çıkışların bağlanabilmesi özelliği bulunuyor. Kontrol panelleri ayrıca kazanları kaskad çalıştırabilme haftalık zaman saati fonksiyonu ile kontrol etme özelliklerine sahip.

Kompakt boyutları ve dönüş suyunun kazanın arkasından girmesinden dolayı yoğuşma minimuma indirgenmiş. Özel tasarımlı, paslanmaz çelik ısı geciktirici türbülatörler sayesinde kazan bacasından ortama yayılan sıcaklık düşürülerek, kazanın ısıl verimi yükseltilmiş.

Gaz yolu direncini minimum seviyeye düşürerek yakıt ekonomisi sağlamak amacıyla, kazan iç dizaynında yanma odası ve boru geçişleri arasındaki duman geçişleri en uygun olacak şekilde optimize edilmiş. Bu optimizasyon sayesinde daha küçük basınçlardaki brülörü seçme imkanı sağlanmakta olup, brülör seçiminde fiyat avantajı da sağlayabiliyor.

Ayda 900 adet küçük kapasite çelik kazan, 160 adet merkezi sistem çelik kazan üretim kapasitesine sahip olarak stoktan hızlı teslimat avantajı sunuyor.



Beko, yeni klimalarıyla yaza hazır

Beko'nun ürün gamındaki yeni ev tipi klimalarla yaz daha rahat geçecek. Haziran ayında mağazalarda satışa sunulan Beko klimalar, teknolojisinin yanı sıra tasarımıyla da evlerin bütünlüğünü tamamlayacak.

Beko'nun yeni A sınıfı klimaları maksimum enerji verimliliği sağlarken bir yandan da yüksek performans gösteriyor. Beko'nun yazı rahat geçirmenize yardımcı olacak klimaları konfor, enerji tasarrufu, kullanım kolaylığı, dayanıklılık, hijyen ve performans gibi özellikleriyle öne çıkıyor.
Beko'nun yeni 409410 A Plasma Plus Inverter klimalarında plasma hava temizleme sisteminin yanı sıra 2 kat daha sessizlik sağlayan sessiz mod özelliği, anti alerji ve yıkanabilir anti bakteriyel filtre bulunuyor. Hızlı soğutma ve ısıtma özellikleriyle kullanım kolaylığı sunan klima, 24 saat programlanabiliyor. 4 yöne otomatik hava yönlendirme yapabilen üründe, buz çözme (defrost) özelliği yer alıyor. Klimalardaki ionizer teknolojisi sayesinde 1 milyondan fazla iyon, sadece klimanın verdiği havayı değil, çevredeki zararlı partikülleri de sterilize ediyor ve kötü kokuları bertaraf ediyor. 1 saat içinde ortamdaki sigara dumanı, polen, virüs, bakteri ve maytlar arındırılarak hava temizleniyor.

Temiz hava için...

RULO FİLTRELER

KASET FİLTRELER

TORBA FİLTRELER

RİJİT TORBA FİLTRELER

HEPA FİLTRELER

AKTİF KARBON FİLTRELER

FİLTRE AKSESUARLARI

HEPA FİLTRE KUTULARI

OTOMATİK FİLTRELER

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

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

Sıcak yaz mevsimini ödüllü klima LG ArtCool Stylist V ile karşılayın

LG'nin ArtCool serisinin en yeni üyesi Stylist V, ödüllü tasarımıyla evlerin vazgeçilmezi oluyor, üç yönlü hava akışıyla evinizin iklimine en doğal dokunuşu yapıyor. LG Electronics 2014 iF Tasarım ödüllü yeni ArtCool Stylist Inverter V'yi duyurdu. 2001 yılında ortaya çıkan ArtCool serisinin en son üyesi olan ArtCool Stylist Inverter V üç kanallı Soft Airflow özelliğine sahip ve LED aydınlatmalı olup eşsiz özellikleriyle havanın mükemmel bir şekilde her noktaya yayılmasını sağlıyor. Evinizde eşsiz bir rahatlık sağlayan bu ürün LG'nin ileri Inverter teknolojisi sayesinde çok yüksek miktarda enerji tasarrufu sağlayarak neredeyse tamamen sessiz çalışabiliyor.

Her dekorla uyumlu; ödüllü tasarım

LG ArtCool Stylist zamanın ötesindeki tasarımıyla ev klimaları için üst standartları belirliyor. Evin dekoruyla uyum sağlaması için özel bir çaba gerektirmeden modern, klasik ve minimalist çizgilere sorunsuz bir şekilde eşlik ediyor. Sadece 121 mm'lik derinliğiyle bir önceki seriden 25 mm daha ince bir tasarımla karşımıza çıkıyor. Her zevke göre renkleri ayarlanabilir LED ışıkları sayesinde hangi menüde çalıştığını size ayrıca bildiriyor. LG Electronics Klima ve Enerji Çözümleri Bölümü Başkanı Hwan-yong Nho LG ArtCool Stylist ile ilgili şunları söyledi: "LG ArtCool Stylist klima tasarımını yeni bir boyuta taşıyor. LG ArtCool Stylist'in sessiz ısıtma ve soğutma özellikleri her kullanıcının ilgisini çekecek düzeyde. Eşsiz güzellikteki tasarımı ve görüntüsü ise onu vazgeçilmez kılıyor."

Soft Airflow teknolojisi ile en doğal havalandırma

LG'nin inovatif ev klima sistemi yumuşak bir hava akışıyla aynı anda üç farklı yönde havalandırma yapabiliyor. Üç yönlü Soft Airflow özelliği sayesinde yerden ve diğer taraflardan verilen hava akışıyla diğer klimalara oranla oldukça doğal ve rahatlatıcı bir havalandırma sağlanabiliyor. LG'nin ileri Inverter teknolojisi ise ArtCool Stylist'in 19dB'lik inanılmaz derecede sessiz çalışmasını sağlıyor. Alışılmışın dışında oldukça yüksek enerji tasarrufu sağlıyor. Kullanıcılara daha fazla rahatlık sağlamak için, ArtCool Stylist 3.4 inch'lik dokunmatik ekranlı uzaktan kumandasıyla da kontrol edilebilirken LED ışıklarının parlaklığı ve renkleri de değiştirilebiliyor.

Arçelik'in yeni klimaları ferahlığı evlere taşıyor

Arçelik, ev tipi klimalarda ürün gamını yeniledi. Üstün özellikleriyle yüksek enerji sınıfında bulunan yeni ürünler, Haziran ayında mağazalarda satışa sunuldu.

Arçelik'in tasarladığı yeni klimalar evleri serin bir yaza hazırlayacak. Yüksek tasarruf sağlayan ev tipi klimalar, teknolojik özellikleriyle dikkat çekiyor.

126410 A Mirror Süper Ionizer Inverter /White

Arçelik'in A+++ sınıfında yer alan bu yeni kliması, 3G Ionizer sistemi sayesinde ortamın havasını sigara dumanı, polen, virüs, bakteri ve maytlardan temizleyerek doğal ortamdaki havayı evlere taşıyor. 2 milyondan fazla iyon, 1 saat içinde yüzde 99 oranında havayı sterilize ediyor. 3M filtresi, virüs, alerjen ve bakterileri yakalıyor ve yok ediyor. Ayrıca yıkanabilir anti bakteriyel filtreye sahip olan üründe otomatik iç ünite kurutma fonksiyonu bulunuyor. Sessiz modda çalışan klima, enerji kontrolü de yapıyor. Akıllı çalışma sistemi olan üründe dijital gösterge yer alıyor.

PREIS®
DRAINAGE SYSTEMS

Türkiye Distribütörü

AYDINGLOBAL

FP PREIS®SML
PİK BORU VE EK PARÇALARI

En zorlu ihtiyaçlar için test edilmiş kalite

Avusturya orijinli FP PREIS CO. tarafından üretilen pik boru ve ek parçaları; yüksek kalitesi ve sertifika donanımıyla artık Türkiye'de stoklu olarak AYDIN GLOBAL tarafından satılmaktadır.

Güncel kalın ve web sitelerimizi ziyaret edin **www.preisgroup.com**
veya **www.building-drainage.com**

Website

FP PREIS® SML Türkiye distribütörü

AYDIN GLOBAL
Aydın Avrasya Global Demir Çelik San. Ve Tic. Ltd.Şti.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B. Gazi Bul. 1.sok. No:4
T: +90 216 593 16 00(Pbx), F: +90 216 593 16 10
www.aydinglobal.com, sevketyavuz@aydinglobal.com
34953-Tuzla / İSTANBUL-TÜRKİYE

AYDIN GROUP
www.preispikboru.com

Orta basınç aralığında, sessiz ve etkili yüksek güç: "MAXvent owlet"

Geleneksel AC motorlar ve yüksek verimli EC motorlar için orta basınçlı aksiyel fanların üretiminde kullanılan yeni kompozit malzeme (ZAmid) birçok ödül almaktadır.
Künzelsau'lu fan üreticisi Ziehl-Abegg, rüzgâr türbini sistemlerinde ve gıdaların kurutma depolamasında kullanılmak üzere MAXvent owlet'i geliştirdi. Daha fazla hava, daha düşük enerji tüketimi ve düşük gürültü emisyonları; yeni ürünün temel faydaları. Eğer yeni bir "MAXvent owlet"'e sahipseniz bu durumda AB enerji tasarrufuna uygun bir cihaza sahip olacaksınız. ErP2015 uygundur. Bu enerji tasarrufu ECblue motorlarının yanı sıra geleneksel AC motorları için de geçerlidir. Ziehl-Abegg 310 ile 1400 milimetre çapları arasında değişen 13 tip ürün çapı ile "MAXvent owlet"'in üretimine başlamaktadır. "MAXvent owlet" 1800 Pa (statik basınç ölçüm yöntemi tip A) kadar basınçlar için idealdir. Bu yeni gelişme ile Maxvent owlet yaklaşık %15 mertebesinde rakiplerine göre daha az enerji tüketmektedir.

Four-Kitchen hava filtrasyon cihazı

Doğu İklimlendirme A.Ş. endüstriyel mutfaklar için geliştirdiği yeni ürünü Four-Kitchen Hava Filtrasyon Cihazı'nı piyasaya sürdü. Çevre dostu yapısıyla baca problemi yaşayan tüm mutfaklara çözüm sunan ürünün ilk tanıtımı 2014 İstanbul Sodex Fuarı'nda gerçekleştirildi ve birçok restoran, otel ve alışveriş merkezi yatırımcısı tarafından ilgiyle karşılandı.
Four-Kitchen cihazı, alev savar siklon metal filtre, ön kademe yağ tutucu filtre (GreaseStop), elektrostatik filtre, UV-C filtre ve aktif karbon filtre olmak üzere sahip olduğu beş kademeli filtreleme yapısıyla kokuyu ve dumanı % 99 verim oranına kadar temizliyor. Siklon metal filtre, ön kademe yağ tutucu filtre ve elektrostatik filtre yıkanabilir özellikte olmasıyla mutfak çalışanları tarafından rahatça sökülüp bakımları yapılabiliyor. İlk dört aşamada kullanılan dört ayrı filtre sayesinde en sonda bulunan aktif karbon filtrenin ömrü uzamakta ve filtre yenileme maliyetleri büyük oranda düşmekte.
50 mm kalınlığında çift cidarlı Eurovent onaylı panel yapısına sahip olan cihaz, taş yünü ile izole edilerek gürültü ve ısı transferi en aza indirilmiş. İç cidar AISI304 kalite paslanmaz saçtan üretilmiş, İçerisinde EC/DC motorlu plug fan kullanılmış. Fan filtre kirliliğine göre kendini otomatik olarak sürmekte ve performans kaybını engellemekte. Düşük gürültü seviyesi ile her tür mekânda rahatça kullanılabilecek yapıda üretilmiş.
Doğu İklimlendirme A.Ş.'nin mutfak cihazları ve klima santralı üretim tecrübesinin birleşimi ile meydana çıkan ürün 2.100 - 10.500 m^3/h egzoz debisi aralığında üretiliyor. Ürün paket halinde alınabildiği gibi ihtiyaca göre özel üretim de yapılıyor.
Talep doğrultusunda merkezi havalandırma tesisatına entegre edilebilen cihaz, otomasyon sistemi sayesinde mutfakta bulunan davlumbazlarla birlikte çalışması sağlanarak komple bir mutfak havalandırma çözümü sunuyor.

Sherwood Club Hotel'de Mas Grup sistemleri kullanılıyor

Kemer'de yer alan ultra her şey dahil tatil köyü konseptiyle hizmet verecek Kemer Sherwood Club Hotel'de Mas Pompa cihazları kullanıldı.
Kemer'in popüler turistik şehre yakın olduğu güzel bir limanda konumlanmış olan otelde frekans kontrollü hidroforlar, inline tekli tip kuru rotorlu pompalar, dalgıç pompalar, yangın pompaları kullanıldı. Toros dağları ve Kemer'in güzel doğasında konumlanan tesis 406 oda kapasiteli.

AIR TRADE CENTRE

Durable HVAC Solutions

SAMSUNG

Sistem Klimaları

Uyum İçinde Düşünüp, Uyum İçinde Çalışıyoruz, Birlikte Güçleniyoruz.

Türkiye ve Avrupa'nın önemli merkezlerinde 20 yıldır HVAC sektörünün öncü tedarikçisi olan firmamız, dünya markası Samsung Electronics ile Sistem Klimaları satış distribütörlüğü anlaşması imzalamıştır.

Şirket politikamız, geniş ve rekabetçi bir ürün hattı ile uzun soluklu hizmet sunmak üzere kurulmuştur. Bu iş birliği kapsamında, üstün Samsung ürün kalitesinin yanı sıra, satış sonrası servis operasyonları ile de müşterilerimizin memnuyetini en üst seviyeye çıkarmayı hedeflemekteyiz.

İşbirliği stratejimiz; "Uyum içinde düşünmek ve davranmaktır."

Yüksek verimli HVAC çözümleri için doğru adres...

A.T.C. Air Trade Centre
Samsung Sistem Klimaları Türkiye Distributörü
Tel : 0 212 283 45 10 - atc.turkey@airtradecentre.com
www.airtradecentre.com

DVM S
VRF KLİMA SİSTEMLERİ

STRONGER TOGETHER

KSB'den konteyner tip yangın pompa setleri

Konteyner tip yangın sistemleri, KSB Türkiye'nin yeni bir ürünü olup; yurtdışında yaygın olarak kullanılan bir sistem. Nihai tüketicilerde yangınla mücadele ekipmanlarının muhafaza edilebilmesi

için gereken kapalı bir ortamın (oda, bölme vb.) bulunmaması durumunda kullanılan bir çözüm ürünü.

Bir yangın grubunda olması gereken tüm ekipmanlar birbirine entegre edilerek bir bütün haline getirilmiştir. Bu sayede sistem tak & çalıştır kolaylığı sağladığından Özellikle değişik bölgelerde çalışma yapan firmaların yangınla mücadele uygulamalarındaki mobilizasyon için esneklik sağlamaktadır. Bu sistem KSB'nin Türkiye dışındaki değişik ülkelerinde de üretilmekte ve kullanılmaktadır.

İçinde bulunan ekipmanlar arasında; yangın setleri (Pompa + Kaide + Kaplin + Kontrol Panosu), dizel set var ise dizel yakıt tankı, emme + basma manometre ve vanaları, çek vanalar, basma kolektörü, test hattına ait vanalar ve test metre cihazı (flow meter), dizel set var ise basınç rahatlatma vanası ve boşaltma konisi, jokey pompa ve jokey pompa aksesuarları (vanalar +çek vana vs.), konteyner içi tüm boru bağlantıları, oda içi ısıtma / soğutma için split klima, yangın söndürme tüpü, alet çantası, ecza dolabı vb. bulunmaktadır.

KSB bu üretimi ile sektörel çözümlerine bir yenisini daha ekleyerek yangınla mücadele ürün programını daha da genişletmiştir.

Yenilikçi fan sistemi ile %20'den fazla enerji tasarrufu

Ziehl-Abegg enerji verimliliği konularında yeni bir küresel standart oluşturmaktadır. Yüksek verimlilik, aşırı esneklik ve basit kullanımı bulunmaktadır. Ekstra maliyetleri zaten ilk yılda amorti etmektedir.

ZAplus İLE EK AVANTAJLARI: DAHA FAZLA GÜVENLİK VE BASİT KURULUM

Yenilikçi cihaz, üreticilere ve müşterilere ek avantajlar sağlamaktadır; bu sistem termal kısa devre riskini en aza indirmektedir. Üreticiler için ses azaltma veya esnek bağlantı bulunmaktadır, Zaplus'ta (Eurovent flanş) her iki standart bağlantı vardır. Kapalı kablo kanalı elektrik kablolarını korur. Gelişim sırasında Ziehl-Abegg nakliye ve cihaz üreticileri için davlumbaz (üst plakalar) kullanımı ile ilgi çekmiştir. ZAplus sistemi kaplamalara düz levhalar kullanarak izin verir. Aynı fanın hem üfleme hem emiş olarak kullanılmasından dolayı stok ve finansman maliyeti getirmez.

AIR TRADE CENTRE

Durable HVAC Solutions

SAMSUNG

Sistem Klimaları

DVM S
VRF KLİMA SİSTEMLERİ

Uyum İçinde Düşünüp, Uyum İçinde Çalışıyoruz, Birlikte Güçleniyoruz.

Türkiye ve Avrupa'nın önemli merkezlerinde 20 yıldır HVAC sektörünün öncü tedarikçisi olan firmamız, dünya markası Samsung Electronics ile Sistem Klimaları satış distribütörlüğü anlaşması imzalamıştır.

Şirket politikamız, geniş ve rekabetçi bir ürün hattı ile uzun soluklu hizmet sunmak üzere kurulmuştur. Bu iş birliği kapsamında, üstün Samsung ürün kalitesinin yanı sıra, satış sonrası servis operasyonları ile de müşterilerimizin memnuyetini en üst seviyeye çıkarmayı hedeflemekteyiz.

İşbirliği stratejimiz; "Uyum içinde düşünmek ve davranmaktır."

Yüksek verimli HVAC çözümleri için doğru adres...

www.airtradecentre.com

A.T.C. Air Trade Centre
Samsung Sistem Klimaları Türkiye Distribütörü
Tel : 0 212 283 45 10 - atc.turkey@airtradecentre.com

STRONGER TOGETHER

Vestel'in V-Plasma Plus klima serisi hem sıcağa hem bakterilere turbo hızla meydan okuyor

Vestel'in A enerji sınıfı V-Plasma Plus klima serisi, düşük enerji tüketimiyle tasarruflu serinlik sağlarken yağmur damlasından esinlenilen tasarımıyla evlere şıklık katıyor. Turbo soğutma ve ısıtma özelliğine sahip Vestel klimalar ani serinleme ya da ısınma ihtiyacı duyulduğunda ortamı hızlıca istenilen sıcaklığa getiriyor.

VESTEL KLİMALAR HEM SAĞLIĞA HEM DOĞAYA DOST

V-Plasma Plus serisi klimalar Plasma filtre özelliği ile çalıştırıldığı ortamda bulunan polen, bakteri, küf sporları, evcil hayvan kepekleri ve sigara dumanı gibi kirleticileri üzerine çekerek kullanıcılarına sağlıklı ev ve iş ortamları yaratıyor. V-Plasma Plus klimalar, çevreci R410A gazı sayesinde ozona zarar vermezken yaydıkları negatif iyonlarla ortamdaki negatif elektriği, toz ve bakterileri yakalayarak stresi azaltma etkisine de sahip.

Uyku modu özelliği sayesinde ortam sıcaklığını ve hava akımını uyku esnasında rahatsızlık vermeyecek şekilde otomatik olarak ayarlayan Vestel klimalar, 'yeniden başlatma' özelliği ile de elektrik kesintilerinin ardından, klimanın son ayarlarıyla çalışmaya başlamasını sağlıyor. Özel tasarımları sayesinde ses çıkarmadan çalışan Vestel'in yeni klimaları serinlik ve huzuru bir arada sunuyor.

Yaza Vestel klimalarla merhaba demek isteyenler, Vestel mağazalarındaki ücretsiz 5 yıl garanti avantajından yararlanıyor. Vestel, ücretsiz keşif ve ücretsiz montaj işlemleriyle de müşterilerinin hayatını kolaylaştırıyor.

V-PLASMA PLUS SERİSİ KLİMALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- A enerji sınıfı
- R410A çevreci gaz
- Sessiz çalışma özelliği
- LCD ekran
- İyonizer
- Plasma filtre
- Çıkarılıp yıkanabilen ön filtre
- Otomatik iç ünite temizleme özelliği
- Hata teşhis ve otomatik koruma fonksiyonu
- Kompresörü koruyan 3 dakikalık gecikmeli çalışma
- Yeniden başlatma özelliği (Elektrik kesintilerinde otomatik yeniden çalışma)
- Uyku modu
- Turbo çalışma
- Buz çözme özelliği
- Sıcaklık Göstergesi
- Nem alma fonksiyonu
- Isıtma/Soğutma/Nem alma /Fan/Auto işletim konumları
- Otomatik sıcaklık kontrolü
- Otomatik fan hız ayarı
- Otomatik dikey hava salınımı
- Otomatik ya da manuel kanatçık ayarı
- 24 saat ayarlanabilen zamanlayıcı
- Işıklı ve kolay kullanım özelliğine sahip LCD Uzaktan Kumanda

Desca İklimklendirme Sistemleri

1975'ten beri Soğutma Kuleleri konusunda imalat yapan Desca, özellikle kapalı devre soğutma kulesi imalatında Avrupa'nın sayılı firmalarından biridir. Üretilen kuleler ISO ve PED sertifikalıdır. Üniteler hazır halde tek parça yada parçalı şekilde nakliye edilebilir. 15 yılı aşkın zamandır ürünleri Form tarafından Türkiye pazarında satılan Decsa, bugün Türkiye'de aralarında "Sapphire" konut projesinin de bulunduğu yüzden fazla önemli bina ve işletmede referansa sahiptir. Geniş ürün çeşitliliği, kaliteli imalatı ve sertifikasyonları ile birçok alışveriş ve iş merkezi, otel ve fabrika binasında tercih sebebi olmuştur. Decsa, İtalya'da Soğutma Kulesi, Evaporatif Soğutucu, Evaporatif Kondenser üreticisidir. 1975 yılında kurulan fabrikası Voghera bölgesinde bulunmaktadır. Form Endüstri Ürünleri Tic. A.Ş. 1995 yılından beri Decsa'nın Türkiye'deki temsilciliğini yapmaktadır.

Kral Ligindeyiz

Fanların

New York, Londra, Berlin, İstanbul farketmez

Dünyanın en iyisine hoşgeldiniz!

en yüksek teknolojiye sahip olan; yüksek verimliliği sayesinde,

günlük enerji tasarrufu garanti edilmiş fanlarına hoşgeldiniz

ZAplus

Vantilatör **FE2owlet**

+ **ECblue** veya **AC** motor teknolojisi
+ Çok fonksiyonlu hava yönlendiricili kanatlar

= **Verimlilik ve ekonomide sizin kazancınız**

Flattop

Semi Flattop

On Top

ZAplus Yeni nesil ve akıllı ZAplus fan sistemi, % 20 daha az elektrik tüketiyor ve yılda **ZAplus** fan başına 360TL* kazanç sağlıyor, kovan ve yönlendirici sayesinde belirgin bir şekilde yüksek hava debisi vermektedir, 3 farklı şekilde montajı mümkündür – "**Flattop**", "**Semi Flattop**" ve "**On Top**", etkin bir şekilde maliyetten kazanç sağlar, yükleme ve montaj sırasında esnekliği arttırır. Daha fazla bilgi için **www.ziehl-abegg.com.tr** 'yi ziyaret ediniz.

*Örnek hesaplama: Ürün boyutu 800mm 6 kutuplu

Havalandırma ürünleri, otomatik kontrol ürünleri ve asansör motorları ile **Kral Ligindeyiz**

Movement by Perfection

ZIEHL-ABEGG

Mevcut yaklaşımla iş kazaları ve iş cinayetleri önlenemeyecektir

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO), mevzuat, uygulama sorunları ve resmi verileri, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Oda Raporu'nda değerlendirdi.

MMO tarafından hazırlanan İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Oda Raporu'nda dünyada durum, işçi sağlığı ve iş güvenliği (İSG) kavramının gelişimi, iş kazalarına dair veriler, meslek hastalıkları, iş kazalarının nedenleri, iş güvenliği, işyeri sağlık ve güvenlik birimleri, ortak sağlık ve güvenlik birimleri, iş güvenliği mühendisliği, işyeri hekimliği, MMO'nun çalışmaları yer alıyor.

İSG MEVZUATINI SERMAYE ÇIKARLARI VE NEOLİBERAL POLİTİKALAR BELİRLİYOR

İş kazaları ve meslek hastalıkları, sermayenin azami kâr hırsı ve emek aleyhine politikalardan kaynaklanmaktadır. Neoliberal serbestleştirme, özelleştirme, sendikasızlaştırma, taşeronlaştırma, esnek istihdam politikaları, çalışma koşullarının ağır oluşu, kadın, genç, çocuk emeği sömürüsü ve kayıtdışı istihdam iş kazaları ve meslek hastalıklarının artmasına neden olmaktadır.

2010, 2011, 2012 yıllarında yaşanan iş kazalarında toplu ölümler (Esenyurt yangınında 11 kişi, Adana Baraj Kapağı patlamasında 10 kişi, Elbistan Kömür Madeni göçüğünde 10 kişi, OSTİM patlamalarında 20 kişinin hayatını kaybetmesi) olması nedeniyle 2012 yılında 6331 sayılı İş Sağlığı Güvenliği Yasası çıkartıldı. Yasanın gündemde olduğu dönemde, "iş kazaları ve meslek hastalıklarının bu yasa ile önlenemeyeceğini" söyledik, nitekim gerçeklik de öyle oldu. Zaten Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı da kamuoyunu yatıştırmak için yasal düzenleme yapmıştı ve yasanın yayımlanmasının üzerinden 2 yıl bile geçmemiş olmasına rağmen defalarca değiştirildi. İş Güvenliği Uzmanlığı, hekimliği ve diğer sağlık personeline ilişkin yönetmelikler defalarca değiştirildi ancak kazalar hız kesmeden devam etmektedir.

MÜHENDİSLİK VE HEKİMLİK DIŞLANIYOR, BAKANLIK KADROLARI VE İŞVERENLER KAYIRILIYOR

İSG, tıp bilimleri ve mühendislik bilimleri ile bağıntılı çok-bilimli bir konudur ancak bu bilimlerin katkıları engellenmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası, işçi sağlığının korunmasını, geliştirilmesini işverenden çok, uzmana, hekime yüklemişken, yayımlandığından bu yana iş güvenliği uzmanının, işyeri hekiminin, diğer sağlık personelinin işyerlerine vereceği hizmet süresi, sürekli olarak azaltılmaktadır. Zira amaç, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek değil, uzmanın, hekimin, diğer sağlık personelinin işyerlerine maliyetini azaltmaktır. Uzmanın, hekimin, diğer sağlık personelinin ayda, 8 dakika, 12 dakika, 16 dakika görev yaptığı işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalıklarının azalmasını beklemek saf dillik olur. Yasanın yayımlanmasından bu yana yapılan tüm düzenlemeler, çalışanların sağlığını korumaya yönelik değil, işverenlerin çıkarlarını korumaya yöneliktir. Nitekim önce yasanın yürürlük tarihi ötelenmiş, ardından yapılan tüm düzenlemelerde uzman ve hekim ücretinin düşürülmesi gözetilmiştir.

Yasa ile işyeri hekimi, mühendis, teknik eleman ve diğer sağlık personeline verilecek eğitim hizmetleri, dışarıdan satın alma yoluyla ticari danışmanlık hizmetlerine dönüştürülmüştür. İş güvenliği mühendisliği ile teknisyenlik, "iş güvenliği uzmanlığı" altında bir tutulmuş; özel öğretim kurumlarına yetki tanınmasıyla mühendislik meslek örgütlerinin fonksiyonu dışlanmış, Bakanlık kadroları kayırılmıştır. Bir uzmanın birden çok işyerinde danışmanlık hizmeti vermesi yoluyla "tam zamanlı iş güvenliği mühendisliği" dışlanmış, uzmanlar yanlarında ücretli olarak çalıştıkları işverene bağımlı kılınmış; iş kazalarında işverenlerin sorumluluğu ortadan kaldırılmış, işverenlere "iş sağlığı ve güvenliği uzmanı" olma olanağı tanınmıştır.

Yasadan sonra, yüzlerce eğitim kurumu, 1.500 ün üzerinde Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi (OSGB) kurulmuş, fakat sonradan yapılan düzenlemeler sonucu, eğitim kurumları ve OSGB'ler kapanmaya başlamış, ülkemiz eğitim kurumu ve OSGB çöplüğüne dönüşmüştür.

ULUSLARARASI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KONFERANSINDA İŞÇİLERİN SORUNLARI TARTIŞILMAYACAK

5-7 Mayıs 2014 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek olan Uluslararası İş Sağlığı Güvenliği Kongresi'nde çalışanların sorunları değil, yine işverenlerin sorunları tartışılacaktır.

Panel Radyatör | Dekoratif Radyatör | Hermetik Şofben | Havlupan | Radyatör Vanaları

COŞKUNÖZ HOLDİNG

COŞKUNÖZ RADYATÖR

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

TÜRKİYE'DEKİ İŞ KAZALARINA İLİŞKİN BAZI VERİLER

Yararlandığımız SGK verilerinin aktif sigortalı kayıtlı çalışanları kapsadığı, bütün SGK verilerini değerlendirirken özellikle gözetilmelidir. Bu verilere göre iş kazası ve meslek hastalığı sonucu ölüm sayısı, 2011'de 10'u meslek hastalığı sonucu olmak üzere 1.710; 2012'de 1'i meslek hastalığı sonucu olmak üzere 745, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Meclisi (İSİGM) verilerine göre de en az 878'dir. 2013 verileri SGK tarafından henüz açıklanmamıştır ancak İSİGM verilerine göre 2013'te en az 1.235 işçi iş kazası ve meslek hastalığı sonucu yaşamını yitirmiştir. Yine İSİGM verilerine göre 2014'ün ilk üç ayında en az 276 işçi ölmüştür. Son yıllarda iş kazaları sonucu toplu ölümler artmaktadır. Türkiye 100 bin çalışan başına ölümlü iş kazalarında Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü sıradadır.

İş kazaları son yıllarda tekrar yükselişe geçmiştir. 2010 yılında 62.903, 2011 yılında 69.227, 2012 yılında 74.871 iş kazası olmuştur. 2012'de 2.036 çalışan iş kazası sonucu, 173 çalışan meslek hastalığı sonucu, toplam 2.209 çalışan sürekli iş göremez olmuştur. İş kazaları ve meslek hastalıkları sonucu 1.597.241 gün geçici iş görmezlik oluşmuş, çalışanlar 49.886 günü hastanede geçirmişlerdir.

2012'de iş kazalarının yüzde 49,5'i işyerlerinin yüzde 61,7'sini oluşturan ve 1-49 arası çalışanı olan İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi ile işyeri hekimi, iş güvenliği mühendisi, işyeri hemşiresi veya sağlık memuru istihdam zorunluluğu bulunmayan işyerlerinde yaşanmıştır. İş kazalarının yüzde 9,3'ü işyerlerinin yüzde 9,7'sini oluşturan ve 50-99 işçi çalıştıran işyerlerinde; yüzde 22,5'i işyerlerinin yüzde 19,2'sini oluşturan ve 100-499 arası işçi çalıştıran işyerlerinde; yüzde 18,7'si işyerlerinin yüzde 9,2'sini oluşturan ve 500+ işçi çalıştıran işletmelerde yaşanmıştır. İş kazalarının yüzde 58,98'i 1-99 işçi çalıştıran işyerlerinde, yüzde 41,2'si 100+üzeri işçi çalıştıran işletmelerde gerçekleşmiştir.

İş kazalarının en yüksek olduğu anlar genelde işgününün ilk saatleri ile son saatlerindedir. 2012'de, 8 saatlik işgünü üzerinden, 12.304 kaza (yüzde 16,4) birinci iş saatinde, 34.200 kaza (yüzde 46) ilk üç saatte; 8.289 (yüzde 11) kaza son iş saatinde, 23.235 kaza (yüzde 31) son üç iş saatinde yaşanmıştır.

İş kazalarının faaliyet gruplarına göre dağılımında, kömür ve linyit çıkartılması 8.828 iş kazası (yüzde 11,79) ile birinci, fabrik metal ürünleri 7.045 iş kazası (yüzde 9,40) ile ikinci, ana metal sanayi 5.127 iş kazası (yüzde 6,84) ile üçüncü sırada yer almıştır. Fabrik metal ürünler ile ana metal sanayi birlikte alındığında metal sanayi birinci sıraya yerleşmektedir. Birbirine çok yakın faaliyet grupları birlikte düşünüldüğünde, önceki yıllarda SGK istatistiklerine yansıdığı gibi iş kazalarında yapı işleri, metalden eşya imalatı ve kömür madenciliği yine ön sıralardadır.

En fazla ölüm yaşanan faaliyet grupları sıralamasında 127 kişi (yüzde 17) ile inşaat faaliyetleri birinci sırada, 73 kişi (yüzde 9,8) ile kara ve boru hattı taşımacılığı ikinci sırada gelmektedir. ilk sıradaki bina inşaatı, üçüncü sıradaki bina dışı yapıların inşaatı ve dördüncü sıradaki özel inşaat faaliyetlerinde gerçekleşen ölüm sayısı ise 256'dır (yüzde 34,4). Ölümlü iş kazalarının üçte biri yapı işlerindedir.

74.871 iş kazasının 56.414'ü (yüzde 75,34'ü) 1.000'in üzerinde en fazla iş kazası yaşanan 13 ilde olmuştur. Bu iller sırasıyla İstanbul, İzmir, Bursa, Manisa, Zonguldak, Tekirdağ, Kocaeli, Ankara, Denizli, Kayseri, Adana, Antalya ve Kütahya'dır. En fazla iş kazası, sanayi yoğunluğu olan illerde yaşanmaktadır. 10'un altında en az iş kazası yaşanan iller Ağrı, Muş, Siirt, Şırnak ve Ardahan olarak görünmektedir. İş kazası yok görünen iller ise Çorum, Hakkari ve Iğdır'dır.

İş kazası sonucu ölümlerin en fazla olduğu 17 il sırasıyla İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa, Gaziantep, Konya, Kocaeli, Adana, Hatay, Manisa, Antalya, Erzurum, Zonguldak, Mersin, Elazığ, Kayseri ve Tekirdağ'dır. En yüksek ölüm oranına sahip iller K. Maraş (128 iş kazası, 36 ölüm, yüzde 28) ve Batman (103 iş kazası, 26 ölüm, yüzde 25)'dır.

Meslek hastalıkları SGK istatistiklerinin en gayri ciddi yanını oluşturmaktadır ve 81 il içinde yalnızca 26 ilde 395 vakadan ibarettir! 395 vakanın 336'sı (yüzde 85'i) 5 ilde (Zonguldak 221, Ankara 63, İstanbul 21, İzmir 20, Kocaeli 11); diğer 59 vaka 21 ildedir. 55 ilde meslek hastalığı vakası yoktur! 395 vakanın 246'sı slikoz ve slikotuberküloz, 26'sı kurşun ve kurşun tozları, 14'ü nikel ve bileşikleriyle ilgilidir. Meslek hastalığı sonucu ölüm yalnızca 1'dir! Dünyada iş kazaları oranı yüzde 44, meslek hastalıkları oranı yüzde 56 iken Türkiye'de iş kazaları oranının yüzde 99,48 meslek hastalıklarının binde 52 oranında olması SGK istatistiklerinin sorunlu yapısına işaret etmektedir.

Kadınların en fazla iş kazası yaşadıkları faaliyet grupları, tekstil ürünleri imalatı (1.140 kaza), gıda ürünleri imalatı (729 kaza), giyim eşyaları imalatı (369 kaza), taşıma için depolama ve destek faaliyeti (311 kaza), perakende ticaret (310 kaza) metalik olmayan ürünler imalatı (249 kaza) ve yiyecek ve içecek hizmeti faaliyetleridir (283 kaza). Bu 7 faaliyet grubunda yaşanan 3.391 iş kazası, kadınların geçirdiği toplam 5.781 iş kazasının yüzde 57,75'idir. Kadınların geçirdikleri iş kazası sayısı erkeklerin çok altındadır ancak kadın istihdamının yoğun olduğu tekstil, giyim, gıda ürünleri imalatı gibi sektörlerde kadın emekçilerin uğradığı iş kazaları artmaktadır.

Kadınların en fazla iş kazasına maruz kaldığı iller sıralaması Bursa (1.186 iş kazası), İstanbul (880 iş kazası), İzmir (522 iş kazası), Tekirdağ (475 iş kazası), Manisa (426 iş kazası), Denizli (344 iş kazası), Antalya (273 iş kazası), Balıkesir (165 iş kazası), Kocaeli (156 iş kazası) şeklindedir. Bu 9 ilde iş kazasına maruz kalan kadın çalışanlar (4.427), kadınların maruz kaldığı toplam iş kazası sayısının (5.781) yüzde 76,57'sini oluşturmaktadır.

Çalışma yaşamı ve işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili tüm mevzuat düzenlemeleri, bu alanla ilgili emek ve meslek örgütlerinin önerileri dikkate alınarak yapılmadığı müddetçe, son yıllarda görüldüğü gibi mevcut sorunlar, olaylar ve acılar ne yazık ki artacaktır.

Hijyenik Paket Klima Cihazı

- Mahal sıcaklık ve nem kontrolü , mahaller arasındaki basınç farkları ve mahal - cihaz bilgilerinin bina yönetim sistemi ile entegre edilebilen mikroişlemci üzerinden kontrolü
- Çevre dostu R410A veya R407c soğutucu akışkan ve yüksek verimli, sessiz çalışan scroll kompresörlü kondenser üniteleri
- Yüksek verimli plug tip aspiratör ve vantilatör fanları ve IP55 koruma sınıfında elektirik motorları
- VDI 6022-1 , VDI 6022-3 , EN 1886 , DIN EN 1946-4 , EN 13053 standartlarına uygun imalat

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

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

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

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

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

Kalitesiz hava astım krizlerini tetikliyor

AFS Yurtiçi Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Bahadırhan Tari: "Okullar, hastaneler, alışveriş merkezleri, kamu binaları, ofisler gibi kapalı ve kalabalık ortamlardaki havasızlık astım krizlerini tetikliyor."

Ramazan ile birlikte daha fazla etkilemeye başlayan kirli hava ve buna bağlı havasızlık özellikle astım hastalarının yaşam kalitesine zarar veriyor. Astımı ve alerjik rahatsızlıkları olan hastaların kirli ve kalitesiz havanın bulunduğu ortamlarda yeteri kadar nefes alamamaları ataklara yol açabiliyor.

Temiz hava ihtiyacının özellikle kapalı mekânlarda daha fazla olduğunu dile getiren havalandırma sektörünün öncü kuruluşu AFS Yurtiçi Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Bahadırhan Tari, "İç ortam havası dış ortamdan 2-5 kat daha kirlidir. Temiz hava temini için iç ortam şartlarını bozmadan dışarıdan aldığımız havayı iyi filtre etmemiz gerekir." diyor.

'Facia yaşamamak için havalandırma kullanılmalı'

Hayatımızın önemli bir bölümünü ev, ofis gibi kapalı ortamlarda geçirdiğimizi söyleyen Tari, "Yaşadığımız ortamlar iyi havalandırılmadığında aslında her gün Soma faciasında olduğu gibi havasızlık sorunu yaşıyoruz. Ani gelişen durumlarda can ve mal kaybı yaşamamak için önlem alınmalı" açıklamasında bulunuyor.

Kapalı alanlara taze hava verirken iç ortam hava kalitesi standartlarına uygun Greenguard (İç Ortam Hava Kalitesi) sertifikalı alüminyum flexible hava kanallarının tercih edilmesi konusunda uyarıda bulunan Tari, görüşlerini şöyle açıklıyor:" İç ortam hava kalitesini bozucu faaliyetlerden kaçınmalıyız. Yüksek iç ortam hava kalitesi dış ortam havasının korunmasına bağlıdır. Aksi takdirde yapılan çalışmaların çok bir anlamı olmayacaktır."

EN FAZLA ETKİLENENLER ASTIM HASTALARI

Kirli havanın ısınma, sanayi ve motorlu taşıtlar gibi birçok nedenle oluşabileceğine değinen Tari, havasızlıktan en fazla etkilenecek olan kişilerin hassas yapılarından dolayı astım ve alerjik rahatsızlıkları olan hastalar olduğunu söylüyor.

Temiz hava ihtiyacı duyanların yüreğini evlerden ticari işletmelere kadar hemen her alanda kullanılabilen GREEN izolesiz alüminyum flexible hava kanalları ferahlatıyor.

Greenguard sertifikalı ürünlerin hava kalitesini yükselterek daha sağlıklı bir iç ortam oluşmasını sağladığını dile getiren Tari, "alerjik ya da alerjik olamayan astımlı kişilerde herhangi bir duman solunması, tozlu ortamlarda bulunma ve bazen güçlü kokular nedeniyle astım belirtileri şiddetlenebilir. Bu nedenle ev, ofis alanlarının yanı sıra kreş, okul ve hastane gibi hassas bölgelerde de kullanılabilme standardına sahip green ürünler tercih sebebidir. "diyor.

'TÜRKİYE'NİN GREENGUARD SERTİFİKALI İLK VE TEK HAVA KANALI ÜRETİCİSİYİZ'

İç ortam hava kalitesinin yetersizliğinin kısa ve uzun vadeli pek çok sağlık problemine neden olduğunu kaydeden Tari, "Eviniz, işyeriniz ve özellikle soluduğunuz hava için sağlıklı ürünler tercih etmeniz gerekiyor. Bu anlamda Amerika ve Kanada dışında Greenguard sertifikasyonuna sahip ilk ve tek flexible hava kanalı üreticisi olarak çalışmalarımızı sürdürüyoruz." diyerek sözlerini sonlandırıyor.

POMSAD TSE CE K-Q TSE-ISO-EN 9000 Europump GOST

1972 'den bugüne ,
Yeni Dünyanın Yenilikçi Gücü....

TKF-I serisi pompalar

Isıtma-Soğutma sistemlerinde
sessiz,sağlam,yüksek verimli tasarımlarıyla
sizin için,konforunuz için...

SEMPA®
LİMİTED ŞİRKETİ

www.sempaltd.com

Klima seçimi ve kullanımının 5 temel püf noktası

YAZ-KIŞ TASARRUF VE KONFOR İÇİN DOĞRU KLİMA, DOĞRU MONTAJ VE PERİYODİK BAKIM ŞART

Yaz aylarında serinlemek kışınsa ısınmak için kullandığımız klimalar, artık lüks olmaktan çıkıp önemli bir ihtiyaç haline gelmiş durumda. Peki, klima alırken ya da kullanırken ne kadar bilinçliyiz hiç düşündük mü? Mekâna uygun olarak seçilmiş, doğru yere montajı yapılmış, düzenli olarak bakımı yapılan, enerji verimliliği yüksek klimalar, yaz-kış rahat ve konforlu bir ortam sağlayarak hayat kalitemizi artırıyor. İşte bu noktada, Mitsubishi Electric Klima Sistemleri uzmanları doğru klima seçimi ve kullanımı ile ilgili 5 temel püf noktasına dikkat çekiyor.

1- MEKANIN SOĞUTMA VE ISITMA İHTİYACINA UYGUN KLİMA SEÇİLMELİ

Klima seçerken öncelikle mekanın soğutma ve ısıtma ihtiyacı tayin edilmeli. Mekanın büyüklüğüne, içeride bulunacak insan sayısına, binanın ve pencerelerin yalıtım durumuna, ısı kayıplarının ne kadar olduğuna, binanın yönüne ve diğer bazı değişkenlere göre hangi model klimanın kullanılması gerektiği belirlenmeli.

2- ENERJİ TASARRUFLU VE DÜŞÜK SES SEVİYELİ KLİMALAR SEÇİLMELİ

Klimalar, artık 12 ay boyunca konfor ihtiyacımızı sağlayan cihazlar haline geldi. Dolayısıyla konforlu ve sağlıklı mekânlar için yüksek enerji verimliliği sağlayan klimalar seçilmesi çok önemli. Klasik tip (on-off çalışan) klimalar yerine çok daha tasarruflu inverter klimalar tercih edilmeli. Isıtma, klima ile yapılacaksa istenen dış ortam şartlarında ısıtma yapabilen ısı pompalı (heat-pump) modeller seçilmeli. Konfor için verimliliğin yanı sıra özellikle yatak odalarında ve çocuk odalarında sessiz ortamlar aranır. Düşük ses seviyeli cihazlar bu konuda avantaj sağlar.

3- MEKANA UYGUN KAPASİTE BELİRLENMESİ VE MONTAJ UZMANLAR TARAFINDAN YAPILMALI

Mekana uygun klima kapasitesinin belirlenmesi, klimanın kurulacağı yerin seçimi ve montajı mutlaka uzmanlar tarafından yapılmalı. Daha büyük kapasiteli bir klima her zaman iyi bir klima anlamına gelmiyor. Dolayısıyla verimli klima kullanımı için uygun kapasite seçilmesi şart.

4- SAĞLIKLI ORTAMLAR İÇİN DOĞRU FİLTRE ÇOK ÖNEMLİ

Temiz hava, insanlar için sağlıklı alanlar oluşturulmasında önemli bir rol oynuyor. Bunun için klima filtrelerinin bakteri, virüs, alerjen ve tozları nötralize eden özellikte olmasına özen göstermek gerekiyor. En yeni teknolojiler ile geliştirilmiş filtreler; bakteri, virüs, toz ve alerjenlerden arınmış sağlıklı ortamları mümkün kılıyor. Gelişmiş filtre sistemleri, alerjik reaksiyonları da önlemeye yardımcı oluyor.

5- KLİMA SPREYİ KULLANMAYIN, YILDA İKİ KEZ BAKIM YAPTIRIN

Klimaların uzun yıllar, performans kaybetmeden çalışmasını sağlamak için bakımının uzman ekiplerce yapılması gerekiyor. Uzmanlar da klima bakımlarının periyodik olarak yılda iki kez yapılmasını tavsiye ediyor. Klimaların yanı sıra filtrelerin de düzenli olarak temizlenmesi önemli. Çünkü hava filtreleri düzenli olarak temizlenmezse klimanın ısıtma ve soğutma kapasitesi düşüyor ve gereksiz elektrik sarfiyatı oluyor. Filtrenin temizliği kadar değiştirilme periyodunun takibi de oldukça önemli. Eğer klimanız hava temizleme filtresi ve/veya anti alerjik enzim filtresi ile donatılmışsa bu filtrelerin düzenli olarak bakımının yapılmış olması ve değiştirilmesi gerekiyor. Klima spreylerinin ise klimanın iç parçalarına zarar verebileceği ihtimaline karşı kullanımı önerilmiyor.

Biz Tesis Üretiriz...

35 Yıllık Tecrübemizle İşinize En Uygun Endüstriyel Soğutma Tesisleri Anahtar Teslim Uygulamaları ve Mühendislik Çözümleri

Balık Şoklama ve Muhafaza Tesisleri

Süt ve Süt Ürünleri Proses ve Soğutma Sistemleri

Donmuş Gıda Muhafaza Depoları

- Donmuş Gıda ve Dondurma Depoları
- Kanatlı Hayvan Proses ve Soğutma Sistemleri
- Et ve Et Ürünleri Proses ve Soğutma Sistemleri
- Balık Şoklama ve Muhafaza Tesisleri
- Süt ve Süt Ürünleri Proses ve Soğutma Sistemleri
- Baudelot Tip Plakalı Soğutucu ile Soğuk Su Üretimi
- Meyve & Sebze Soğuk Hava Depoları
- Atmosfer Kontrollü Soğuk Odalar
- Muz Sarartma Odaları
- Buz Paten Sahaları
- Test Odaları
- Beton Soğutma Sistemleri

Muz Sarartma Odaları

Kanatlı Hayvan Proses ve Soğutma Sistemleri

Atmosfer Kontrollü Meyve & Sebze Soğuk Muhafaza Odaları

FRIGO MEKANİK

www.frigomekanik.com

TÜV CERT ISO 9001:2008 | TÜV CERT ISO 14001 | TÜV CERT OHSAS 18001

FRİGO MEKANİK İNŞAAT TESİSAT VE TAAHÜT SAN. VE TİC. A.Ş.
Sanayi Mahallesi Isıso Sanayi Sitesi 12 Yol Sokak Y Blok No:4-10 34517 Esenyurt - İstanbul / TURKEY
Tel: +90 212 623 20 34 (4 hat/lines) - 623 21 73 (8 hat/lines) Fax: +90 212 623 21 70 info@frigomekanik.com

ESCON Enerji Verimliliği Eğitim Merkezi'nin seminerleri Kayseri, Gaziantep ve Eskişehir'de yapıldı

Enerji verimliliği konusunda danışmanlık, denetleme ve sistem çözümleri ile ilgili faaliyetleri bulunan Escon, bunların yanında eğitim çalışmalarını da sürdürüyor.

KAYSERİ SEMİNERİ:
19 Haziran 2014 tarihinde Kayseri Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tesislerinde, Sanayide enerji tasarrufu ve enerji geri kazanımı konulu seminer düzenlendi. Seminere Kayseri ve civarındaki tesislerden mühendis, enerji yöneticileri, bakım müdürleri ve teknik müdürler katıldı.

Seminer esnasında enerji tasarrufu konularında özellikle atık ısıdan geri kazanım, basınçlı hava ve buhar sistemlerinde enerji tasarruf potansiyeli hakkında bilgi verildi. Enerji verimliliği teşvikleri ve enerji performans sözleşmeleri de katılımcıların ilgisini çekti. Enerji tasarrufu konularında gelen yoğun sorulardan sonra, verilen kokteyl ile program sona erdi.

GAZİANTEP SEMİNERİ:
Gaziantep Divan Hotel' de 24 Haziran 2014 tarihinde düzenlenen Sanayide enerji verimliliği ile ilgili seminere teknik elemanlar ve yöneticiler katıldı. Toplam 54 kişinin katıldığı seminerde; sanayide enerji tasarrufu potansiyeli, tasarruf yapılacak noktalar, sektörlere ve proseslere göre özel çözümler, uygulama örnekleri ayrıntılarıyla anlatıldı. Özellikle Atık ısı, enerji izleme cihazları ve yüksek verimli soğutma grupları hakkında açıklayıcı bilgiler verildi. Enerji tasarrufu konularında gelen yoğun sorulardan sonra, verilen kokteyl ile program sona erdi.

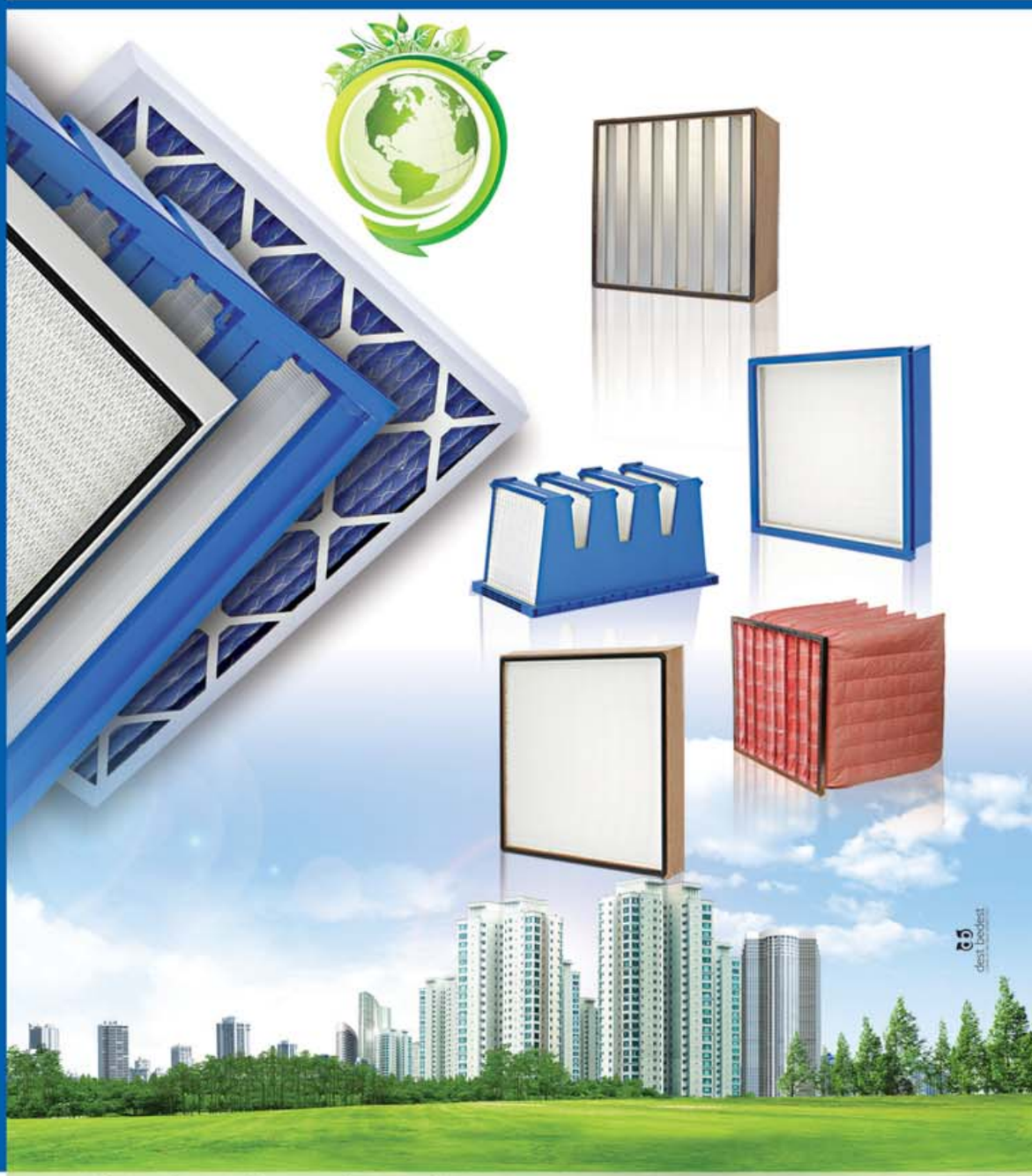
ESKİŞEHİR SEMİNERİ:
Eskişehir Organize Sanayi Bölgesinde 26 Haziran 2014 tarihinde düzenlenen Sanayide enerji verimliliği ve enerji geri kazanımı semineri yapıldı.

Seminerde basınçlı hava sistemleri ve Buhar sistemlerinde enerji tasarrufu anlatıldı. Ayrıca, Kazan dairesi ve verimlilik, Atık ısı geri kazanımı, elektrik motorlarında enerji tasarrufu ile soğutma grupları hakkında bilgiler verildi. Sanayinin çeşitli sektörlerinden mühendis, enerji yöneticisi ve teknik müdürlerin katıldığı seminerde katılımcılar sorularının da cevaplarını buldular.

MGT®

Tasarımı Bizden Onayı Eurovent'den

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com



25 Yıldır Çözüm Ortağıyız

EN 779 - EN-1822 Standartlarında

FİLTRE ÜRÜN GRUPLARI

- Rulo Filtreler
- Panel Filtreler
- Torba Filtreler
- Kompakt Filtreler
- Hepa Filtreler
- Aktif Karbonlu Filtreler
- Filtre Sistem ve Aksesuarlar
- Endüstriyel Kartuş Filtreler

www.mgt.com.tr • info@mgt.com.tr

MGT FİLTRE KLİMA TES. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Akçaburgaz Mah. 46. Sok. No: 1 Kıraç - Esenyurt / İSTANBUL Tel: 444 4 648 - 0212 886 61 77 Fax: 0212 886 99 78

Ferroli'den dünyanın ilk 32'li kaskad sistemi uygulaması

Ferroli, dünyada ilk kez uygulanan bir uygulamayla Top W 125 yoğuşmalı kazanlarla 32'li kaskad uygulamasını Kuzu Grup'un Spradon Vadi Evleri'nde, gerçekleştirildi.

Ferroli Spradon Vadi Evleri'nde dünyada ilk kez yapılan bir uygulamaya imza attı. Proje kapsamında 32 adet Ferroli Energy Top W 125 yoğuşmalı kazan, toplamda ise 4.000 kW'lık kazan dairesi olan dünyadaki tek kaskad uygulamasını gerçekleştirildi.

Projede ayrıca 30 adet 125 kW'lik kaskad ve toplamda 3750 kW'lik uygulama Spradon Vadi Evleri'ndeki diğer blokta da uygulandı. Ara katlarda ve ikinci bodrumda eşanjör dairesi oluşturuldu. Ayrıca 12'li kaskad, sosyal tesislerde ise 5'li kaskad uygulaması yapıldı. Yüksek bloklarda ise ısıtmada 4 zonlama, düşük bloklarda 2 zonlama gerçekleştirildi. Isıtma sisteminde, ısı istasyonu (substation) uygulaması yapıldı.

Konu hakkında bilgi veren Ferroli Türkiye Genel Müdürü Çetin Çakmakçı, " Daha önce Kuzu Grup ile Kayabaşı 7-8-9'ncu bölgelerde, Spradon Quartz'da ve Divan Residence'da birlikte çalışmıştık. Spradon Vadi Evleri'ndeki çalışmayla dünyada ilk kez uygulanan bir projeye imza atmış olduk " dedi.

Ferroli ile neden böyle bir projeye imza atmayı tercih ettiklerin ise Kuzu Grup Mekanik Grup Şefi Semih Rüstem Çalapkulu şöyle dile getirdi: "Önümüzde iki seçenek vardı; ya yüksek kapasiteli kazan sistemini düşünecektik ya da kaskad uygulamasını. Bu projede, kazan dairesi çatı katında olduğu için kaskad sisteminin daha iyi olacağına kanaat getirdik. İki kazanlı sistemde, herhangi bir arıza oluştuğunda işleyişimizi tam kapasiteyle karşılayamayacaktık. Oysa kaskad sistemde bu tür bir sorunla karşılaşma riski yoktu. Daha maliyetli olmasına rağmen avantajının ağır basması nedeniyle 32'lik kaskad uygulamasını tercih ettik. Üstelik Ferroli Energy Top W 125 yoğuşmalı kazanları, yüzde 113 verimli ve bu da önemli bir avantaj. Ferroli, fiyat politikası ve kalitesi kadar servis hizmetiyle ve herhangi bir arızada hızlı müdahalesi ile öne çıkan bir firma. Ürün ne kadar iyi olursa olsun, arıza oluştuğunda hızlı müdahale çok önemli ".

Endüstriyel Soğutma Uygulamalarında
Üstün Kalite, Maksimum Verim

FUSHENG

Vidalı Kompresörler

- Özel rulmanlar ve rotor yapısı ile son derece sessiz ve titreşimsiz çalışabilme
- % 25 -% 50 - % 75 - % 100 kapasite kontrollü veya Linear kontrol (% 25 - % 100) seçenekleri
- Tek kademe (+15 / -30 ⁰C) Çift kademe (-30 / -60 ⁰C) çalışma aralığında yüksek kapasite, verimlilik ve COP
- 40 HP ile 400 HP arası modeller
- UL, CE, PED, ISO 9001-2000 Kalite belgelerine sahip
- Chiller, Klima, Soğutma ve Şok uygulamalarında kullanılabilen modeller
- R22, R134a, R404a, R407c gazları ile çalışmaya uygun

41 yıllık deneyim

FRİGODUMAN®
SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

www.frigoduman.com

Temsilciliğini yaptığımız markalar

Danfoss, GAS, CUOGHI UMIDIFICATORI E DEUMIDIFICATORI, SEUNGIL ELECTRONICS, FUSHENG, SELTEC, MIW, FRECON INVERTERS, SIAM COMPRESSOR INDUSTRY MITSUBISHI ELECTRIC GROUP, Valeo, ESSEN, Refflex

Hilti Türkiye sıra dışı yeni ofisinde

Türkiye'nin en iyi işverenlerinden biri seçilen Hilti Türkiye, dinamik, şeffaf ve inovatif yeni nesil ofisine taşındı.

Kaba inşaat, ince işler, mekanik, elektrik, enerji ve endüstri sektöründe çalışan profesyonellere yönelik ürün ve hizmetler sunan Hilti Türkiye, yeni taşındığı açık ofisinin konseptiyle tüm dünyadaki Hilti ofisleri arasında bir ilke imza attı. "Great Place to Work Turkey" (Türkiye'nin En İyi İşverenleri) değerlendirmesinde 50-500 arası çalışanı olan şirketler kategorisinde bu yıl 9. sırada, 2013 yılında da 12. sırada yer alan Hilti Türkiye, İstanbul Ataşehir'deki sıra dışı ve modern tarzıyla dikkat çeken yeni ofisiyle çalışanlarına verdiği değeri bir kez daha göstermiş oldu. "Kimse bir şeye sahip değil, herkes her şeye sahip" ana fikri ile dizayn edilen Hilti Türkiye'nin yeni ofisinde, çalışanların dinlenmeleri, eğlenmeleri ve sosyalleşmelerine olanak sağlayan geniş bir mutfak, oyun alanı, rekreasyon alanı ve siesta odası bulunuyor.

OFİSİN İNŞASINDA HİLTİ ÜRÜNLERİ KULLANILDI, BETON YÜZEYLER VE TESİSATLAR AÇIK BIRAKILDI

Hilti Türkiye'nin yeni ofisinin bütün alanlarında, kaba işlerden ince işlere kadar çok çeşitli Hilti ürünleri kullanıldı. Beton yüzeylerin mümkün olduğunca açık bırakıldığı, mekanik, elektrik tüm tesisatın açıktan geçirildiği ofiste, yapıya ait tüm detayların görünür olması da sağlandı. Tüm özellikleri ile Hilti'nin dinamik, şeffaf ve inovatif yönünü yansıtan yeni ofis, çalışanların motivasyonunu artıracak dinlenme alanları ve geniş cam konseptiyle ferah ortamlar da sunuyor.

HİLTİ TÜRKİYE OFİSİNDE "KİMSE BİR ŞEYE SAHİP DEĞİL, HERKES HER ŞEYE SAHİP"

Açık ofis düzeninin radikal biçimde uygulandığı, bin 200 metrekarelik yeni ofiste firmanın genel müdürü de dahil olmak üzere kimsenin kişisel odası bulunmuyor. Hilti Türkiye ve Orta Asya Genel Müdürü Mehmetçik Kalay, "Kimse bir şeye sahip değil, herkes her şeye sahip" ana fikri ile dizayn edilen ofisin, çalışanlar arasındaki ilişkilerin daha sağlam ve interaktif olmasına olanak sağladığını belirtti.

Kalay, 2011 yılı başından bu yana 10 ülkenin (Azerbaycan, Türkmenistan, Özbekistan, Moğolistan, Kırgızistan, Ermenistan, Gürcistan, Tacikistan, Moldova ve Kuzey Irak) bağlı olduğu bir bölge konumunda olan Hilti Türkiye'nin, "Yetenek Yönetimi" konusunda özellikle son yıllarda etkin olarak uyguladığı "Performans Yönetimi" ve "Stratejik İnsan Gücü Yönetimi" prosesleri ile mevcut çalışanlarını geliştirmek ve bünyesine yeni yetenekler katmak üzerine çalıştığını anlattı. Bu çalışmalar sonucunda Hilti Türkiye'deki yetenekli çalışanların META Bölgesi (Middle East, Turkey and Africa / Ortadoğu, Türkiye ve Afrika) içindeki diğer Hilti organizasyonlarına atamalarına başlandığını açıklayan Kalay, bu sayede Hilti Türkiye'nin Hilti Global için bir yetenek havuzu haline gelmeyi hedeflediğini vurguladı.

Kalay, merkez ofisi İstanbul'da bulunan Hilti Türkiye'nin; İstanbul, Ankara, İzmir, Antalya, Bursa ve Adana Bölge Müdürlükleri'nde görev yapan 180'in üzerinde çalışanı ile faaliyetlerini sürdürdüğünü sözlerine ekledi.

LOGICONTROLS

Kontrol Cihazları

IP tabanlı, serbest programlanabilme, genişleyebilen modüler yapı, kolay yazılım arayüzü ve online mod ile fark yaratıyor.

Saha Ekipmanları

Sensör, swich prosestat vb. ekipmanlar, farklı tip ve seçenekleri ile ürün portföyünde yer almaktadır.

Vanalar

DN20 - DN200 arasınla lineer ve DN15 - DN40 arasında küresel vanaları ile her türlü tesisat için çözüm üretebilmektedir.

Damper Motorları

5Nm, 10Nm ve 15Nm'lik seriler ile HVAC alanındaki istekleri karşılamaktadır.

Termostatlar

2 ve 4 borulu, lokal ve Modbus RTU haberleşmeli termostatları bünyesinde bulundurmasının yanı sıra EC Fan kontrolünü de başarı ile sağlayan yeni seri termostatlarımız ile de sektöre öncülük etmekteyiz.

EĞİTİM

AR-GE

YAZILIM

MÜHENDİSLİK

EKİPMAN

LogiAcademy

LogiControls markasının sektör de yaptığı başarılı çözümler ile ortaya çıkan Bina Otomasyon Sistemleri üzerindeki tecrübesini; proje analizi, proje çözümü, ürün seçimi ve uygulama yöntemleri konularında verdiği eğitimler ile partnerlerine daha doğru ve inovaktif çözümler için yol göstermektedir.

LogiControls

Uzman ekibimiz ve partnerlerimiz ile Türkiye'nin ve Dünya'nın bir çok bölgesinde başarılı projelere imzamızı atıyor ve atılmasında da destekte bulunuyoruz. Eğitim, Proje Yönetimi, Partner Yönetimi konularında başarılı bir şekilde hizmet üretiyoruz. Mühendislik gücümüzü, ürün kalitemizi korumak, geleceği önceden yakalamak, partnerlerimize yeni iş alanları yaratmak ve fiyat avantajlı ürünler sunmak için harcıyoruz.

LogiSoft

Sektörel ihtiyaçları takip ediyoruz..
Eksikleri tespit ediyoruz..
Tecrübemizle birleştirip..
Daha iyisi için GROCTO'yu geliştiriyoruz.

Lojikontrol A.Ş.

Prof. Dr. N. Erbakan Cd. No:132 D:1-2 İçerenköy 34752 Ataşehir, İstanbul
Tel: +90 (216) 548 29 29 Fax: +90 (216) 548 29 26
info@logicontrols.com

sbc SAIA BURGESS CONTROLS

www.logicontrols.com

UGETAM, güneş enerjisinde akreditasyon aldı

UGETAM, Güneş enerjisinden elektrik üretmek amacıyla kullanılan Fotovoltaik modüllerin akredite belgelendirme ve muayene faaliyetleri için hazır duruma geldi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2010-2014 Stratejik Planı'na göre ülkemizin enerjide dışa bağımlılığını azaltmak amacıyla gün geçtikçe önem kazanan yenilenebilir enerjinin 2023 yılında elektrik arzındaki oranının %30 çıkarılması hedefleniyor.
Diğer taraftan yenilenebilir enerji santrallerinde kullanılan ekipmanların yerli olarak kullanılmasının teşvik edilmesi amacıyla oluşturulan "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üreten Tesislerde Kullanılan Aksamın Yurt İçinde İmalatı Hakkında Yönetmelik" kapsamında üretilen bu ürünlerin standartlara uygunluğunun akredite belgelendirme kuruluşları tarafından yapılması halinde ilave teşviklerin uygulanması söz konusu…

Elektrik üretimi için kurulan santrallerde kullanılan ürünlerin standartlara uygunluğu ve standartların belirlemiş olduğu testlerden geçmiş olması önem taşıyor. Çünkü elektrik üreten bu tesisler uzun dönemli inşa edilmeleri dolayısı ile kullanılan modüllerin performans testlerini geçmiş olması gerekiyor.
Bu sebeplerden dolayı ülkemiz yenilenebilir enerji sektörünün sağlam zeminler üzerinde kurulmasının şartların birisi, kullanılan ekipmanların standartlara göre üretilmiş dolayısı ile standartlarda belirlenen testlerden geçmiş olması, kurulumu yapacak personellerin kalifikasyonunun sağlanması ve kurulan bu tesislerin tüm muayene süreçlerinden geçtikten sonra devreye alınmasıdır.

Bu çerçevede UGETAM Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Ümit Doğay Arınç öncülüğünde yürütülen çalışmalar sonucunda UGETAM, Güneş enerjisinden elektrik üretmek amacıyla kullanılan Fotovoltaik modüllerin TS EN ISO/IEC 17065 (TS EN 45011) "Uygunluk değerlendirmesi - Ürün, proses ve hizmet belgelendirmesi yapan kuruluşlar için şartlar" standardına göre ürün belgelendirmesi ve TS EN ISO/IEC 17020 "Çeşitli tipteki muayene kuruluşların çalıştırılmaları için genel kriterler" standardına göre üçüncü taraf muayene hizmetleri kapsamında, TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) akreditasyonunu başarı ile tamamlayarak, bu alanlarda verilecek akredite belgelendirme ve muayene faaliyetleri için hazır duruma geldi. (www.türkak.org.tr)

Bu çalışmaların bir parçası olarak UGETAM ile TÜBİTAK-UME arasında imzalanan protokol çerçevesinde, Fotovoltaik modüllerin performanslarının tespiti için yapılacak olan test ve belgelendirme faaliyetlerinde ortak çalışma yürütülüyor. Böylece ku-

MAKRO TEKNİK

Doğru zamanlama, doğru adres,

tek hamle!

ALO MKR
444 2 657

MAKRO TEKNİK Express

MAKRO TEKNİK Pro aktif

Tel: +90 216 313 08 08 Web: www.makroteknik.com.tr

rulacak olan lisanslı/lisanssız güneş santrallerinde kullanılacak olan Fotovoltaik modüllerin belirli bir kalite seviyesini sağlaması hedefleniyor. UGETAM'ın bu alandaki faaliyetlerinin tanıtımı anlamında, ISES Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu–Türkiye Bölümü (GÜNDER) tarafından organize edilen "Fotovoltaik Yatırımcıları Günü"nde, UGETAM Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Ümit Doğay ARINÇ, Türkiye'de gelişmekte olan bu sektörde test, belgelendirme ve muayene faaliyetlerinin yapılacak yatırımların uzun dönemli ve verimli sistemler oluşturulmasına sağlayacağı katkılardan bahsederek, UGETAM'ın 15 yıldan beri sürdürdüğü test, belgelendirme ve eğitim faaliyetlerine yenilenebilir enerji alanını da ekleyerek geldiği noktanın önemini yineledi.

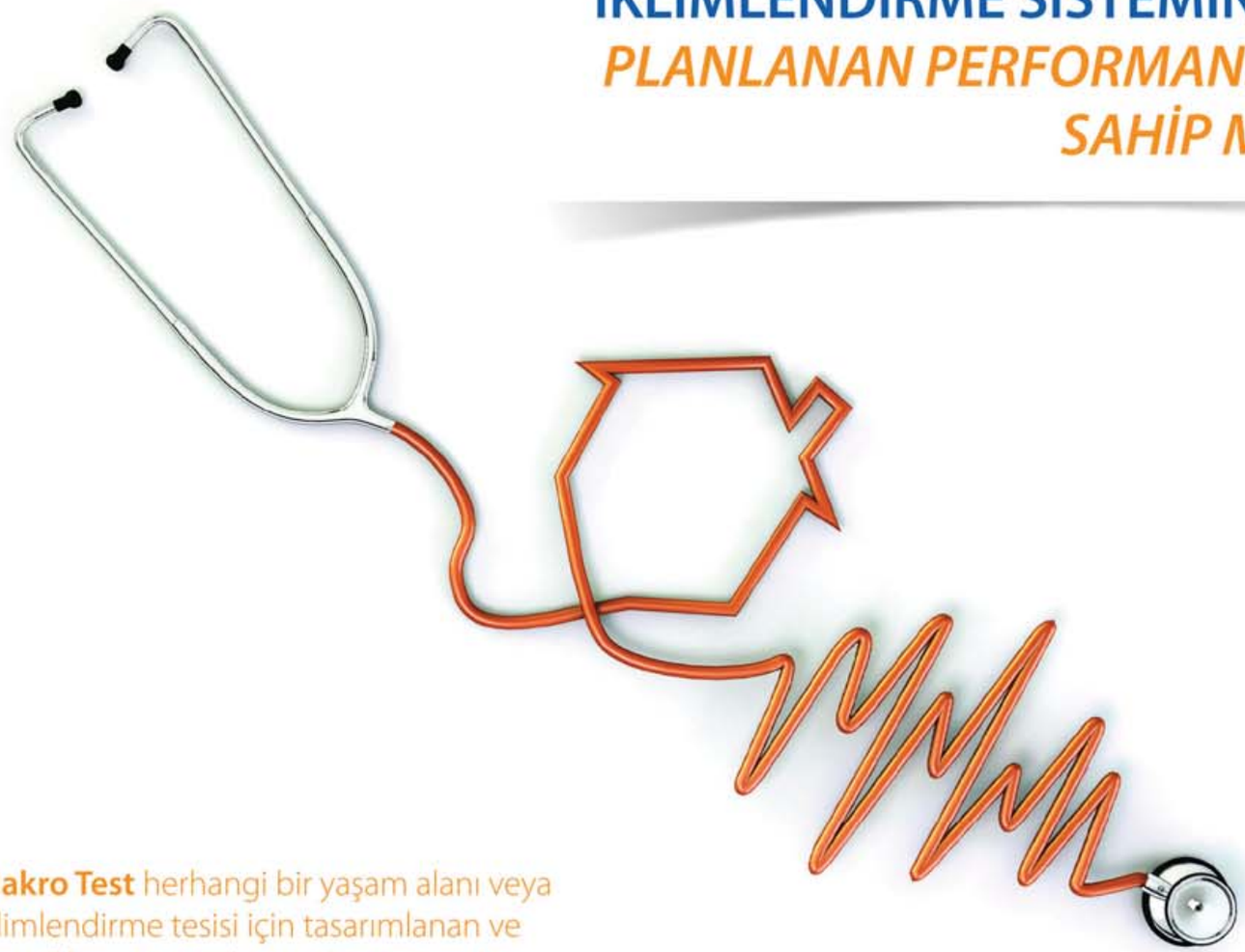
Yine belgelendirme ve muayene çalışmaları kapsamında Fotovoltaik test ve belgelendirme süreçlerinde Dünya'da önde gelen kuruluşlardan olan Almanya'da yerleşik TÜV Rheinland ve Fraunhofer ISE tesis ve laboratuvarlarına yapılan ziyaret ve alınan eğitimlerle, modüllerin test, belgelendirme ve muayeneleri hakkında bilgi edinilerek Dünya, Avrupa ve Almanya'daki ki süreçler hakkında bilgiler alınarak, Türkiye'ye kurulan sistemler için özel şartlar ve detaylar müzakere edilmesi imkanı bulundu.

Ayrıca UGETAM, Pendik yerleşkesinde 13.8 kW'lık bir olarak kurulumu tamamlanan güneş enerji santrali ile kurumun elektrik ihtiyacının belirli bir kısmının karşılanması, yapılacak teknik çalışmalara veri sağlanması, teknik eğitimler için kullanılması hedefleniyor. Kurulan sistemin 9.2 kW'lık kısmı tek eksen güneş takip sistemi olup, 4.6 kW sabit sistemdir. Sistemden üretilen elektrik on-line olarak izlenebilmekte ve sabit sistem-hareketli sistem arasında üretim farkları görülebiliyor. 6.5-7 yılda geri ödemesi planlanan tesiste toplam 60 adet 230W'lık modül kullanıldı. Bu modül UGETAM'ın elektrik ihtiyacının %10'unu karşılayabiliyor.

Devam eden süreçte, Fotovoltaik santrallerin sistem muayenesi konusunda çalışmalarına ağırlık vermeyi planlayan UGETAM, sektörde santrallerin güvenilir ve kaliteli olması için tarafsız ve bağımsız akredite bir kurum olarak faaliyetlerine devam edecek.

MakroTest

İKLİMLENDİRME SİSTEMİNİZ
PLANLANAN PERFORMANSA SAHİP Mİ?



Makro Test herhangi bir yaşam alanı veya iklimlendirme tesisi için tasarımlanan ve gerçekleşen sonuçları proje tasarımcısına, uygulamacısına ve yatırımcısına rapor ederek, istenildiğinde sistem verimliliğini arttırmaya dönük, dengeleme ve ayarlama işlerini teknik gereklilikler doğrultusunda yapmaktadır.

MAKROTEST İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ AYAR DENGELEME DEVREYE ALMA VE SERVİS HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No: 12 Ümraniye / İstanbul
Tel: 0216 313 08 08 **Faks:** 0216 313 27 47
www.makrotest.com.tr info@makrotest.com.tr

"Vaillant'ın 140 yıllık geleneği, tüketici memnuniyeti"

Vaillant Türkiye, Bölgesel Bilgilendirme Toplantısında Sakarya Müteahhitler Birliği üyeleri ile bir araya geldi.

Vaillant Türkiye, bölgesel Bilgilendirme Toplantıları kapsamında Sakarya Müteahhitler Birliği üyeleri ile bir araya geldi. Enerji verimliliği konusunun ele alındığı toplantıda, ayrıca Vaillant Türkiye'nin ürün ve hizmet kalitesinin tüketicilere ve yetkili satıcılara sağladığı avantajlar anlatıldı.

Sapanca Lale Otel'de düzenlenen toplantıda bir sunum yapan Vaillant Türkiye Satış Direktörü Vedat Yazar, iklimlendirme alanında Türk tüketicisine 1992'den bu yana kaliteli, uzun ömürlü ve enerji tasarrufu sağlayan cihazlar sunduklarını belirterek, "Bunun yanı sıra servis kalitemiz nedeniyle sektöründe tüketici memnuniyeti en yüksek olan markalardan biri" dedi.

Vedat Yazar, toplantıda yaptığı sunumda Vaillant'ın köklerinin 1874 yılına dayandığını, şirketin bugün global anlamda geldiği noktada ise toplam 12 bin çalışanı ve 2,5 milyar Euro cirosu olan bir dünya devi olduğunu kaydetti. Almanya'da üretim yapan Vaillant'ın, sektöründe daima ilklerin öncüsü olduğuna dikkat çeken Yazar, "Vaillant gazlı termosifon, şofben, duvar tipi kat kaloriferi ve kombiyi icat eden köklü bir firmadır. Vaillant bu özelliği ile de iklimlendirme sektörünün temellerini atmıştır" diye konuştu.

Vaillant Türkiye'nin, globalden edindiği 140 yıllık tecrübe ile ısıtma, sıcak su ve soğutma sistemlerinde bir evin tüm ihtiyaçlarını en ekonomik işletme maliyetiyle çözebilecek her türlü sisteme sahip olduğunu vurgulayan Yazar, şirket olarak 66 ilde 392 yetkili satıcı, ve tüm bu illerde kendi maaşlı servis teknikerleri ve yine kendi bünyesinde bulunan çağrı merkezi personeli ile Türkiye'de faaliyet gösterdikleri bilgisini verdi.

Konuşmasında tüketicilere ev konforuna yönelik sistem çözümleri sunduklarından bahseden Yazar, sözlerine şöyle devam etti: "Bizim için yüzde yüz tüketici memnuniyetini sağlamak çok önemli. Bu amaçla 1994 yılında sadece Türkiye'ye özgü olan Vaillant Tüketici Club'ü hayata geçirdik. Vaillant Tüketici Club'ün şu an 350.000'i aşkın üyesi bulunmaktadır. Satışlarımızın büyük bir kısmı Tüketici Club üyelerinin memnuniyeti sonucu gerçekleşmektedir. Türk Vaillant Ailesi güçlü bir şekilde büyümekte ve sektör ortalamasının çok üzerinde bir müşteri memnuniyeti elde etmektedir." Şikayet çözümünde de rakiplerine oranla ciddi bir başarı elde ettiklerine değinen Yazar, "şikayetvar.com" sitesinin 2013 yılı endeksine göre sektöründe 1'inci olduklarına vurgu yaptı.

Toplantının ikinci bölümünde ısıtma sistemlerinde enerji verimliliği, Avrupa'daki gelişmeler ve bu konudaki kanun ve mevzuatlar hakkında geniş bilgi veren Vaillant Türkiye Pazarlama Direktörü Özgür Gök, Enerjide dışa olan bağımlılığın azaltılmasına, enerjide sürdürülebilirliğin sağlanmasına, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün azaltılmasına ve iklim değişikliği ile mücadeleye yönelik çalışmaların ülkemizde enerjinin ve enerji kaynaklarının korunması ve verimli kullanımına yönelik öneminin arttırdığına vurgu yaptı.

Toplantının son bölümünde Enerji verimliliği konusunda ülkemizdeki gelişmeler ve bu konuya yönelik çıkan kanun ve mevzuatlar hakkında bilgi veren Vaillant Türkiye İş Geliştirme Müdürü Hüseyin Arlı, enerji verimliliğinde sistem çözümünde kritik başarı faktörü olan uzmanlık ve tecrübenin önemli olduğunu vurguladı ve kullanılan sistem ve ürünler hakkında geniş bilgi verdi. Tanıtılan ürünler arasında bir evin aynı anda hem elektrik teminini hem de ısıtma ve sıcak su ihtiyacını sağlayan Vaillant ecoPOWER mini kojenerasyon sistemi dikkat çekti.

Toplantı, soru cevap bölümü geçildikten sonra katılımcılar ile birlikte akşam yemeği ile son buldu.

TEKNOGEN HVAC SYSTEMS
Atatürk Mah. Şeref Sok. No:46, 34758 Ataşehir / İstanbul / TURKEY
Phone: +90 216 324 51 59 pbx E-mail: info@teknogenhvac.com
www.teknogenhvac.com

Duman zehirlenmelerinde ölüm riski azalıyor

Hastane, otel, alışveriş merkezleri, otopark gibi alanlarda aniden gelişen yangınlarda duman zehirlenmelerine bağlı ölüm riskinin önüne jet fanlar, duman egzoz ve basınçlandırma fanları ile geçilebiliyor. Yangınlardaki ölümlerin nedeni genellikle duman zehirlenmelerinden kaynaklanır. Yangın esnasında duman soluma nefesi etkilediği için dumana maruz kalan kişilerin temiz hava ihtiyacı artar.

Kapalı alanlarda özellikle otoparklarda yangın çabuk yayılır ve klasik havalandırma sistemlerinin baş edemeyeceği kadar yüksek oranda zehirli gaz ve duman oluşur. Duman zehirlenmelerini önlemek için duman-egzoz fanlarının kullanılması gerektiğini belirten havalandırma pazarının öncü kuruluşu AFS Yurtiçi Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Bahadırhan Tari, "Duman-egzoz fanlarının amacı duman boşaltma işini yaparak yangındaki ölümlerin en önemli sebebi olan duman zehirlenmelerini önlemek, yangını söndürmekle görevli insanlara güvenli ve yeterli görüş alanı sağlayabilmektir" diyor.

DUMANDAKİ KARBONMONOKSİT SEVİYESİNE DİKKAT!

Duman egzoz fanlarının duman zehirlenmelerine bağlı ölüm riskini azaltmak işlevine sahip olduğunu söyleyen Tari, yangınlarda dumandaki karbonmonoksit seviyesinin binde 4 oranına geldiğinde ölümlere yol açabildiğini bildiriyor.

'KLASİK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ YETERSİZ KALIYOR'

Kapalı otoparklarda klasik havalandırma sistemlerinin yetersiz kaldığını dile getiren Tari, konuşmasını şöyle sürdürüyor: "Yeni jet fan tasarımları ve yangın koşullarında da çalışabilecek, yeni nesil havalandırma ve duman egzoz fanları, karbonmonoksit ve duman algılayıcıları, yangın senaryosuna uygun otomasyon uygulamaları bu sistemin ana unsurlarıdır."

'MERDİVEN VE ASANSÖR BOŞLUKLARINDA HAVALANDIRMA ŞART'

Merdiven ve asansör boşlukları gibi insanların yangın anında kullandığı kaçış güzergâhlarının dumanın en fazla yayıldığı noktalar olduğundan söz eden Tari, yangın anında bu alanlarda havalandırmanın şart olduğunu vurguluyor.

HAVALANDIRMA YANGIN ANINDA CAN SİMİDİ

Havalandırmanın hayati öneme sahip olduğunu belirten Tari, basınçlandırma fanlarının kritik misyonunu şöyle açıklıyor: "Basınçlandırma fanları, güvenli kaçış alanları oluşturur. Okullar, hastaneler, oteller, alışveriş merkezleri, kamu binaları gibi insanların toplu olarak bulunduğu yerlerde binaya yangın alarmı verildiğinde havalandırma sistemleri otomatik olarak devreye girer. Böylelikle insanlar yangın anında dumandan etkilenmeden güvenli kaçış alanı bulmuş olurlar. Bu nedenle havalandırmada basınçlandırma fanları hayati öneme sahiptir."

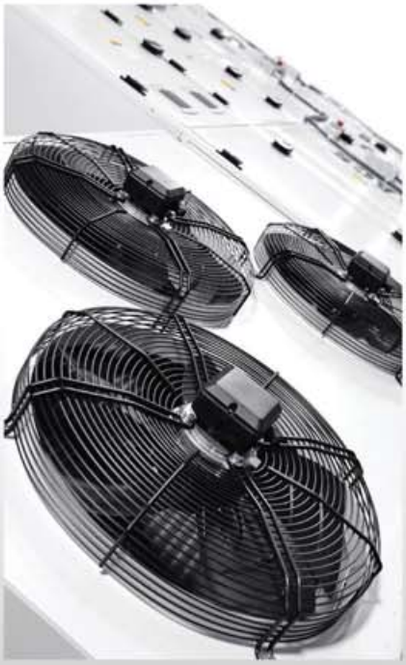
Yangın dışında belli çalışma ortamlarında da duman zehirlenmelerine karşı daha dikkatli olunması konusunda uyarıda bulunan Tari, sözlerini şöyle tamamlıyor: "Çelik endüstrisi çalışanları, kapalı otoparklarda, boya temizleme işlerinde, kalorifer kazan dairesinde ve madenlerde çalışanlar ile otomobil tamircileri risk altında olan kişilerdir. Bu tür ortamlarda normal çalışma zamanlarında havalandırma yapan ve yangın durumunda hemen devreye giren duman boşaltma sistemleri önlem amaçlı olarak mutlaka bulunmalı."

MADE IN TURKEY

HASSAS DENGE ESNEK ÇÖZÜM

15.yıl

ACS Klima, ileri teknoloji ile sorunsuz iklimlendirme sistemleri üretiyor.
Makinelerini her mekana akıllı ve esnek çözümlerle uyguluyor,
satış sonrası servis hizmetiyle sınırsız memnuniyet yaratıyor,
tam 15 yıldır!



CLIMACS
AIR CONDITIONING SYSTEMS

Mimar Sinan Caddesi No:81 Karakuyu Torbalı - İzmir / TR T: +90 232 866 20 50 F: +90 232 866 22 23 www.acsklima.com

ACS

İhracat, tatil etkisi ile Temmuz'da aynı kaldı: 12.5 milyar dolar/ 7 aylık artış %5,7

TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi Dünya ve Türkiye ekonomisindeki gelişmelerle Temmuz ayı ihracat verilerini değerlendirdi.

2014 Temmuz ayı mal ihracat gerçekleşmeleri ve verilerine dair bir basın açıklaması gerçekleştiren Türkiye İhracatçılar Meclisi Başkanı Mehmet Büyükekşi, bayram tatilinin geçen seneden farklı olarak Temmuz ayına kaymasının etkisiyle 3 işgücünün eksik olmasıyla birlikte Temmuz ayında Türkiye'nin ihracatının geçen senenin Temmuz ayı ile aynı seviyede kaldığını ve 12 milyar 539 milyon dolar olarak gerçekleştiğini, ilk 7 aylık ihracatın ise yüzde 5,7 artışla 92 milyar 711 milyon dolara, son 12 aylık ihracatın ise yüzde 2,2 artarak 156 milyar 319 milyon dolara yükseldiğini bildirdi.

TİM Başkanı Büyükekşi, geçen senenin Temmuz ayında işgünü bazında ihracat 465 milyon dolar iken, bu senenin Temmuz ayında günlük bazda ihracatın yüzde 12 artarak 522 milyon dolara yükseldiğini, ancak bayram etkisi ve Irak'a ihracatta Temmuz'da yaşanan gerileme nedeniyle Temmuz ayı ihracatının geçen sene ile aynı seviyede kaldığını ifade etti. Büyükekşi, işgünü kaybının aylık ihracattaki artış temposunu aylık bazda 12,4 puan, Irak'a ihracatta yaşanan kaybın ise 3,9 puan, toplamda 16,3 puan aşağı çektiğini belirtti.

Dünya Ekonomisinde Büyüme Önceki Yıldan Daha İyi Olacak

"Dünya ekonomisinde geçen yılın son çeyreğinden itibaren genel bir iyimserlik havası hakim. Küresel mali piyasalarda ciddi bir iyileşme oluşmaya başladı. Dünya ekonomisi geçen yılın üzerinde büyüyor, yılın ikinci yarısında da bu trendin devam etmesi bekleniyor. ABD ile ilgili olumlu veriler gelmeye devam ediyor.

Euro Bölgesi türbülanslı dönemi geride bıraktı ve düşük büyümeli bir aşamaya geçti. Avrupa Merkez Bankası'nın attığı adımlar küresel likidite koşullarının iyileşmesine katkı yaptı. Yeni parasal genişleme önlemleri etkilerinin yılın ikinci yarısında daha belirgin olması bekleniyor.

Türkiye ihracatı gelişmiş ülkelerde ortaya çıkan büyümeden yararlanıyor. İthalatı gerileyen AB'ye ihracatımızı ilk 7 ayda

sente
HAVALANDIRMA KANAL MAKİNELERİNDE LİDER
20.YIL
KANAL KAPATMA MAKİNASI
PLAZMA KESİM
KARE KANAL MAKİNASI
YUVARLAK BORU MAKİNASI
YUVARLAK DİRSEK MAKİNASI
TELLİ DİKİŞ MAKİNASI
www.sentemakina.com.tr
www.sentemakina.com.tr
+90 212 856 11 32

yüzde 14 artırmayı başardık. Bölgesel pazarlardaki tüm olumsuzlukları Avrupa pazarındaki talebe cevap verebilen ihracatçılarımız sırtlıyorlar. Yılın ilk 7 ayında en önemli 5 ihracat pazarımızdan 4'ü Avrupa'dan; Almanya, İngiltere, İtalya ve Fransa. Bu 4 pazarda yılın ilk 7 ayında ortalama yüzde 14 ihracat artışı yakalamayı başardık.

ORTA DOĞU VE BÖLGEMİZDE JEOPOLİTİK RİSKLER ETKİSİNİ ARTIRDI

Orta Doğu'da ve Karadeniz'in kuzeyinde sıcak gelişmeler yaşanıyor. Rusya-Ukraynagerilimi bölgedeki barış ve istikrar umutlarını zedeliyor. Maalesef bu gelişmeler, hem ülkemiz için hem de tüm dünya için önemli bir risk teşkil etmeye başladı. Yaşanan bu gelişmenin ardından AB'nin Rusya'ya ilave yaptırımlar uygulaması gündeme geldi. Diğer taraftan İsrail'in Gazze'de gerçekleştirdiği katliam ve Orta Doğu'da yaşanan sıkıntılar tüm bölge dinamiklerini ve ekonomilerini etkiliyor.

Jeopolitik riskler barındıran, yakın coğrafyamızdaki 6 ülke ilk 7 ayda ihracatımızı negatif etkiledi. Libya, Mısır, Rusya ve Ukrayna'da belirgin düşüşler yaşandı. Komşularımızda barış ve huzur ortamı hem onlar hem de bizim için gerekli.

60 bin ihracatçının temsilcisi Türkiye İhracatçılar Meclisi olarak, bu sorunların beraberinde getirdiği risk ve belirsizliklerin bir an önce sona ermesini temenni ediyoruz. Gazze'de yaşanan acı gelişmeler, masum insanların katledilmesi buruk bir Ramazan geçirmemize sebep oldu ve hepimizin kederini daha da artırdı. Başta Birleşmiş Milletler olmak üzere tüm dünya ülkelerini, devam eden saldırıların durdurulabilmesi için göreve çağırıyoruz. Akan kan ve gözyaşının bir an önce durdurulmasını ve barış ve kardeşlik ortamının kalıcı olarak yeşertilmesini temenni ediyoruz. Bizler de ihracatçıların temsilcisi ve işadamları olarak, barış elçisi olmak için ne gerekiyorsa yapmaya hazır olduğumuzun bir kez daha altını çizmek istiyoruz.

İHRACAT ARTIŞI BÜYÜMEYE KATKI VERMEYE DEVAM EDECEK

Türkiye ekonomisi ihracat desteğiyle büyümeye devam ederken, sanayi üretiminde yukarı yönlü hareketlenmenin sürmesi hem de cari açıkta yaşanan pozitif gelişmeler, ileriki dönem beklentilerinin de pozitife dönmesini sağlıyor.

Türkiye ekonomisinin yılın ilk çeyreğinde yüzde 4,3'le beklentilerin üzerinde büyüme göstermesi, yabancı finans kuruşların tahminlerini bir bir revize etmesine neden oldu. Son olarak Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD), Türkiye için 2014 büyüme beklentisini yüzde 2,8'den 3,3'e yükseltti. Dünya Bankası ve Citigroup da kısa süre önce tahminlerinde yukarı yönlü değişikliğe gitmiş, Dünya Bankası büyüme öngörüsünü yüzde 2,4'ten yüzde 3,5'e revize ederken, Citigroup da beklentisini yüzde 2,2'den 3,5'e yükseltmişti.

Türkiye ekonomisi, ihracatın da katkı vermesiyle dengeli ve nitelikli bir büyüme patikasına girmiş bulunuyor. İthalatta bir miktar yavaşlama buna karşılık ihracatta ciddi bir artış ve azalan cari işlemler açığı ile doğru yolda ilerliyoruz. Sanayimizi dönüştürebilir ve ihracatımızın artışını daha fazla teknoloji ve katma değer ile artırabilirsek hedeflerimize ulaşırız.

TEMMUZ AYINDA İHRACAT GEÇEN SENE İLE AYNI KALDI

Temmuz ayında ihracatımız, geçen yılın aynı ayına göre aynı seviyede kalarak 12 milyar 539 milyon dolar oldu. Eğer bayramda işgünü farkı olmasaydı artış rakamı 12,4 puan, Irak'a ihracatımız geçen seneki seviyesinde devam etseydi artış rakamı ek 3,9 puan daha fazla olacaktı. Ancak bizler Irak'ta yaşanan sıkıntıların geçici olduğuna ve gerek Avrupa Birliği'ne ihracatımızdaki güçlü artış ile gerekse yeni hedef pazarlarımızdaki performanslarımızla, Irak gibi önemli bir pazarımızda yaşanan gelişmelerin etkisini en az şekilde hissedeceğimize ve bu sıkıntıların bizi yavaşlatsa bile hedeflerimiz yolunda asla durduramayacağına inanıyoruz. Bayram sebebiyle işgünü eksiği haricinde düşünüldüğünde, iş günü bazında ihracat yüzde 12 arttı. Zira bayram etkisi hissedilmeden önceki son Cumartesi akşamına kadar günlük ihracat artışı %12.4 mertebesindeydi.

İlk 7 ayda ihracatımız yüzde 5,7 artışla 92 milyar 711 milyon dolar oldu. Son 12 aylık ihracatımız ise yüzde 2,2 artışla 156 milyar 319 milyon dolara yükseldi. Temmuz ayında en fazla ihracatı, 1 milyar 994 milyon dolarla Otomotiv sektörümüz yaparken, Hazırgiyim ve Konfeksiyon sektörümüz, 1 milyar 727 milyon dolar ihracat ile ikinci sırada, Kimyevi Maddeler sektörümüz ise 1 milyar dolar 581 milyon dolar ihracat ile üçüncü sırada yer aldı.

Temmuz ayında en fazla ihracat artışını yüzde 76 ile Savunma ve Havacılık Sanayi sektörümüz yakaladı. Bu sektörü fındık ve su ürünleri-hayvansal mamuller sektörleri izledi.

Temmuz ayında en fazla ihracat yaptığımız 5 ülke sırasıyla Almanya, İngiltere, İtalya, Fransa ve Irak oldu. Irak aylık ihracat sıralamasında 5. ülke konumuna geriledi. Almanya'ya ihracatımız yüzde 14 artarken, İngiltere'ye ihracatımız yüzde 16, İtalya'ya ihracatımız yüzde 2, Fransa'ya ihracatımız yüzde 7 arttı. Irak'a ihracatımız ise yüzde 46 azaldı. En fazla ihracat yaptığımız 30 ülke arasında en yüksek ihracat artışı yüzde 64 ile Suriye'ye gerçekleşti.

Temmuz ayında ihracat artışında öne çıkan ülkeler şöyle oldu; Temmuz ayında Peru'ya ihracatımız yüzde 314, Malezya'ya yüzde 123, Norveç'e yüzde 110, Angola'ya yüzde 99, Gana'ya yüzde 86, İrlanda'ya yüzde 85, Kuveyt'e yüzde 83 arttı.

Temmuz ayında AB'ye ihracatımız yüzde 11 artarken, Kuzey Amerika'ya yüzde 12 ve Uzakdoğu'ya yüzde 10 ihracat artışı yakaladık. Temmuz ayında Ortadoğu'ya ihracatımız yüzde 18, Afrika'ya yüzde 10 geriledi.

En fazla ihracat yapan ilk 10 ilimiz arasında Temmuz ayında ihracatını en fazla artıran ilimiz yüzde 33 artışla Hatay oldu. Hatay'ı yüzde 16 artışla Sakarya, yüzde 4 artışla İstanbul ve yüzde 1 artışla Manisa takip etti. Ankara'nın ve Kocaeli'nin ihracatı yüzde 1, Denizli'nin yüzde 2, İzmir'in yüzde 5, Bursa'nın yüzde 7, Gaziantep'in ihracatı yüzde 18 düşüş kaydetti.

COOLEX

Underwriters Laboratories

AHRI CERTIFIED

ANAB

COOLEX

SVR İKLİMLENDİRME ISITMA SOĞUTMA CİHAZLARI
MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK İÇ VE DIŞ TİCARET LTD.ŞTİ.

Anadolu Bulvarı 174. Cadde ATB İş Merkezi G Blok No.204
Macunköy Yenimahalle Ankara / TÜRKİYE
Tel : +90 312 397 0242 • Fax: +90 312 397 0243

Türkiye İhracatçılar Meclisi yeni yönetim kurulu bakanları ziyaret etti

Ankara'da Başbakan Yardımcısı Ali Babacan, Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanı Mehdi Eker ile Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu'nu ziyaret eden TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi liderliğindeki TİM Yönetim Kurulu'nun yeni üyeleri, bakanlara ihracatın daha da artırılabilmesi için beklentilerini anlattılar.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) geçtiğimiz ay göreve seçilen yeni yönetim kurulu üyeleriyle birlikte Ankara'ya çıkarma yaptı. TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi ve Yönetim Kurulu, Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci, Başbakan Yardımcısı Ali Babacan, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Mehdi Eker ve Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu'nu makamında ziyaret ederek beklentilerini paylaştı. TİM Başkanı Büyükekşi, Türkiye'nin çevresinde yaşanan sorunlara rağmen temmuz ayında bugün itibariyle geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 9,7 oranında artışla 8 milyar 867 milyon dolarlık ihracat gerçekleştiğini bildirdi. Büyükekşi, "Bir yanda Ukrayna ve Rusya, diğer yanda Suriye ve son günlerde de İsrail ile Filistin sıkıntıları var. Tüm bu ülkeler çok önemli ihracat pazarlarımız. 60 bin ihracatçımız var ve hepsi bu kadar sıkıntıya rağmen gerçekten birer kahraman. AB ihracatını artırarak ve yeni pazarlar hedefleyerek kahraman ihracatçılarımız başarıya ulaşıyor. Başarı için gündemimizde her hafta bir etkinlik var. 2023 yılı hedefine ulaşabilmek için sürdürebilirlik olmazsa olmaz. Biz hedefimize ulaşabilmek için üzerimize düşen görevi yerine getirmeye hazırız" dedi.

+ Fittings hakkında herşey...

GEORG FISCHER +GF+

HM ÇALIŞKAN
BORU SİSTEMLERİ

Max. Çalışma	: 120°C - 25bar / 300°C - 20bar,
Ürün Ölçüsü	: 1/8"- 4" aralığında üretim
Sıcaklık Aralığı	: -20°C / +300°C (kısa süreli -50°C)
Sertifika	: FM sertifikalı yangın söndürme sistemleri
Kalite Testi	: 130bar hidrostatik basınca dayanıklılık
Uygunluk	: Çelik borular için EN 10255 standartı
TSE Standartı	: TS11 EN 10242
Dayanıklılık	: EN 10242 ile 400N/mm² gerilme direnci ile sınıfının en üstünde dayanıklılık
Kaplama	: EC-içme suyu şebeke talimatlarına uygun, % 99,88 saflığında çinko galvanizleme

www.hm-caliskan.com.tr

TS11 EN10242

TİM "KAHRAMANLAR GRUBU"

Türkiye'nin ihracattaki başarı hikayesini hatırlatan Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci de dış borçlara ve sıcak paraya ihtiyaç duymayan bir ülke haline geldiğimizi vurguladı. TİM ile hükümetin aynı hedeflere kilitlendiğini kaydeden Zeybekci, "Bu ihracat ve ihracatçı için büyük şanstır. Her bir liralık ihracatta dışa bağımlılığımızı azaltan TİM'i bir kahramanlar grubu olarak addediyorum" diye konuştu.

Bakan Zeybekci, Kuzey Irak'a yönelik ihracatta 10 Haziran'dan bugüne yüzde 35 oranında bir gerileme yaşandığını ancak başka ülkelerdeki dış satış artışıyla bunun kapandığını aktardı. Zeybekci, "İhracatçımızın oralardaki bütün dinamikleri bilmeleri, kontrolü elinde bulundurmaları beni çok sevindirdi. Bu coğrafyada yakın gelecekten çok ümitliyiz. Bu bölgede bizim ihracatçımız kadar pozitif değerlere sahip başka kimse yoktur. Bizim dinamiklerimiz orada son derece güçlü. Kuzey Irak'ta haziran ayında başlayan sıkıntıların yeniden yüksek talebe döneceğini bekliyoruz" dedi.

TİM Yönetim Kurulu Üyeleri, özellikle Ekonomi Bakanlığı ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ile ilişkilerin daha da derinleştirilebilmesi için bürokrasi ile ihracatçılar arasında komisyonlar kurularak ortak çalışma platformu oluşturulmasını önerdiler. TİM yönetimi, ayrıca dışişlerindeki gelişmeler üzerine bilgi aldıkları Davutoğlu ile de daha sık bir araya gelmek ve dünyadaki gelişmeleri yakından takip etmenin avantaj sağlayacağına inandıklarını belirttiler.

BÜYÜME YÜZDE 5 OLMALI

TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi, ziyaret ettikleri bakanlara 2023 hedefleri doğrultusundaki yol haritalarını anlattı. Sürdürülebilir büyüme için yıllık ortalama yüzde 5 büyümenin yakalanması gerektiğinin altını çizen Büyükekşi, TİM olarak sürekli aktiviteler yaparak hedefi canlı tuttuklarını ve emin adımlarla yürüdüklerini aktardı.

RİSKLER AZALTILMALI

Büyükekşi, bakanlara yaptığı konuşmasında son zamanlarda Türkiye'nin yakın çevresinde yaşanan Ukrayna-Rusya, Suriye, Mısır, İsrail-Filistin sorunlarına da değinerek, "Küresel kriz döneminde ihracatta can simidimiz olan bu ülkelerde şimdi sıkıntımız var. Buralardaki risklerimizi azaltmalıyız" şeklinde konuştu.

İHRACAT, ORTADOĞU'DA KAYBETTİĞİNİ AVRUPA İLE YAKALAYACAK

Orta Doğu'daki sıkıntılardan dolayı bazı ülkelerde azalan ihracatın Avrupa ile aşılacağını kaydeden Büyükekşi, "Başta AB ülkelerindeki iyileşme ve yeni pazarlardaki başarımız ile son zamanlarda ihracatta düşüş görülen ülkelerin kaybını telafi edeceğiz. 2014 yılı için hedeflediğimiz 166 milyar dolar ihracatı yakalayacağız" dedi.

BAHÇIVAN®

ELEKTRİK MOTORLARI & HAVALANDIRMA FANLARI

ÇEVRE DOSTU ENERJİ TASARRUFLU

DÜNYA'NIN HAVASINI DEĞİŞTİREN MARKA

FAN TEKNOLOJİSİNDE 20 YILLIK TECRÜBE

MADE IN TURKEY

YÜKSEK TEKNOLOJİLİ 100% YERLİ ÜRETİM

TSE CE UKR-SEPRO PCT TÜV THÜRINGEN CERT ISO 9001:2008 TIC QA TECHNIC ISO 14001:2004 Pb lead-free RoHS 2002/95/EC ISO 14001:2004

BAHÇIVAN®

ELEKTRİK MOTORLARI & HAVALANDIRMA FANLARI

BAHÇIVAN ELEKTRİK MOTORLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Ömerli Mahallesi Tunaboyu Sk. No:5 P.K. 34555

Hadımköy Arnavutköy / İSTANBUL / TURKEY

Tel.: +90 212 771 48 48 (pbx) Fax: +90 212 771 48 42

e-mail: sales@bahcivanmotor.com.tr

www.bahcivanmotor.com.tr

TİM ile VakıfBank'tan dış ticarette işbirliği

VakıfBank ile Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) arasında imzalanan protokol ile ihracatçıları uygun faiz oranı ve vadelerde nakdi, gayri nakdi kredi seçenekleri, dış ticaret işlemleri ve tüm bankacılık işlemlerinde kolaylıklar sunulacak.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) ile VakıfBank, ihracatçılara cazip koşullarda kredi seçenekleri sunacak özel bir protokole imza attı. Türkiye İhracatçılar Meclisi Başkanı Mehmet Büyükekşi ile VakıfBank Genel Müdürü Halil Aydoğan arasında imzalanan protokol kapsamında, ihracatçı firmaların dış satışları artışına destek olmak amacıyla, uygun faiz oranı ve vadelerde kredi seçenekleri ve tüm bankacılık işlemlerinde kolaylıklar sunulacak.

Sağladığı finansal kaynakları, her türlü ihtiyaca göre geliştirdiği kredi çeşitleri ve bankacılık ürünlerini, cazip fırsatlarla sunarak reel sektöre katkıda bulunmaya devam eden VakıfBank, bu işbirliği sayesinde ihracatçılara nakdi, gayri nakdi krediler ve dış ticaret işlemleri için uygun faiz, komisyon ve ödeme imkanı da sağlayacak.

YÜZDE 2.65'TEN BAŞLAYAN FAİZ ORANLARI İLE FİNANSMAN İMKÂNI

İhracatçılar, VakıfBank'tan yüzde 2.65'ten başlayan faiz oranları ile rotatif, spot ve taksitli yabancı para kredi kullanma imkânına sahip olacaklar. Merkez Bankası kaynaklı reeskont kredileri, Türk Eximbank sevk öncesi ihracat kredileri ve ihracat reeskont kredileri de VakıfBank aracılığıyla uygun komisyon oranlarıyla sunulacak. İhracatçı firmalar vesaik karşılığı kredi alabilirken, KOBİ sınıfındaki ihracatçılar, 360 güne kadar çıkabilen vadelerde Eximbank ihracat reeskont kredisi kullanabilecek. Özellikle imalatçı-ihracatçılar KOBİ'ler, enerji verimliliğine yönelik yatırımlarının finansmanında, VakıfBank tarafından sunulan yurt dışı kaynaklı, düşük maliyetli ve uzun vadeli TurSEFF kredisi ve Dünya Bankası KOBİ enerji verimliliği kredisi gibi özel kredi imkanlarından da öncelikli olarak yararlanacaklar.

İHRACATÇILARA ÖZEL ŞARTSIZ DIŞ TİCARET İŞLEMLERİ PAKETİ

VakıfBank ve Türkiye İhracatçılar Meclisi arasındaki protokol kapsamında ihracatçılar dış ticaret işlemlerini hiçbir şart ve koşul aranmadan indirimli oran ve tutarlarda VakıfBank kanalıyla gerçekleştirebilecekler. İhracatçılar ayrıca EFT, havale, tahsil çeki gibi rutin bankacılık işlemlerini de çok daha uygun maliyetlerle yapabilme, hesap işletim ücreti muafiyeti ve masrafsız çek karnesi gibi fırsatlar sunan "VakıfBank Halden Anlayan Tarife" paketlerinden yararlanabilecekler. Ayrıca ihracatçılar, sektörde bir ilk olan ve işletmelerin gümrük işlemlerini hızlandıran VakıfBank Gümkart ile bir günlük opsiyon standart olarak sunulacak ve ihracatçı TİM üyelerinin 100 bin dolar üzeri mevduatlarına overnight faiz almaları mümkün olacak.

Protokol töreninde konuşan Türkiye İhracatçılar Meclisi Başkanı Mehmet Büyükekşi, "2023 hedeflerimize ulaşabilmek için en fazla önem verdiğimiz konuların başında finansmana erişimi kolaylaştırmak ve finansman maliyetlerini azaltmak geliyor. Vakıfbank ile yeni imzaladığımız İşbirliği protokolü ile 2023 Türkiye İhracat Stratejisi ve Eylem Planı çerçevesinde desteklediğimiz 19 stratejik hedef arasında yer alan "finansal enstrümanların ve ticaret destek araçlarının artırılması ve verimli kullanımının sağlanması" kapsamında büyük bir aşama kat edeceğimize inanıyoruz. Bu kapsamda Meclisimiz çatısı altındaki ihracatçı birliklerinin üyelerine ayrıcalıklı finansman ürünleri sunarak 2023 ihracat hedeflerine ulaşmasına katkı sağlayacağız" diye konuştu.

Halil Aydoğan: "VakıfBank 60 yıldır reel sektöre destek oluyor" VakıfBank Genel Müdürü Halil Aydoğan,"VakıfBank olarak bu sene 60'ıncı hizmet yılımızı kutluyoruz. Kurulduğumuz günden bu yana üretime, ihracata ve büyük projelere destek oluyor, ülkemizin kalkınmasına katkı sağlamayı sürdürüyoruz. Bugün TİM ile gerçekleştirdiğimiz işbirliği protokolü sayesinde, finansal kaynaklarımızı, kredi çeşitlerimizi, bankacılık ürünlerimizi ve pek çok yurt dışı kaynağı cazip fırsatlarla ihracatçılarımıza sunacak, reel sektöre destek olmaya devam edeceğiz.

KODSAN CALEFFI

HAYATIN AKIŞINA SICAK BİR DOKUNUŞ

Her yaşam alanının kendine özel çözümler gerektirdiğini bilen Kodsan Caleffi, farklı dizaynlara kolaylıkla uyum sağlayan sistemleriyle her mekânı yuva sıcaklığıyla buluşturuyor.

Organize Sanayi Bölgesi Karamanlılar Cad. No: 10 Sincan 06935 ANKARA
T.312 267 07 67 F.312 267 05 54 E.info@kodsan.com.tr www.kodsan.com.tr

İŞ'İ GELİŞTİRMEK

Erol KOÇ
www.northstar-bgs.com

Birçok yöneticinin en çok düştüğü hata, operasyonel meselelerle çok fazla uğraşıyor ve operasyonel konularla kendilerini çok büyük oranda meşgul ediyor olmalarıdır. Bunun sonucunda karşılaştıkları durum, sorumlusu oldukları departmanın ve daha büyük oranda da başında oldukları kuruluşun, stratejik hedeflerine ulaşamamasıdır.

Bu sorun yöneticiler için hayati tehlikedir, özellikle de bir kuruluşun başındaki üst düzey yöneticiler için...

Neden bu sorun bu kadar önemlidir, neden yöneticiler ve üst yöneticiler bu hatalara düşmektedirler ve bu sorun nasıl çözülebilir?

Bir kere en başında şunu belirlemekte yarar var: Bir kişi çalışma hayatında yükseldikçe, diğer bir ifadeyle profesyonel sorumluluğu iş'i ve bir ekibi yönetmek anlamında arttıkça, o kişinin operasyonel görevleri azalır ve yönetimsel sorumlulukları artar. Eğer bu durum daha da yukarı noktalara doğru gidiyorsa, böyle bir durumda o kişinin operasyonel sorumlulukları neredeyse minimum noktasında olur; tüm sorumluluğu yönetimsel ve stratejik konulardan oluşur.

Diğer bir ifadeyle, bir işin başındaki adam, şirketin karlılık, piyasa payı, yeni ürün, yeni pazarlar gibi konularla uğraşmalıdır; bir vidayı sıkmak ya da çalışmayan bir kesme makinasını çalıştırmakla değil...

Eğer, ısıtma ve soğutma sektörünün yapısal özelliklerinden bahsedip, " Bizim sektörde maalesef böyle..." diyorsanız; zamanınızın büyük bölümünü verimsiz kullanıyorsunuz demektir ve muhtemelen şirket belli bir büyüklüğe geldiğinde, örneğin 30-35 kişiyi aşıp, 5 mio TL ciro yapmaya başladığında çuvallamaya başlayacaksınız ve bir süre sonra da banka ve alacaklılarla başınız belaya girecek demektir.

Çünkü siz zamanınızı, şirketinizi şirketiniz küçükken geleceğe hazırlamak için kullanmadınız; bunun yerine zamanınızın büyük bölümünü vida sıkmak ve makinalarla uğraşmakla geçirdiniz!
Bu ifade bu kadar acımasız olmak zorunda mı, diye sorabilirsiniz.
Bunun cevabı şudur: Eğer bankalarla ve alacaklarla mücadele etmek daha hoş ve katlanılabilir birşeyse, yukarıdaki ifadeyi duymamış, okumamış olun...
Tabi birşeyi belirlememiz gerekiyor: Nedir stratejik yönetim?
Stratejik yönetim dediğimizde kastettiğimiz şey, kuruluşunuzun faaliyetlerinin, piyasa dinamiklerine cevap verebilecek şekilde organize edilmesi, planlanması ve kuvvetli bir management anlayışıyla yönetilmesidir. Eğer şirketinizi piyasa dinamiklerine, yani rekabet, müşteri tercihleri, büyüme, karlılık, pazar payı vs. kategorilerine göre yapılandırmamış iseniz, serüvenin sonu mutlaka tradeji, daha iyimser şekliyle de dram olacaktır.
Bunları ifade ederken, aslında zimnî olarak iki varsayım yapıyoruz: Birinci varsayım, şirketin bir stratejisi olduğu veya olabileceği; ikincisi ise, bu stratejinin doğru olduğu...

Açıkça söylemek gerekirse birincisi mümkün olabilir. Ancak ikinci ise, işin esasıdır: Şirketin stratejisinin doğru bir strateji olabileceği çok şüphelidir. Zaten birçok sorun da, ikinciden kaynaklanmaktadır, doğru bir strateji içinde miyiz...

Eğer zaten yukarılardan ikisi de olmamışsa, diğer bir ifadeyle, şirket stratejiye sahip değil ya da strateji doğru değilse ve şirket yönetimi daha ziyade operasyonel konulara odaklanmışsa, o kuruluşun büyük bir sorunlarla karşılaşması kaçınılmazdır. O nokta öyle bir noktadır ki, hiç düşünmediğiniz ve tahmin etmediğiniz bir yerdesiniz ve onca çaba ve zaman boşa gitmiştir...
Faliyet içinde bulunduğunuz sektörü ve kuruluşunuz düşünün. Çevrenizde sizin gibi faaliyet gösteren yerli ve yabancı birçok firma var. Bazıları ile işbirliği bazılarıyla da rekabet içindesiniz. Bazılarından mal alıyor, bazılarına mal satıyorsunuz.

Eğer dikkatinizi, piyasanın hangi yönde değiştiği, fiyat yapısının nasıl oluştuğu, yeni bir ürünün piyasayı nasıl etkileyeceği, kapasitenizi belli bir periyotta ne kadar artırmanız halinde rekabetçi kalabileceğiniz... konularına değil de, üretim hattındaki problemlere ayırıyorsanız ve benzer problemler zamanınızın büyük bir bölümünü alıyorsa, bir süre sonra piyasa dinamiklerinden tamamen kopmuş olduğunuz görürsünüz.
Çünkü operasyonel meselelerle uğraştıkça, hedeflerinizden o kadar uzaklaşırsınız.

Acaba hatta, üretim hattıyla bu kadar uğraşmak zorunda kalmanız, daha öncesinde yukarıda sözü edilen konuları düşünmüyor olmanızdan kaynaklanıyor, olabilir mi? Eğer yukarıda sözü edilen konuları düşünmüş ve bu sorulara cevaplar geliştirmiş olsaydınız, üretim hattındaki problem aslında çoktan çözülmüş olabilir miydi?

Bu sorunun cevabı, "muhtemelen evet öyle...," olacaktır.
Bu noktada o halde yapılacak ilk iş şu soruyu sormaktır: Yönetici veya işin başındaki kişi olarak, zamanımın büyük bölümünü neye ayırıyorum: Operasyonel konulara mı yoksa, stratejik meselere mi?
Eğer operasyonel konulara daha fazla zamana harcadığınız düşünüyorsanız ve bu zaman, toplam çalışma zamanınızın yüzde 10'undan fazlasını tutuyorsa, bu durumu mutlaka değiştirmelisiniz.
Bu aşamada vereceğiniz cevap, bu cevaba ilişkin vereceğiniz karar, sizin ve kuruluşunuzu geleceğini belirleyecektir.
Stratejik yönetim belirleyecidir; hem kendi hayatımız için, hem kuruluşun hem de başkalarının hayatı için...

Sorularınız için:
erolkoc@northstar-bgs.com ve
erol_fb@hotmail.com

DOĞAL
JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

"Bu enerji çok doğal"

RENEWABLE ENERGY SOURCES

NIBE Yeni Nesil Isı Pompaları

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

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

35. Sokak İzmir Projesi

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

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

Konut Projesi Çengelköy 2500 m² Toprak Kaynaklı Isı Pompası

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

Kilpa Otel Uzun Göl - Trabzon 2600 m² Su Kaynaklı Isı Pompası

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

- Kışın ısıtma, yazın soğutma yaparken aynı zamanda sıcak su üretimi
- Yanma patlama ve zehirlenme riski yoktur
- Baca ve yakıt deposu gerektirmez
- Çok sessiz ve estetik dizayn
- Yüksek konfor standartı
- Mevcut kombi sistemine bağlanabilme ve entegre çalışabilme.
- Bedelsiz termal enerji
- % 83'e varan Enerji Tasarrufu
- %100 Çevre dostu

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

NIBE
www.nibeturkey.com

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

MÜŞTERİ VE İHTİYAÇ - TALEP ANALİZİ

Hasan Besim KORUR

Bir işletmeyi kurmak için aşağıdaki unsurlardan hangisi ilk sırada yer alır?
1) İş gücü
2) Bina
3) Makine parkı
4) Sermaye
5) Müşteri

Maalesef bu soruya büyük bir çoğunlukla hemen herkes sermaye cevabını vermektedir.

Oysaki, şıkları teker teker irdelediğimiz zaman doğru cevabın müşteri olduğunu görebiliriz.

Şöyle ki;

İş gücü; Piyasaya baktığımızda deneyimli - deneyimsiz, vasıflı - vasıfsız iş gücünü görebilmekteyiz. Deneyim zaman içerisinde kazanılan bir sıfattır. Aynı şekilde vasıf dediğimiz özellikte eğitim ile zaman içerisinde kazanılmaktadır. Dolayısı ile iş gücü sorunu eğitime ve zamana dayalı olarak çözülebilmektedir.

Gelelim bina yani üretim, depo ya da ambar ve ofis alanlarına... Faaliyet gösterilecek sektörün özelliklerine uygun bir şekilde çizilen projeye göre binanın inşaatını da, öngörülen süre içerisinde gerçekleştirip, hizmete alabiliriz.

Makine parkı ise üretilecek ürün ya da ürün grubuna göre sipariş verilip, sonrasında da montajı gerçekleştirilecek bir unsurdur.

Sermaye, gösterilecek güvence karşılığı ve / veya bedeli mukabilinde (faiz) finans kuruluşlarından rahatlıkla tedarik edilebilinecek diğer bir unsurdur.

Ama müşteri öyle mi?

Önce müşteri kavramını açalım. Müşteri kavramını herkes farklı olarak algılamaktadır. Kimine göre müşteri kendisinden ürün ya da hizmet alandır. Kimine göre müşteri, bayidir.

Oysaki müşteri, üretmiş veya ithal etmiş olduğumuz ürünü ve / veya sunmuş olduğumuz hizmeti en son kullanan ve bu kullanım sonucunda da ihtiyacı ve beklentisi tatmin olan gerçek veya tüzel kişi olarak tanımlanmaktadır.

Öncelikli olarak üretip veya ithal ederek satış - pazarlamasını yapmayı planlamış olduğumuz ürünün pazar araştırmasını yaparak hedef müşteri kitlesini ortaya çıkartmamız lazım. Bir başka şekilde ifade etmek istersek, pazarda insanların ihtiyaç duymaya başladıkları ve / veya ileride ihtiyaç duymaya başlayacakları şeyleri tespit ederek planlamamızı bu şekilde yapmamız gerekmektedir.

Olayı şu şekilde de inceleyebiliriz. Sermayeyi tedarik ettik. İş gücünü bulduk ve eğittik. Binamızı yaptık, makinelerimizin montajını gerçekleştirdik ve binamıza yerleştik. Üretime başladık. Ama üretmiş olduğumuz ürünleri satamıyoruz. Bu sefer ne yapıyoruz, çeşitli isimler adı altında bir takım uygulamalar yaparak fiyatı düşürüyoruz. Ama yine satış yapamıyoruz. Satışa aracılık edenlere yani bayilere sattıktan sonra öde mantığı ile konsinye olarak ürünü veriyoruz ama ürünlerin hepsi bayide bekliyor, yani ürün ile son kullanıcı kavuşmuyor, kavuşamıyor. Bu kavuşamamanın tek bir nedeni var o da karşılıksız bir aşk. Yani ürünün son kullanıcıya duyduğu aşka son kullanıcının cevap vermemesi. Yani ürünün son kullanıcı tarafından talep edilmemesi yani talep görmemesi.

Ürünün son kullanıcı tarafından talep görmemesinin bu olayda tek bir nedeni vardır. O da son kullanıcının böyle bir ürüne ihtiyacının olmamasıdır. Siz istediğiniz kadar fiyat argümanını kullanın, istediğiniz kadar promosyon argümanını kullanın, bu dünyada hiç kimse ihtiyaç duymadığı bir ürünü bırakın satın almayı, bedava verseniz bile alıp evine, iş yerine götürüp bir yere koymaz. Çünkü, söz konusu ürün ortalıkta fazladan bir kalabalıklık yapacaktır. Bu durumda son kullanıcı ihtiyaç ve talep analizi yapılmadan faaliyete geçen bu işletme maalesef ölü doğmuş olacaktır.

İşte burada son kullanıcı ihtiyaç ve talep analizi olarak isimlendirdiğimiz olgu devreye girmektedir. İhtiyaç ve talep analizinde son kullanıcının davranışları, hareketleri, satın alma gücü ve diğer parametreler incelenip, irdelenerek elde edilen veriler değerlendirildikten sonra, Ar - Ge ile paylaşılmalıdır. Sonrasında ise üretilmesi planlanan yeni ürün prosedürü çerçevesinde imalat sürecine geçilmelidir.

Söz konusu işletme bu şekilde hareket etmiş olsaydı, yani önce son kullanıcı yani müşteri ihtiyaç ve talep analizini yaptıktan sonra faaliyete yani üretime geçebilmiş olsaydı yukarıda sözünü etmiş olduğumuz hiç bir negatif olayla karşılaşmamış olacak ve ürünlerini tıkır tıkır satarak müşteri ihtiyacını ve beklentilerini giderebilmiş olacaktı. Bir başka deyişle de karşılıksız bir aşk yaşanmamış olacak ürün son kullanıcı yani müşteri tarafından kucaklanmış olacaktı.

Devir artık son kullanıcının yani müşterinin devri olmuştur. Müşteri yani son kullanıcı ihtiyacı olduğu, ihtiyacını giderecek ve kendisinde maksimum tatmini sağlayacak ürünü tercih ederek satın alma işlemini gerçekleştirecektir.

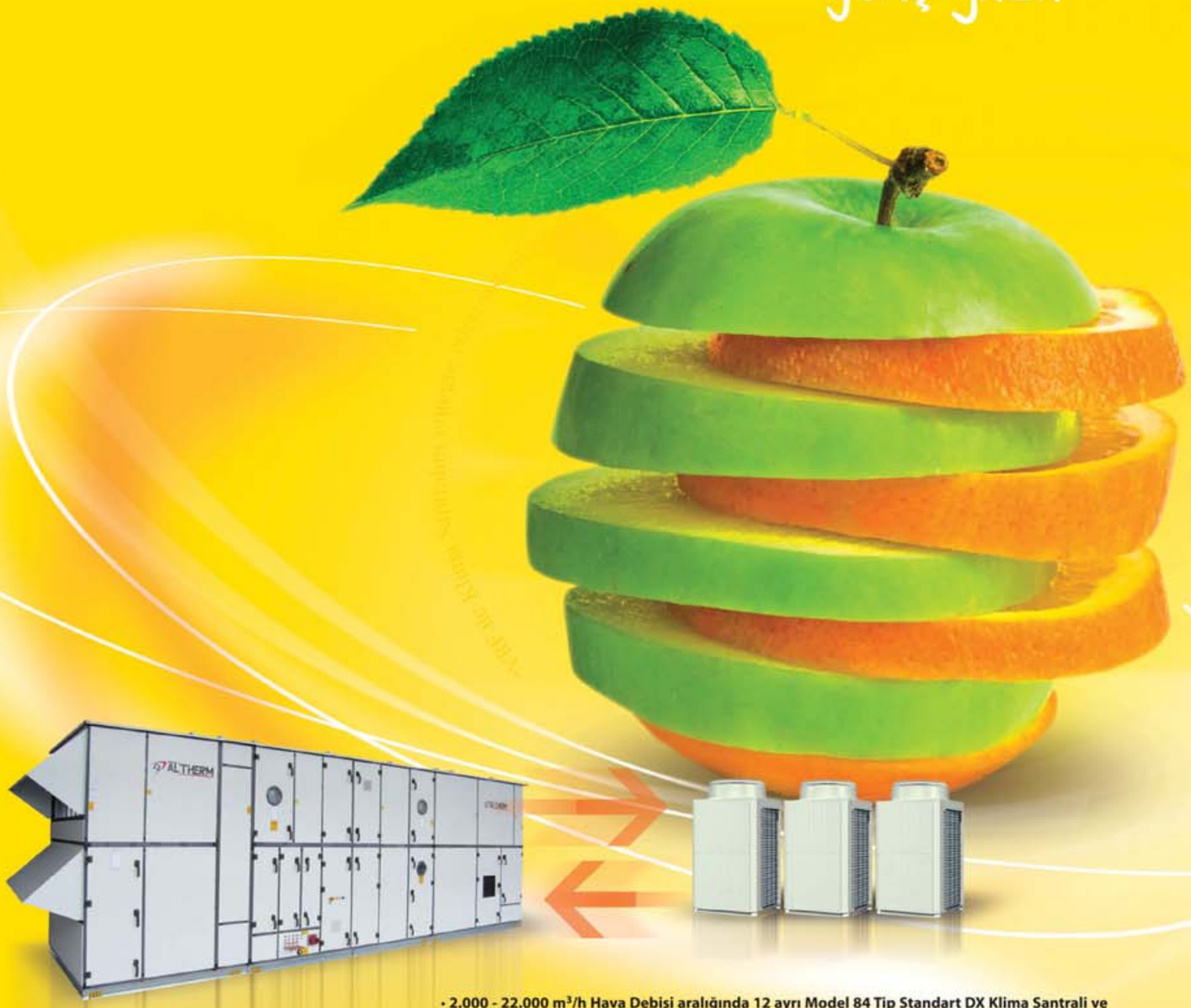
Özetle, artık ben yaptım, ürettim, herkes bunu alacak devri kapanmıştır, bitmiştir.

yeni

iki çözümü birleştirdik

"VRF ile Klima Santralini entegre eden sistem çözümü"

deneyimin genç yüzü



• **2.000 - 22.000 m³/h Hava Debisi aralığında 12 ayrı Model 84 Tip Standart DX Klima Santrali ve daha fazlası** • %100 Senkron Çalıştıran Dahili Paket Otomasyonu (DDC & MCC) • **VRF'i güvenceye alan senkron çalışmayı sağlayan %100 Yerli Yazılım** • Otomatik ve Paylaşımlı Hava Debi Kontrolü • **VRF ile çalışmaya uygun, özel tasarımlı DX Serpantin uygulaması** • Defrost (Buz Çözülme) Aralığını, Açan Özel ALTHERM Tasarımı • **A.C Sürücüler ile desteklenen A Sınıfı Enerji** • Sabit Üfleme Sıcaklığı Yeteneği • **VRF ile DX-AHU arasında Karşılıklı Alarm Denetimi** • Karışım Havalı Klima Santralinde standart olarak Entalpi Kontrolü ile Free Cooling / Free Heating yapabilme özelliği • **Uzaktan Erişim TCP/IP (Opsiyonel)** • 7" Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)

ALTHERM®

Klima Havalandırma Isıtma Soğutma Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

İTOSB - İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 11. Cadde No:1 Tuzla / İstanbul
Tel: 0216 420 25 60 - 0216 420 25 61 **Faks:** 0216 420 25 62

www.altherm.com.tr

ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu sektörü şekillendiriyor

ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir: "ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu sektörün gelişimini sağlamak, birlikte iş yapma kültürünü geliştirmek ve dünya standartlarındaki teknikleri takip edebilir hale getirmek hedefiyle çalışmaktadır. ISKAV bu konuda yayın, eğitim-araştırma, toplumsal projeler ve eğitim programları yapıyor."

ISKAV iklimlendirme sektörünün gelişimi için organize ettiği eğitim faaliyetlerini ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu üzerinden yürütüyor. Komisyonun çalışmalarını ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir ve ISKAV Vakıf Müdürü Elif Akmehmet'le konuştuk.

ISKAV Eğitim Komisyonu hangi amaçla kuruldu?

Nurettin Özdemir: Isıtma Soğutma Klima Eğitim Araştırma Vakfı'nın amacı sektöre yönelik eğitim faaliyetlerinin yürütülmesidir. İklimlendirme sektörünün Avrupa standartlarında iş yapan, kendisini Avrupa normlarına göre tanımlayabilen, ifade edebilen bir sektör olması yönünde çalışılıyor. Komisyon sektörün durumunu tespit eder, en üst seviyeye ulaşması için eğitim programını hazırlar ve bu programı hayata geçirir. ISKAV, komisyonlar yoluyla çalışmalarını yürütüyor. Bu komisyonlardan bir tanesi de ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonudur. Eğitim komisyonu vakıf kurulduğundan beri sektörün gelişimine katkıda bulunmak, birlikte iş yapma kültürünü geliştirmek ve dünya standartlarındaki teknikleri takip edebilir hale getirmek için çalışmalar gerçekleştiriyor. Bu programlar dâhilinde yayınlar, eğitim ve araştırmalar, toplumsal projeler yürütüyor.

Bu anlamda ISKAV'ın Misyonu; "İklimlendirme sektörünün tüm paydaşlarını kapsayacak eğitim, araştırma, etik değerlere uygun davranış ve çevreci yaklaşımlar ile sektörü geliştirici ve öne çıkarıcı faaliyetleri, tarafsızlık ve güvenilirlik ilkeleri doğrultusunda yenilikçi bakış açısıyla yapmaktır. Vizyonu ise iklimlendirme sektöründe eğitim, araştırma ve sertifikasyon alanında ulusal ve uluslararası bilinirliği olan yetkin ve saygın bir kurum olmaktır.

Komisyon kimlerden oluşuyor? Nasıl bir yapıya sahip?

Elif Akmehmet: Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu, komisyon başkanıyla birlikte 11 kişiden oluşur. Komisyon üyeleri ayda bir kere eğitim faaliyetlerini görüşmek üzere toplanır. Bu toplantılarda devam eden programların takibi, yeni eğitimlerin planlanması ve amaçları doğrultusunda sürdürülmesi hakkında görüşülür. Komisyonunun bir misyonu da üniversite ve sanayiyi bir araya getirmek olduğundan üniversiteler, meslek yüksekokulları ve meslek liseleriyle birlikte yapılabilecek eğitim faaliyetleri komisyonda ele alınır. Bunların dışında, sektöre yönelik seminerler, teknik ve meslek içi eğitimler toplantılarda detaylı bir şekilde konuşulur. Aynı zamanda sektörde faaliyet gösteren firmalar da personellerine yönelik eğitimlerin yapılması konusunda bize taleplerini iletiyorlar. Talepler komisyonda üniversitede akademisyenlik yapan komisyon üyelerimiz ile değerlendiriliyor ve eğitimin içeriği oluşturuluyor. Oluşturulan eğitim modelleri ışığında firma personeline eğitimler veriliyor.

Firmalar sadece sorunu ve konuyu belirliyor, içeriği ISKAV mı hazırlıyor?

Elif Akmehmet: Firmalar gelip "Ekibimin şu konularda eğitim almasını istiyorum." diye bize başvuruyor. Firmalar ana başlıkları belirliyor, hocalarımız da içeriğini hazırlıyor. Bunun neticesinde de firmaya özel ISKAV'da ya da firmanın kendi belirlediği bir yerde eğitimler veriliyor.

"EĞİTİMCİ ATÖLYESİ"

ISKAV'da her yıl devam eden "Eğitimcilerin Eğitimi", yeni adıyla "Eğitimci Atölye Çalışması" eğitim programı var. Bu program dâhilinde ağırlıklı olarak meslek yüksekokulları ve meslek liselerinden akademisyenler, öğretmenler katılıyorlar. 2014 programında Eğitimci Atölye Çalışması 11-14 Ağustos tarihleri arasında gerçekleşecek. Türkiye'nin farklı şehirlerindeki meslek yüksekokulu ve meslek lisesi öğretim görevlileri İstanbul'da 4 gün boyunca üniversitelerin ilgili bölümlerinden akademisyenler ve sektörün önde gelen firma temsilcilerinden sektördeki son gelişmelerle ilgili olarak eğitimler alacak, firma gezileri yapacaklar. Program dâhilinde önceden belirlenen firmalara düzenlenen teknik gezilerde firma temsilcileri kendi firmalarını, üretim yaptıkları fabrikalarını, hizmete sundukları ürünleri, katılımcı öğretim üyelerine detaylı bir şekilde anlatıyorlar. Bu sayede hocalarımız yeni teknolojileri yakından görerek hem günceli yakalama şansları oluyor hem de gelişmeleri öğrencilerine aktararak, öğrencilerin sektöre daha iyi bir şekilde hazırlanmasını sağlamış oluyorlar.

EĞİTİM KOMİSYONU SEKTÖRÜN İÇİNDEN İSİMLER VE AKADEMİSYENLERDEN OLUŞUYOR

ISKAV'ın en büyük avantajı; sektör dernekleri ve şirketleri tarafından kurulmuş olan bir vakıf olmasıdır. Yönetim kurulunu oluşturan isimler sektörün önde gelen firma sahipleri ve üst düzey yöneticileri. Dolayısıyla sektördeki sorunların neler olduğunu detaylı olarak biliyorlar. Aynı şekilde Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu da yönetim kurulu üyeleri ve üniversitelerimizin ilgili bölümlerinde çalışmalarını devam eden akademisyen hocalarımızdan oluştuğu için sektörel eğitimin sorunlarını da çok iyi biliyorlar. Var olan sorunların farkında olarak, bu sorunların çözümüne yönelik eğitim programları hayata geçiriliyor.

> ISKAV Vakıf Müdürü Elif Akmehmet: "ISKAV, sektör dernekleri ve şirketleri tarafından kurulmuş olan bir vakıf ve dolayısıyla sektördeki sorunların neler olduğunu, mütevelli heyeti ve yönetim kurulu üyeleri çok iyi biliyorlar."

Yöneticilerin eğitimi de uzun süredir devam eden bir eğitim programınız...

Nurettin Özdemir: Yöneticilerin eğitimine yönelik olarak ISKAV, Yönetici Geliştirme Sertifika Programlarını uzun zamandır organize ediyor. Bu program, kariyerini yönetici kademelerinde sürdüren meslek mensupları için geliştirildi. Katılımcılar seminer programının tamamına veya birer günlük sürelerle konu seçerek her birine ayrı ayrı katılabiliyorlar. HVAC&R sektöründe yönetim danışmanlığı ve eğitimleri alanında uzman kişiler tarafından verilen seminerler, interaktif yapıda grup çalışmaları ve vaka uygulamaları irdelenerek

gerçekleştiriliyor. Her programın sonunda yapılacak sınavda başarılı olanlara Sertifika Programı Başarı Belgesi veriliyor. Bu eğitimlerin dışında yine yöneticilere yönelik kişisel gelişim eğitimleri verilmesini de planlanıyoruz. 2014 yılı Yönetici Geliştirme Sertifika Programlarını Eylül ayında Edirne'de gerçekleştireceğiz.

Peki, bu yöneticilerin eğitimi standart bir eğitim midir? Hep aynı insanlar mı geliyor?

Nurettin Özdemir: Bizim sektörde bu tür faaliyetlere hassas olan insanlar olduğu gibi, gerçekleştirilen etkinliklere duyarsız kalan insanlar da var. Ben Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu Başkanı olarak 1-1,5 yıldır bu programla yakından ilgileniyorum. Bu ülkede kiminle konuşsanız "eğitim şart" cümlesiyle sohbeti bitiriyorsunuz. Bu güne kadar edindiğim

izlenimlerle diyorum ki; "Eğitim şart diyenler dâhil, herkesin eğitimi şart. Maalesef "eğitim şart" diyenler, kendilerinin eğitime ihtiyacı yokmuş gibi davranıyor. Netice olarak ISKAV tarafından verilen bu yönetici eğitimlerine katılanlar, maalesef hemen hemen aynı kişiler. Elbette farklı insanlar da bu programlara katılım sağlıyorlar ama belli bir çekirdek insan grubu, bu eğitimlere hiç kaçırmadan devam ediyor. Bu insanlar çoğunlukla sektörün derneklerinde, etkinliklerinde görev alan, sorumluluk alan, sektöre karşı hassasiyeti yüksek, yönetimsel gelişmelere, yaşadıkları çevreye ve topluma karşı duyarlı insanlar. Bunların dışında kayıtsız kalan çok fazla insan var.

Bu eğitimleri kimler veriyor?

Nurettin Özdemir: Bizim ciddi bir eğitimci kadromuz var. Bu tür etkinlikler sizi yönlendirir, değerlendirme felsefesi verir, bir bakış açısı kazandırır. Bu programlar, birer öğretim programı değil. Bu programlarla katılımcıların önüne bir metodoloji konulması amaçlanıyor. Programları kimin verdiğinin elbette önemi vardır ama öncelikle metodolojisi önemlidir. Bilgiyi doğru tanımlamak lazım; "Bilgi şu andan öncesine ait bir şeydir." Şu anı ve sonrasını henüz tecrübe etmediğimiz için bunlar bilgiye dönüşmüyor.

Bu eğitimlerle ilgili bir çağrıda bulunmak ister misiniz?

Nurettin Özdemir: Biz tanıtımlarımızda; "Bildiğiniz Her Şey Düne Aitti. Yarın sizi yeni ile karşı karşıya getiriyor. Buna hazır olmak istiyor musunuz?" spotunu kullanıyoruz. Şimdiye kadar yaşanmış olan toplumsal süreçler, bize şunu dayatıyor; "Topluluğunuzdan farklılaşırsanız, bir bütünün parça-

SEKTÖR İŞ ETİK İLKELERİNİ UYGULUYORUZ

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 Kazlıçeşme Caddesi
No:18 X-12 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

EUROVENT TEID rehva SOSIAD İSKİD İSKAV

sı olmayı beceremezseniz -ki siz kâinattaki bütün olayların ilişkisinin bir sonucu olarak varsınız- sizi var eden sebepleri bozmadığınız sürece, çevreye, ekolojik dengeye müdahale etmezseniz, yaşamınızın birinci sorununu çözmüş olursunuz." İkincisi; "Siz var oluşunuzdan itibaren sizi var eden sebeplere ekleniyorsunuz, doğal olarak sizin karşılaşacağınız şeyler değişiyor, buna kendinizi uydurmanız lazım. Kısacası; birincisi bütünlüğü korumak, ikincisi güncellenmek. Üçüncü kısım benim için çok kritik ki o da şu; "Her türlü değişime sebep olabilirsiniz. Sebeplerin sonucuydunuz, sonuç olduktan sonra sebep oluyorsunuz, sebep olurken de neye sebep olduğunuzu tartmanız gerekiyor." Buna özdenetim deniyor. "Benim sebep olduğum şey dünyaya zarar veriyor mu? Zarar veriyor ve sen hala yaptığın şeyi yapmaya devam ediyorsan, öz denetimini yitirmiş oluyorsun ve bu sürdürülebilir bir rejime girmiyor. Doğaya, çevreye, topluma öncelik veriyorsanız, onlara zarar vermeden bir şeyler ortaya koyuyorsanız bir problem yok. Biz sektör olarak bir bütün olduğumuzu, beraber bir şeyler yapmamız gerektiğini biliyorsak, sektördeki her türlü gelişimin bizim bağışıklık kazanmamız gereken bir süreç olduğunu kavramışsak ve her şeye karar verirken de doğru bir öz denetim yapıyorsak, bu sektör müreffeh ve dünyanın bir numaralı çekim merkezi olabilir. Bunların herhangi birisinin kırıldığı noktada kaybederiz. Vakıf ve derneklerin çoğunun özünde de bu var.

Sektöre yeni girdiğiniz için sektör hakkındaki görüşlerinizi de almak isterim.

Elif Akmehmet: Sektörün içinden gelmediğim ve henüz yeni başladığım için biraz dışarıdan bakabiliyorum. Bunun iyi bir şey olduğunu düşünüyorum. Bilmediğim ve bağlantı kuramadığım konuları, kavramaya çalışıyorum. Ben üniversitede doktora yapıyorum ve dolayısıyla eğitimin içindeyim. Bu anlamda ISKAV'ın sektörde eğitime ve araştırmaya yönelmiş olması çok önemli… fakat burası bildiğimiz bir eğitim kurumu değil. Buradaki herkes gönüllü, akademisyenler de gönüllü ve farklı bir konsantrasyonla yaklaşıyorlar. Buranın ticari bir kaygısı olmadığı için "Daha iyi ne olabilir, en iyisi-

wavin

Dünyanın en pratik tesisat borusu ile tanışın.

Profesyonel Polybütilen push-fit boru sistemi
Sıcak&Soğuk Su Tesisatı ve Isıtma Uygulamaları

Hep2O

Bu boru başka borulara benzemez. Zaman kaybettirmez, ustasını yormaz. Esnek yapısı sayesinde çok az ek parçaya ihtiyaç duyulur. Kangal şeklinde olan boru açıldığında düz bir yapıya sahip olur. Boruyu düzleştirmek için ayrıca efor sarfedilmez. Eksiksiz ürün gamı sayesinde metal boru ve PP-R borularla bile montaja uygundur.

4 adımda kolay montaj

Boruyu tavsiye edilen Hep2O makasıyla düzgünce kesiniz.

Boru ucuna aynı çaplı çelik inserti yerleştiriniz.

Boruyu fittinge doğru itip, sesi duyduktan sonra doğru montajın yapıldığından emin olabilirsiniz.

Boruyu geriye doğru çekerek fittingin eşsiz kafes sistemi sayesinde boruyu kavradığını ve bu sayede düzgün bir montaj yapıldığını test ediniz.

onculseta.com

Wavin TR Plastik Sanayi A.Ş.
Fabrika: Ceyhan yolu üzeri 7. Km P.K. 87 01321 Yüreğir / Adana
İstanbul: (+90) 216 999 1 400 • **Ankara:** (+90) 312 815 4 920 • **İzmir:** (+90) 232 458 6 043 • **Adana:** (+90) 322 999 1 000
info@wavin.com.tr • **www.wavin.com.tr**

wavin Pilsa

ni nasıl veririz" sorusuna cevap arıyoruz. Ben toplantılarda "Yeni ne var, yeni neler katabiliriz?" sorularına cevap arandığını görüyorum. Akademsiyenlerimiz buraya büyük hedeflerle geliyorlar ve o hedefe varabileceklerinin de farkındalar. Böyle oldukça da ellerinden gelenin en iyisini yapma çabası içinde oluyorlar. Bu açıdan vakfın eğitim komisyonu, diğer eğitim kurumlarından çok daha farklı bir yerde duruyor. İşte bu noktada ISKAV'daki bu farklı ruhtan dışarıdaki insanların haberdar olması gerektiğini düşünüyorum.

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNÜN HAYATIMIZIN NE KADAR İÇİNDE OLDUĞUNU FARK ETTİM

ISKAV'ı ve sektörü anlatırken objektif olabilir miyim bilmiyorum ama bu sektörün en iyileriyle çalıştığımı düşünüyorum. Bu işe girerken ilk olarak Cafer Bey ile görüşmüştüm. Kendisi bana vakıf hakkında bilgi verdikten sonra eğitim çalışmalarından bahsetti ve bir eğitimci olduğum için, bu sektörü seçmemde etkili oldu. Sonrasında da iklimlendirme sektörünün hayatımızın ne kadar içinde olduğunu fark ettim ve bunu herkesin bilmesi gerektiğini düşündüm. Burada öğrendiğiniz her şey beyninize yerleşiyor. Örneğin, "Metroda giderken, metronun havalandırma sistemi nasıldır?" diye düşünmeye başlıyorum. Aynı şey hastaneler için de geçerli. Daha önce de dediğim gibi, iklimlendirme sektörü, aslında hayatımızın çok fazla içinde ama bunu dışarıdan fark etmiyorsunuz. Bunun da sektörün bir eksikliği olduğunu düşünüyorum. Bu konuda yapılacak çok şey var. İnsanların tanıması ve bilmesi gerekiyor. Bana nerede çalışıyorsun diye sorduklarında, ISKAV cevabını alınca "Öyle bir vakıf mı var?" veya "Öyle bir sektör mü var?" tarzında tepkiler alıyorum. Evet, var ve şu an bulunduğumuz akıllı binanın 15. Katında nefes alabilmemizin ve yaşayabilmemizin tek nedeni bu sektör. Bu sektör sayesinde bu akıllı binalar var ve burada sağlıklı bir şekilde yaşayabiliyorsunuz. Bu bilinçlenme biraz daha artmalı diye düşünüyorum.

Nurettin Özdemir: Ben de bu konuda birkaç şey söylemek istiyorum. Ben bu işe ilk başladığımda işimin ne olduğu sorulduğunda, havalandırma cevabını verince "Ne yapıyorsunuz?" "Camı mı açıyorsunuz?" tarzında tepkiler alırdım. ISISO yapılırken 150-200 m²'lik dükkânlar inşa ediliyormuş. Bu kadar büyük dükkânları kim kullanacak diye düşünmüşler. Sektörün önde gelenleri, "Bu dükkânları kim kullanacak?" diye soruyorlardı. Şimdi o sektörün 50 bin-100 bin m²'lik kapalı alanda iş yapan firmaları var. 25 yılda sektör bu noktaya geldi. Sektör çok fazla bilinmiyor ancak çok hızlı ilerliyor. Türkiye'de birçok sektör hızlı büyüdü ama iklimlendirme sektörü en hızlı büyüyenlerden bir tanesi.

2014 yılını değerlendirir misiniz? 2015 yılında neler yapmayı planlıyorsunuz?

Elif Akmehmet: 2014'te önümüzdeki 11-14 Ağustos tarihlerinde "Eğitimci Atölyesi Çalışması" var. Daha sonra Eylül-Ekim gibi öneticilerimize yönelik Sertifikalı Eğitimlerimiz başlıyor. TAB (Test Ayar Dengeleme) ile alakalı eğitimlerimiz olacak. Sektördeki insanlar Sertifika Eğitimlerimiz için, bu söyleşiyi bir çağrı olarak kabul edebilirler. Bu eğitimler, mühendislere yönelik, satış ve pazarlama alanlarında düzenlenecek.

Nurettin Özdemir: Henüz netleşmedi ama Sertifika Eğitimlerimiz, Yıldız Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi ile ortaklaşa hazırladığımız bir eğitim olacak. Genel olarak satış ve pazarlama konularını, teknik konuları içeren 60 saatlik bir eğitim olacak.

Elif Akmehmet: Finansal konular, satış ve pazarlama ve kişisel gelişim konularını içeren bir paket haline eğitimler olacak. Bir mühendisin sahada mühendislik haricinde bilmesi gereken bütün başlıklar, bu eğitimin içinde yer alacak.

Nurettin Özdemir: İkinci Sertifikalı Eğitim Konusu ise TAB (Test Ayar Dengeleme)konusu olacak. Bu konunun da içeriği hazırlanıyor. Bu eğitimin sonbahara gerçekleştirilmesini hedefliyoruz. Bunun dışında Elif Hanım'ın da söylediği gibi firmaların gereksinimlerini karşılamak için butik eğitimlerimiz de oluyor.

Wavin TR Plastik Sanayi A.Ş.
Fabrika: Ceyhan yolu üzeri 7. Km P.K. 87 01321 Yüreğir / Adana
İstanbul: (+90) 216 999 1 400 • **Ankara:** (+90) 312 815 4 920 • **İzmir:** (+90) 232 458 6 043 • **Adana:** (+90) 322 999 1 000
info@wavin.com.tr • **www.wavin.com.tr**

wavin Pilsa

Alarko Carrier On-line Eğitim Portalı:

Alarko Carrier, günümüzün en ileri eğitim olanaklarını sunan, yüksek teknoloji ile donatılmış e-Akademi'yi kurdu. Bu girişim, Alarko Carrier'ı tercih edenlere dünya standartlarında, daha kaliteli bir hizmet olarak geri dönüyor.

"Üretimde, hizmette kalite" temel ilkesi ile 55 yıldır devam eden Alarko Carrier, bu ilkenin hayata geçirilmesinde ana kaynağın iyi eğitilmiş, mesleki etik değerlere sahip olan "insan" olduğunun bilincinde, her zaman eğitime önem vermiş bir kuruluş. Alarko Carrier, şirket çalışanları, 1.000'i aşkın yetkili satıcı ve servisiyle 4000'in üzerinde teknik eleman istihdam ediyor. e-öğretim sistemi kaliteli bir hizmet için bu elemanların sürekli eğitilmesi ve yetkinleştirilmesinde yeni olanaklar sunuyor.

Alarko Carrier, kendi sektöründe yine öncü bir atılım yaparak, günümüzün en ileri eğitim olanaklarını sunan, yüksek teknoloji ile donatılmış e-Akademi'yi kurdu. Geleceğe ve insana yatırım yaptı. Bu girişim, Alarko Carrier'ı tercih edenlere dünya standartlarında, daha kaliteli bir hizmet olarak geri dönüyor. ACademi'nin öğrenim müfredatı ısıtma, hava koşullandırma ve su basınçlandırma alanlarında servis teknisyenlerinden, satış ve proje mühendislerine kadar tüm teknik elemanlar için temel, geliştirme ve ileri derecelerde dersler ve sertifikalandırma programları ile yardımcı ve kişisel eğitim konularını kapsayan zengin bir içeriğe sahip.

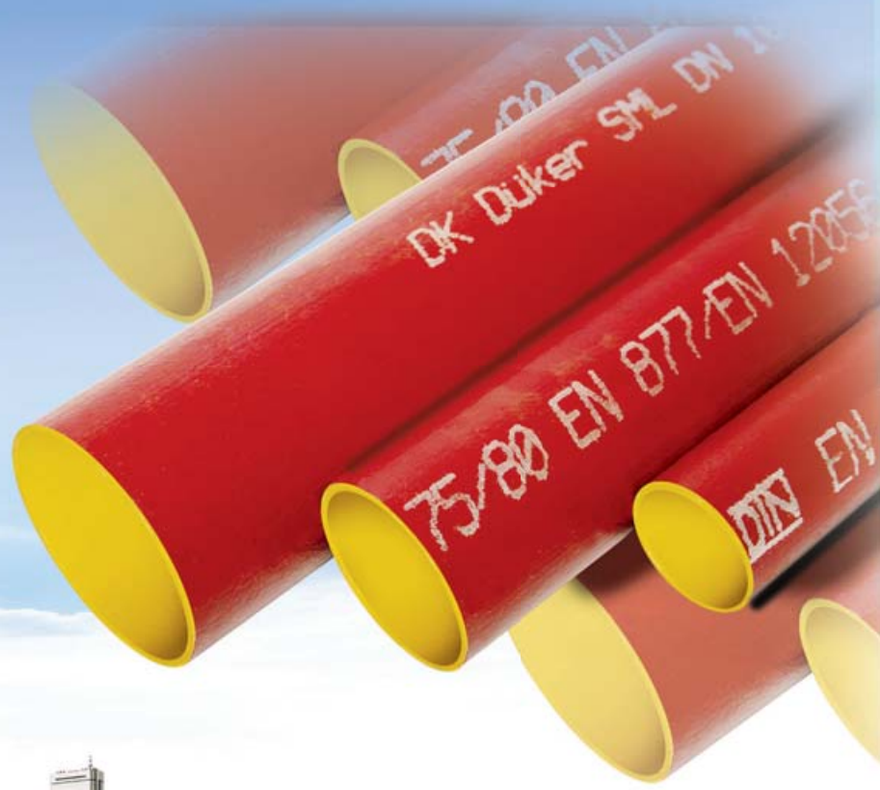
Eğitimler internet ortamında görsel, canlandırma, film ve sesli anlatımla desteklenen kolay anlaşılır dokümanlarla gerçekleştiriliyor. Sınavlar yine internet üzerinden yapılıyor. Öğrenciler eğitimlerini kendi belirledikleri zamanlar içinde ve istedikleri yerde yapabiliyorlar. ACademi, eğitim sürecinde eğitim danış-

MASTER

Düker

YANGIN VE SES'E ALTERNATİFİ OLMAYAN

AVRUPA'DA ÜRETİLEN BORU

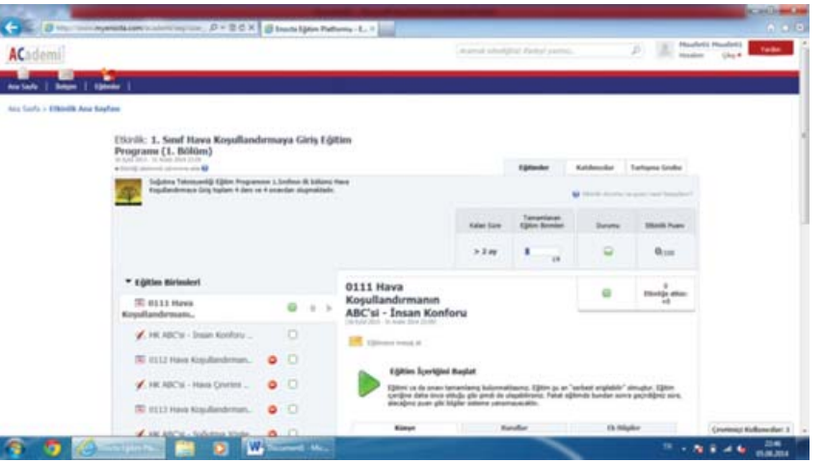


ADRES
Demirciler Sitesi 9.Yol No : 39 Zeytinburnu / İSTANBUL
0212 510 23 91 - 0212 510 21 28
info@masteryapi.com

CE

ISO 9001: 2008

www.masteryapi.com



manları ve internet üzerinden sağladığı tartışma ortamları ile öğrencilere her aşamada destek veriyor.

Neden e-öğrenim?

Uzaktan eğitim veya e-öğrenim, geniş bölgelere yayılmış şube, ofis, bayilik ve servis teşkilatına sahip firmalar için yeterli, güncellenebilir, kontrol edilebilir ve ölçülebilir eğitimin uygulanmasında en verimli yol. Alarko Carrier'da (ACST) bu sebeplerle yıllardır devam ettirdiği örgün eğitim faaliyetlerine 2009 yılından bu yana e-öğrenim çalışmalarını ekledi. e-öğrenim ACST'nin yapısı bakımından, örgün eğitime göre üstünlükler sağlıyor. ACST'nin faaliyet alanlarına paralel olarak eğitim konularının kapsamı da çok geniş, eğitimlerin sürekli güncellenmesi gerekiyor. Şirketin büyümesi ve çalışanların tercihleri sonucunda insan kaynaklarında hızlı ve sürekli bir sirkülasyona sebep oluyor.

Türkiye'nin yedi bölgesinde yaklaşık 650 yetkili bayi ve servisimizin hizmet verdiği de göz önüne alınınca sürekli, kapsamlı, güncel, kontrol edilebilir ve sonuçları ölçülebilir bir eğitimin gerçekleştirilebilmesi klasik eğitim etkinlikleriyle, yeterince sağlamak zor. Ancak Alarko'nun kuruluşundan bu yana eğitime verdiği önemle yarattığı birikim, Carrier ile kurulan ortaklıktan sonra paylaşılan 100 yıllık Carrier bilgi ve teknolojisi, Carrier bünyesine katılan Toshiba gibi eğitim alanında güçlü bir kuruluşun olanaklarına erişim imkanı ile çok önemli bir eğitim potansiyeline de sahipti. Birikim ve olanaklarını değerlendirebilmek için ilk kez 2004 yılında e-öğrenim ile ilgilenildi. Ancak o günün koşulları ve teknolojisi içinde projeleri gerçekleştirmek mümkün değildi. Altyapı sorunları, maliyetlerin yüksekliği, hizmet veren firmaların yetersizlikleri ACademi'nin kuruluşunu 2009 yılına kadar geciktirdi.

2009 yılında, Türkiye'nin her bölgesindeki, hatta yurt dışındaki yetkili bayi ve servislerimiz güncel ve kapsamlı eğitimlere, bulundukları yerde ve istedikleri saatte ulaşabilecekleri, gerektiğinde eğitim danışma-nlarından, sistemle ilgili bir sorun yaşarlarsa sistem yöneticilerinden yardım alabilecekleri Alarko Carrier Akademi'si kullanıma açıldı. Her yıl yeni içeriklerle zenginleştirilen yapısı ile ACademi beyaz yakalı personelin kurumsal oryantasyonlarından, iş ortakları, yetkili satıcı ve servis personellerinin kurumsal standartlar ve mesleki gelişim eğitimlerine kadar geniş bir yelpazede ki eğitimlerden yararlanmasını sağlıyor.

ACademi eğitim müfredatında Alarko Carrier'ın faaliyet alanına giren iklimlendirme, bireysel ve merkezi ısıtma, bireysel ve ticari soğutma, su basınçlandırma ve otomatik kontrol gibi teknik konuların yanısıra kişisel gelişim ve oryantasyon programına bağlı olarak kurumsal eğitimler bulunuyor. Geniş eğitim müfredatı oluşturulurken soğutma konusunda Carrier Üniversitesi'nin ve Toshiba Eğitim Merkezi'nin programları esas alınarak uyarlamalar yapıldı. Isıtma ve diğer konularda ise müfredat Alarko Carrier tarafından hazırlanıyor. Eğitimin yapısı tamamen modüler. Dersler tek tek alınabileceği gibi çeşitli şekillerde bir araya getirilerek sınıflar da oluşturulabiliniyor.

Eğitimler zorunlu veya isteğe bağlı olarak gerçekleştiriliyor. Şirkette, bayilerde veya servilerde ilk kez işe başlayanlar hazırlanan temel ve kurumsal eğitimlere zorunlu olarak katılıyor. Bu kişilere eğitimler, eğitim yö-netimi tarafından, süre verilerek atanıyor. Öğrenciler eğitimlerini bu süre içinde tamamlamak ve bir sonraki dersi alabilmek için her dersin sonundaki sınavda başarılı olmak zorunda. Bütün programı tamamlayınca kendilerine, Alarko Carrier yapısı içinde geçerli olan bir sertifika veriliyor. İsteğe bağlı programda ise öğrenci Academi eğitim kataloğundan ders talebinde bulunabiliyor. Durumu uygunsa, gerektiğinde bir ön sınav yapılarak ders ataması yapılabiliyor.

ACademi, tümüyle internet üzerinden çalışan bir e-öğrenim platformu. 2009 yılında uygulamaya konulan eğitim portalı kendi sektöründe bir ilk. Tüm eğitim dokümanları Alarko Carrier Dokümantasyon Merkezi'nde, uluslararası e-öğrenim standarlarına uygun olarak üretiliyor. Seslendirilmiş, animasyonlar ve filmlerle desteklenmiş derslerin izlenmesi ve sınavlar internet üzerinden yapılıyor. Ayrıca eğitim danışmanları ile sürekli haberleşmek, gruplar oluşturmak, öğrencilerin deneyimlerini paylaşmaları da mümkün. ACademi'nin çok geniş raporlama yeteneği sayesinde eğitimler çok yakından izlenebiliyor. Öğrencilerle ilgili tüm bilgiler bir veri tabanında tutuluyor.

ŞEHİRLERİ İNŞAA EDENLER İÇİN TASARLANDI.

Caltech 3

3 Geçişli
Sıvı & Gaz yakıtlı Çelik Kazanlar

Caltech 2

Karşı Basınçlı
Sıvı & Gaz yakıtlı Çelik Kazanlar

- İleri mühendislik İleri teknoloji
- Düşük yakıt tüketimi
- Yüksek verim
- Yüksek üretim kapasitesi
- Stoktan hızlı teslimat
- Yaygın satış & servis ağı

Fabrika & Genel Müdürlük
Çalı San. Bölgesi Çınarlık Cd. No:18-20 Nilüfer Bursa TR **Müşteri Danışma Hattı: 0224 411 13 73**
/calderaheating satis@caldera.com.tr **caldera.com.tr**

caldera
ISITMA SİSTEMLERİ

2014-2015 sezonunda ACademi Online Eğitim Portalındaki Programları;

- Şirket içindeki pozisyona göre özelleştirilmiş Oryantasyon Programı
- "Hava Koşullandırma Temel Eğitimi" Sertifika Programı
- "Hava Koşullandırma Mühendisliği" Sertifika Programı
- "Isıtma Temel Eğitimi" Sertifika Programı
- Mesleki Geliştirme Eğitimleri
  - Ürün Teknik Eğitimleri
  - Satış Sonrası Hizmet Birimleri Arıza Bulma, Giderme ve Bakım Eğitimleri uygulamaya konuldu.

2014 yılı içerisinde sistemden firma iç personelleri ve iş ortakları personelleri olmak üzere 1000 kullanıcının faydalanması hedefleniyor.

Sertifikasyon Programlarından Hava Koşullandırma Temel ve Mühendislik Eğitimlerinin kapsamı:

Hava Koşullandırma Temel Eğitim Sertifika Programı

Amaç: Hava Koşullandırma Temel Eğitim Sertifika Programı İklimlendirme ve Soğutma alanında hizmet veren teknik personellerin Hava Koşullandırma konusunda temel kavramlar, sistem elektrik/elektronik, soğutma sistemlerinin montaj, işletmeye alma, bakım ve arızaları konusunda bilgiler vererek "Hava Koşullandırma Teknisyeni" sertifikası kazandırmak.

Hedef Kitle: Meslek Yüksek Okullarının İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi, Meslek Liselerinin Makina Teknolojisi, Elektrik Elektronik Teknolojisi, Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme, meslek liselerinini ilgili bölümlerinde eğitimi almış, Hava Koşullandırma sektöründe satış sonrası hizmet alanında çalışanlar.

Program İçeriği: "Hava Koşullandırma Temel Eğitim Sertifika Programı " beş sınıftan oluşur.

1. Sınıf: Hava Koşullandırmaya Giriş
2. Sınıf: Temel Elektrik ve Elektronik Bilgileri
3. Sınıf: Bireysel Hava Koşullandırma Sistemleri / Soğutkanlar
4. Sınıf: Montaj ve İşletmeye Alma
5. Sınıf: Bakım ve Arızalar

Hava Koşullandırma Mühendisliği Sertifika Programı

Amaç: "Hava Koşullandırma Mühendisliği Sertifika Programı" makine, elektrik ve elektronik mühendisliği eğitimi almış mühendislere hava koşullandırma (HK) konusunda temel ve sistem mühendislik bilgilerini vererek "Hava Koşullandırma Mühendisi" sertifikası kazandırmak.

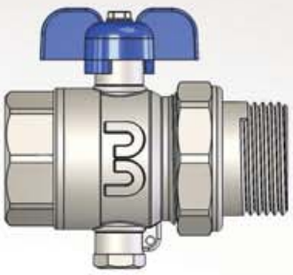
Hedef Kitle: Makine Mühendisliği, Elektrik ve/veya Elektronik Mühendisliği eğitimi almış, Hava Koşullandırma sektöründe satış ve satış sonrası hizmet alanında çalışanlar.

Program İçeriği: "Hava Koşullandırma Mühendisliği Sertifika Programı" beş sınıftan oluşur.

1. Sınıf: Hava Koşullandırma Temel Bilgileri
2. Sınıf: Hava Koşullandırma Cihazları ve Ana Parçaları
3. Sınıf: Soğutkanlar
4. Sınıf: Hava Koşullandırma Sistem ve Tasarım Bilgileri
5. Sınıf: Kurulum, Bakım/Onarım

Ayrıca bu yıldan itibaren ürün teknik bilgilerinin firmamız ve iş ortaklarımızın satış personelleri tarafından daha kalıcı olarak kavranması için Greenbox Teknolojisi kullanarak hazırlanan eğitim videoları ile firmamız ve iş ortaklarımızın satış sonrası personelleri için hazırlanan bakım, arıza bulma, işletmeye alma ve onarım videoları Kurumsal Tube üzerinden yayınlanacak.

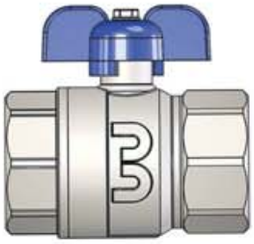
BAYPA KÜRESEL VANA



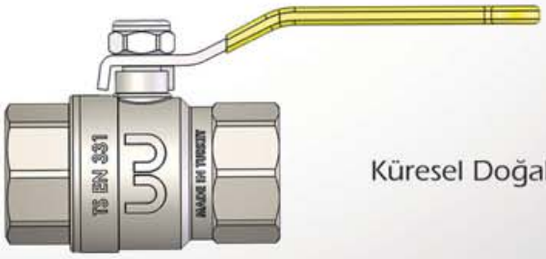
Kalorimetre Vana

Küresel Vana TSE

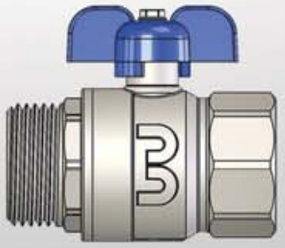
Küresel Vana Rakorlu



Kelebek Kollu Vana



Küresel Doğalgaz Vana



Kelebek Kollu Vana Erkek

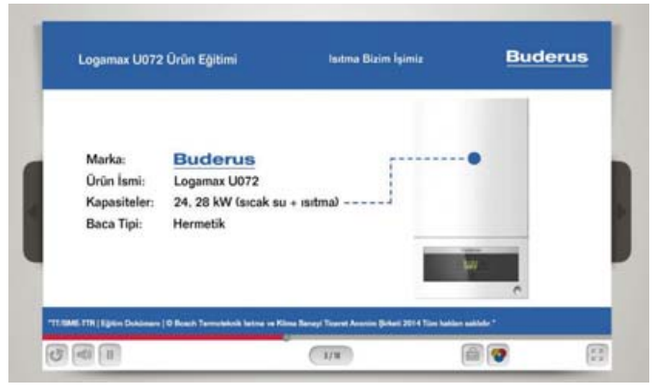
Designed By My El Yapımı - www.elyapim.com

www.baypa.com.tr

BAYPA®

Isısan Akademi, Bosch Termoteknik Akademi adıyla eğitimlerine devam ediyor

2007 yılında kurulan Isısan Akademi, Bosch Termoteknik Akademi adıyla Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima'nın sahip olduğu teknik yetkinlik ve bilgi birikimini kendi çalışanlarının yanı sıra sektör içerisindeki diğer unsurlar ile de paylaşarak, hem sektöre hem de ülkeye hizmet ediyor.



Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima San.Tic. A.Ş. bünyesinde faaliyet gösteren Bosch Termoteknik Akademi, şirketin 40 yıldır sürdürdüğü eğitim faaliyetlerini tek çatı altında toplamak amacıyla 2007'de" Isısan Akademi" adıyla kuruldu. 'Bilgi paylaştıkça çoğalır' vizyonuyla yola çıkan ve tam donanımlı eğitim merkezi olarak hizmet veren Isısan Akademi, Şubat 2014 itibari ile kendini ve ismini yenileyerek "Bosch Termoteknik Akademi" adını aldı.

Bosch Termoteknik Akademi, Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima'nın sahip olduğu teknik yetkinlik ve bilgi birikimini kendi çalışanlarının yanı sıra sektör içerisindeki diğer unsurlar ile de paylaşarak, hem sektöre hem de ülkeye hizmet etmeyi amaçlıyor.

Bu amaçla firma içi çalışanları dışında, yetkili bayi ve yetkili servis personelleri, sektörde faaliyet gösteren projeciler, uygulamacılar, mühendis, tekniker ve teknisyenler, sivil toplum örgütleri, mimarlar ve eğitmenler hedef kitlesini oluşturuyor.

Bosch Termoteknik Akademi bünyesindeki eğitimler teknik eğitim koordinatörü ve teknik eğitmenlerden oluşan teknik eğitim birimi tarafından organize ediliyor. Teknik eğitim birimi, Bosch Termoteknik Akademi'nin teknolojik alt yapısını geliştirmek ve eğitmenlerin yetkinliğini sürekli en üst seviyelerde tutmak üzere kurulmuş. Bosch Termoteknik Akademi bünyesindeki İstanbul ve Ankara'daki Eğitim merkezlerinde teorik eğitim salonları, ısıtma ve klima sistemlerine özel uygulamalı eğitim salonları bulunuyor. Uygulamalı eğitim salonları çalışan ısıtma ve soğutma ürünleri ile donatılarak, ihtiyaca yönelik uygulamalı eğitimler için tasarlanmış.

Akademi eğitimleri yalnızca İstanbul ve Ankara'daki eğitim merkezleri ile sınırlı değil, ülke çapında birçok bölge ve şehirde düzenlenen toplantı ve konferans salonlarında eğitimler hedef kitleye ulaştırılıyor.

Dijital eğitim ve uzaktan öğrenme platformu sayesinde eğitimler kayıt altında tutuluyor ve uzaktan öğrenme içerikleri kullanıcılarla ile paylaşılabiliyor. Eğitimlere katılan katılımcılar sisteme kullanıcı olarak tanımlanarak, kullanıcıların eğitim içeriklerine istedikleri zaman internet üzerinden ulaşma imkanı tanınıyor.

Ayrıca kullanıcılara platformda bulunan kütüphane içeriklerinde yararlanabilme ve diğer kullanıcılar ile iş arkadaşı olup tartışma konuları üzerinde fikir paylaşabilme imkanı sunuluyor. Uzaktan eğitim içerikleri ile ülke çapında düzenlenen teorik ve pratik eğitimlerle destek olunuyor. Hedef kitlenin istediği bilgiye her an ulaşabilmesi için projeler geliştiriliyor.

Eğitimlere katılımcı kayıtları, değerlendirme anketleri ve sınavları dijital oylama sistemi ile interakif olarak yapılabiliyor. Bosch Termoteknik Akademi eğitmenlerini son teknoloji eğitim gereçleri ile destekliyor.

Termoteknik **Akademi**

BOSCH

"En İyiyi" İsteyenler İçin

"Doğru Seçim"

PD®

Dövülebilir Dökme Demir
Dişli Boru Bağlantı Elemanları

www.bilfatesisat.com

GENEL DAĞITIM

Bilfa Tesisat Elemanları

İthalat - İhracat Pazarlama Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.

Doğu Mahallesi, Aydınlı Yolu, Mola Sokak, No: 12/3 34028 Pendik-İstanbul

Tel: 0 216 483 76 33 - 34 - Faks: 0 216 483 76 69 - e-posta: bilfa@bilfatesisat.com

Daikin Türkiye Akademi, Maltepe'deki merkezinde kesintisiz eğitim olanağı sunuyor

İklimlendirme sektöründe eğitimli ve nitelikli iş gücünün gelişimine destek olmayı bir sosyal sorumluluk olarak gören Daikin, tüm eğitim faaliyetlerini Daikin Türkiye Akademi aynı çatısı altında yürütüyor. 'Eğitimde Daikin farkını yaşatmak' hedefiyle yola çıkan Daikin Türkiye Akademi, Maltepe'deki merkez binasında mesleki ve teknik eğitimlerden liderlik gelişim programına kadar bir dizi eğitim olanağı sunuyor.

İklimlendirme sektörünün öncü ve yenilikçi markası Daikin, paydaş ve sektöre ait tüm eğitim faaliyetlerini Daikin Türkiye Akademi ile tek bir çatı altında yürütüyor. 'Düşünebilen, araştıran ve üretebilen insanlar yetiştiren bir okul olmak' misyonu ile yola çıkan Daikin Türkiye Akademi, Maltepe'deki yeni merkezinde eğitimlerine hız kesmeden devam ediyor. Bu yıl Maltepe'deki 3.900 metrekarelik yeni merkezine taşınan Daikin Türkiye Akademi, 'Eğitimde Daikin Farkını Yaşatmak' hedefiyle, eğitimlerini kurum içinden çıkararak daha geniş bir platforma taşıyor.

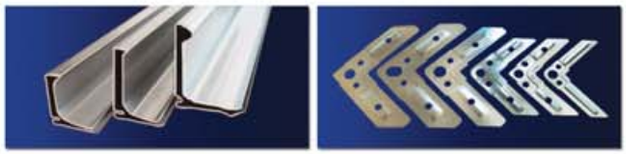
Daikin Türkiye Akademi'nin Maltepe'deki 3.900 metrekarelik merkezinde satış sonrası hizmetlere ait ofisler, 6 teorik ve pratik eğitim salonu, 6 toplantı salonu ile 3 uygulama merkezi bulunuyor. Daikin Türkiye Akademi'nin hedef kitlesini üniversiteler, servisler, müşteriler, çalışanlar, bayiler, iş ortakları ve tedarikçiler oluşturuyor. Daikin Türkiye Akademi mesleki ve teknik eğitimler, bireysel gelişim eğitimleri ve lider gelişim programı'nın yanı sıra e-öğrenme üzerinden paydaşlarına ve sektörün hizmetine teknik eğitimler de sunuyor. Bunun yanı sıra üniversitelerin çok değerli öğretim üyeleri ve sektörün önde gelen yöneticilerinin konuşmacı olarak katıldığı eğitim seminerleri düzenleniyor.

Bugüne kadar 7.900 kişiye eğitim olanağı sunan ve 86.780 adam/saati bulan kişi başı eğitimleri ile Türkiye ortalamasının üzerine çıkan Daikin Türkiye Akademi, daha ilk yılında kendi iç eğitmenlerini yetiştirme başarısı gösterdi. Bugün Daikin

we link the world

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

www.linkyapi.com.tr

FQC TSEK

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

LINK YAPI VE TESİSAT MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
MERKEZ: GEBZE ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1000. SOKAK NO: 1016 ÇAYIROVA / KOCAELİ TEL: 444 54 65 FAX: (0262) 751 33 23 info@linkyapi.com.tr
ANKARA: ARMADA İŞ MERKEZİ ESKİŞEHİR YOLU NO:6 KAT:12 OFİS NO: 1237 SOĞÜTÖZÜ / ANKARA TEL: (0312) 295 62 82 FAX: (0312) 295 62 00

Türkiye Akademi'deki, eğitimlerin yüzde 70'i bu iç eğitmenler tarafından gerçekleştiriliyor. 2014 yılına ilişkin eğitim programını ara vermeden yürüten Daikin Türkiye Akademi, 2015 eğitim programını da şimdiden oluşturdu. Tüm eğitim ve seminer çalışmalarına katılmak isteyenlerin www.daikinakademi.com adresi üzerinden kayıt formlarını doldurması yeterli oluyor.

'EĞİTİMDE DAIKIN FARKINI YAŞATMAK'

Geçmişten bu yana kurum içinde süregelen eğitimleri daha kurumsal bir boyuta taşımayı amaçladıklarını ve bunun için geçen yıl tüm eğitim faaliyetlerini Daikin Türkiye Akademi çatısı altında topladıklarını belirten Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, bu çalışmalar hakkında şu bilgileri verdi: "Yola çıkarken hedefimizde 'Eğitimde Daikin farkını yaşatmak' vardı, bunun için Daikin Türkiye Akademi'nin sloganını da 'Eğitim, gücümüz ve değerimizdir' olarak belirledik. Aradan geçen bir yıllık süre; doğru bir yolda olduğumuzu ve Daikin Akademi'nin, tüm Daikin Ailesi'ni kucaklayan bir gelişim platformu olacağını bize gösterdi. İlk yılımızda kurum önceliklerimiz ve stratejimiz doğrultusunda, eğitimde Daikin farkını ortaya koyan çok önemli çalışmalara imza attık. Ulaştığımız sonuçlar gösterdi ki; Daikin Türkiye Akademi'nin kendine ait bir merkezde, eğitimlerinin kapsamını daha da genişleterek faaliyetlerini sürdürmesi gerekiyor. Böyle olunca biz de eğitime yönelik faaliyetlerimizi artırırken, hedeflerimizi de büyüttük."

Bunun için Daikin Türkiye Akademi'yi Maltepe'deki yeni hizmet binasına taşıdıklarına dikkat çeken Önder, yeni döneme ilişkin hedeflerini ise; "Eğitimde Daikin farkını daha geniş kitlelere ulaştırmak, kurum içinde elde ettiğimiz kazanımları tüm sektör ile paylaşmak" olarak açıkladı. Önder, yürütülen çalışmalar hakkında şu bilgileri verdi:

'İNSAN MERKEZLİ YÖNETİM ANLAYIŞI'

"Daikin; gelecek hedeflere ulaşmak için 'insan faktörü'nün öneminin farkında olan bir kuruluş. Bu nedenle gelecekteki hedeflere ulaşmak, en iyi insanları işe almayı, geliştirmeyi ve onları kaybetmemeyi gerektiriyor. Bu yüzden gelecek planlarımızda, Daikin'in 'insan merkezli yönetim' anlayışını daha da geliştirmek var. Bu doğrultuda, Daikin Türkiye Akademi'de bireysel gelişim eğitimlerimizin yanı sıra mesleki ve teknik eğitimlerimiz ile hem Daikin Türkiye'nin hem de iklimlendirme sektörünün ihtiyaçlarını karşılayacak bir model oluşturduk. Yeni merkezimizi e-eğitimden sınıf ve simülasyon eğitimlerine kadar sektörümüzün ihtiyacı olan tüm çalışmaları yürütecek şekilde yapılandırdık. Kurum felsefesinin temelinde, topluma değer katma misyonuna yer veren Daikin'i farklı kılan en temel özelliği; her şeyin merkezine insanı koyması ve çalışma prensiplerini bunun üzerine şekillendirmesidir. Daikin Türkiye Akademi de, bu doğrultuda çalışmalarına hız vererek sahip olduğu tüm bilgi ve deneyimi paylaşmayı ve en büyük değerimiz olan insan kaynaklarına yatırım yapmayı öncelik olarak belirlemiştir. Daikin Türkiye Akademi iş süreçlerinde ve kişisel gelişimde fark yaratacak eğitim ve gelişim programları ile şirketimize olduğu kadar sektörümüze ve içinde yaşadığımız topluma da değer katmaya devam edecektir."

"Düşünebilen, araştıran ve üretebilen insanlar yetiştiren bir okul olma" misyonu ile eğitim çalışmalarına yön verdiklerini belirten Hasan Önder, stratejik amaçlarını "Çalışanların şimdiki ve potansiyel gelişimlerini arttırmak, sektörün insan gücü kalitesini artırmak, Daikin'in başarı hikayelerini organizasyonun her kademesine yayarak Daikin felsefesinin tanıtımına katkıda bulunmak" şeklinde özetledi.

Kullanım Alanları

Mutfak egzost
Yangın tahliye
Duman tahliye
Diğer gerekli hatlar

Üretim ve Özellikleri

Siyah veya DKP sacdan 1.5,2 ve 3 mm kalınlığında Kendinden Flanşlı ve köşebent flanşlı olarak imal edilir. Kanalların iç ve dış yüzeyleri 250 °C ısıya dayanıklı özel çinko boya ile boyanmaktadır. Tüm kanallar robot teknolojisi ile gaz altı kaynak tekniği kullanılarak kaynatılmaktadır. Fittings malzemeler CNC Plazma kesme makinasında kesildiğinden en üst düzeyde kalite de üretilmektedir.

Avantajları

Kendinden Flanşlı olduğundan köşebent kaynaklı imalatlara göre %100 sızdırmazlık sağlamaktadır. Özel üretilmiş köşelerle montaj kolaylığı sağlar.
Flanşlarda delik olmadığından G klips kullanılarak montaj yapılır. Buda hızlı ve kolay montaj yapılmasını sağlar.Kendinden flanşlı olduğundan kanal montajındaki delik kaşılama problemi oluşmaz.
Üzeri özel çinko kaplı boya ile boyandığından yüksek sıcaklıklarda bile yanma oluşmaz.

BG
MÜHENDİSLİK
www.bgmuhendislik.com

Klima ve Havalandırma Sistemleri

yeni!

Kendinden Flanşlı

KAYNAKLI DKP - SİYAH SAC HAVALANDIRMA KANALLAR

Mutlaka Fiyat Isteyiniz !

0216 466 60 00

www.bgmuhendislik.com

BG MÜHENDİSLİK Mekanik Tesisat Taah.San.Tic.Ltd.Şti.

Merkez- Fabrika :

Tepeören Mah.Medeniyet Bulvarı
No:38/A 34959 Tuzla / İSTANBUL
Tel:+90216 466 60 00 **Fax**:+90216 304 06 67
info@bgmuhendislik.com - satis@bgmuhendislik.com - www.bgmuhendislik.com

Ercan akademi iklimlendirme sektörünün hizmetinde

"Sektörün çalışanlarına yeni teknolojileri aktarmak, kaliteli ve yeterli teknik destek sunabilmek amacıyla, Ercan Teknik bünyesinde Ercan Akademi adı altında modern bir eğitim departmanının oluşumunu tamamladı."

1980 yılında Alişan Ercan tarafından Ankara'da "Ercan Teknik Pazarlama" adıyla kurulan ve 1994 yılında Limited şirkete dönüşen firmamız Ocak 2013'ten itibaren "Ercan Teknik İklimlendirme Tic. ve San. A. Ş." olarak soğutma ve iklimlendirme sektörüne teknik ve ticari çözümler sunmaya devam etmektedir.
Alanında dünya çapında isim yapmış, Avrupa, Amerika ve Uzakdoğu ülkelerinden yirmiden fazla üretici firmanın Türkiye Distribütörü olan Ercan Teknik, sektördeki üreticilere ve müşterilerine endüstriyel soğutma, ısıtma, otomatik kontrol sistemlerine yönelik malzeme, donanım, teknik sistem çözümü ve satış sonrası desteğini doğrudan sağlamak amacıyla faaliyet göstermektedir. Bu anlamda market zincirleri, soğuk hava depoları, lojistik depolama tesisleri, gıda üretim tesisleri, yiyecek servis firmaları ve restoran zincirleri gibi soğutma ve iklimlendirme ihtiyacı olan tüm tesislere yönelik elektronik kontrol cihazları, görüntüleme, takip, uzaktan kontrol ve yönetim sistemleri ile otomasyon ürünleri; enerji tasarrufu çözümleri ile sektöre hizmet vermektedir.
Temel ilkesi "Sınırsız müşteri memnuniyeti" olan Ercan Teknik firması kurulduğu günden bugüne yeniliklere, teknolojik ve sektörel gelişmelere açık hizmet politikasıyla müşterilerine teknik destek, satış ve satış sonrası destek hizmeti verdi, vermeye de devam ediyor.
Son yıllarda sektör teknolojik gelişmelere paralel olarak hızlı bir değişim ve büyüme süreci içerisinde bulunuyor. Bu değişime ayak uydurmak, sektörün çalışanlarına yeni teknolojileri aktarmak, kaliteli ve yeterli teknik destek sunabilmek amacıyla, Ercan Teknik bünyesinde Ercan Akademi adı altında modern bir eğitim departmanının oluşumunu tamamladı.
03 Haziran 2013 itibariyle faaliyetine başlayan Ercan Akademi bünyesinde, hem portföyünde yer alan ürünlerin kullanımına, hem de soğutma ve iklimlendirme alanlarında teknik bilgi aktarımına yönelik periyodik eğitimlere başlandı. Bu eğitimler, sektörde çıraklıktan mühendisliğe kadar tüm kademelerde çalışanlara açık olarak veriliyor. Eğitimler 6 kişilik gruplar halinde haftada iki gün ve ücretsiz olarak veriliyor.

Ercan Akademi bünyesinde verilen eğitimler:

DIXELL XWEB uzaktan görüntüleme, kontrol ve yönetim sistemleri
* XWEB sistemleri tanıtımı
* Bağlantılar
* Kurulumu
  - Yapılandırma
  - Layout oluşturma
  - Zamanlayıcı (Scheduler)
  - Proje oluşturma (XWEB5000)
* XWEB sistemlerinin işletimi
* Atölye çalışması

DIXELL İklimlendirme ve chiller kontrol sistemleri
* ICHILL Serisi(IC100,IC200, IC200 Evo)
- Genel ürün özellikleri ve ürün gamı tanıtımı
- Cihazların bağlantıları
- Cihazların fonksiyonları
- Cihazların yapılandırılması, parametreler
- Alarm tanımları ve sorun giderme
- Atölye çalışması
*IProCHILL Serisi(IPC Serisi)

DIXELL iPro Programlanabilir kontrol ve otomasyon (soğutma, klima, bina otomasyonu) sistemleri
* iPro Serisi ürün gamı tanıtımı
* iPro Serisi donanım özellikleri, bağlantılar
* ISaGRAF program geliştirme yazılımı tanıtımı
* ISaGRAF ortamında programlama dilleri
* ISaGRAF ortamında program oluşturma
* VISOPROG ekran programlama yazılımı tanıtımı
* VISOPROG ile ekran programı oluşturma
* Atölye çalışması

Soğutma/Klima Kompresörleri ve Frekans İnvertörler
*GEA BOCK kompresörler
- Ürün gamı ve tanıtımı
- Kompresör seçimi ve uygulama detayları
- GEA BOCK VAP kompresör seçim yazılımı
- Kompresörlerin özellikleri, yapısı ve bölümleri
- Elektrik bağlantıları
*FUJI Electric frekans invertörler
- Ürün gamı tanıtımı
- İnvertör seçimi
- Genel teknik özellikler
- Elektrik bağlantıları
- Yapılandırma ve parametre ayarları
- Kullanım detayları
- Sorun giderme
- Atölye çalışması

PROJELERİNİZ İÇİN HAVA KANALLARINDA SINIRSIZ ÜRETİM!

SPIRO

SPIRO System Yuvarlak Hava Kanalları | SPIRO System Oval Hava Kanalları | Dikdörtgen Kesitli Hava Kanalları

ORAY MEKANİK®
Havalandırma Sistemleri - Air Duct Systems

Nişantepe Mah. Saray Cad. No:186/A
Alemdağ / Çekmeköy / İSTANBUL
Tel : 0 216 304 36 47-48-50-52
www.oraymekanik.com

TSEK
ISO 9001:2000
LL- C (Certification)
GOST-R

ESCON Enerji Verimliliği Eğitim Merkezi eğitim çalışmalarını sürdürüyor

Enerji verimliliği danışmanlık ve sistem çözümleri firması olan Escon, kurulduğu 2004 yılından beri normal faaliyetlerinin yanında eğitim çalışması da yapmaktadır. Escon' un eğitim çalışmalar, üç başlıkta sürdürülmektedir.

1. SERTİFİKALI ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİMLERİ:
Enerji verimliliği kanunu, enerji kaynaklarında ve enerji kullanımında verimliliğin arttırılmasına yönelik hükümler uyarınca, endüstriyel işletmelerde, organize sanayi bölgelerinde, elektrik üretim tesislerinde ve binalarda enerji yöneticisi olarak görevlendirilecek kişilerin sertifikalandırılmasına yönelik eğitimlerdir. EİEİ-YEGM (Yeni adıyla Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü)'den yetkili olan Escon bu eğitimlerini sürdürmektedir. 10 iş günü süren eğitimlerin arkasından YEGM tarafından sınav yapılmakta, başarılı olanlara Enerji Yöneticisi Sertifikası verilmektedir.

2. ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMİNERLERİ:
Sanayi potansiyeli yüksek, endüstriyel işletmelerin yoğun olduğu şehirlerde enerji verimliliği seminerleri düzenlenmektedir. Bugüne kadar Bursa, Eskişehir, Çerkezköy, İstanbul, Denizli,

Kayseri, Gaziantep' te seminerler düzenlenmiştir. Seminerlere toplam 326 kişi katılmıştır. "Sanayide Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu" Ana başlığında düzenlenen seminerlerde aşağıdaki konular anlatılmaktadır:

a) Türkiye'nin enerji tüketimi, enerji verimliliği ve destek programları.
– Genel Bilgi
– Enerji verimliliği konularında teşvik ve destekler

b) Sanayide iyileştirmeler ile enerji tasarrufu
– Buhar sistemlerinde yapılacak iyileştirmeler
– Isı geri kazanım sistemleri
– Ekonomizer
– Reküperatör
– Flaş Buhar sistemi
– Kirli atık sudan ısı geri kazanımı

c) Enerji izleme sistemleri
– Kazan verimliliği izleme sistemleri
– Basınçlı hava verimliliği izleme sistemleri

d) Endüstriyel tesislerinden enerji tasarrufu uygulama örnekleri.

3. UYGULAMALI ENERJİ VERİMLİLİĞİ KURSLARI:
İstanbul – Maltepedeki Escon plaza da bulunan Eğitim Merkezi'mizde Enerji verimliliği kursları düzenlenmektedir. Konular teorik olarak anlatıldığı gibi, çalışır durumdaki cihaz ve sistemlerin üzerinde, uygulamalı olarak da anlatılmaktadır.
Her biri kendi konusunda uzman eğitmen kadrosu ile yapılan çalışmalar tam 4 gün sürmektedir. Eğitime katılanlara, bu kurslar için hazırlanmış özel dökümanlar verilmektedir. Dökümanlar, eğitimlerin konusuna uygun hazırlanmış olup, her başlıkla ilgili ayrıntılı bilgi içermektedir.

SetFil
Filter For Clean Air

Hastane, temizoda ve hijyenik ortamlar için
uzman filtreme.

Hepa/Ulpa Filtreler

MDF FRAME SERIES

Hepafil 292

Hepafil 150

Hepafil 78

YÜKSEK HASSASİYET İÇİN.

SET ENDÜSTRİYEL FİLTRE KLİMA LTD.ŞTİ.
Yukarı Dudullu Organize San. Bölgesi 3.Cadde No:9/1 Ümraniye / İstanbul
Tel: +90 216 412 90 49 | Fax : +90 216 412 90 20
www.setfil.com

Kurs sonunda, "Sanayide enerji verimliliği ve enerji tasarrufu kursuna katılmıştır." Belgesi verilecektir. Kurs programında yer alan konular: 4 günlük kurs programının konuları aşağıda yer almaktadır.

VERİMLİ KAZAN DAİRESİ VE ISI GERİ KAZANIMI

1. Yakıtlar ve Yakma Sistemleri
1.1. Yakıtlar
· Katı Yakıtlar
· Sıvı Yakıtlar
· Gaz Yakıtlar
· Atık Yakıtlar
· Yakıtların İyileştirilmesi
1.2. Yanma Prensipleri ve Baca gazı kompozisyonunun hesaplanması
1.3. Yakma Sistemleri
1.4. Yakma sistemlerinde enerji verimliliği

2. Kazanlarda Enerji Verimliliğinin Artırılması
2.1. Kazan tipleri
2.2. Kazanların verimli çalıştırılması
2.3. Kazan verimini etkileyen faktörler
2.4. Toplam Isı kayıpları ve kazan verimi
2.5. Kazan verimliliğinin ölçümü ve uzaktan izleme

3. Buhar Üretimi, Buhar Dağıtımı ve Buhar Sistemleri
3.1. Buhar hakkında genel bilgi
3.2. Buhar basıncı seçimi
3.3. Buhar dağıtımı
3.4. Kondens tahliyesi ve Kondenstoplar
3.5. Kondensin geri kazanılması
3.6. Flas buhar ve geri kazanım
3.7. Buhar kullanımında enerji tasarrufu için genel öneriler

4. Atık Isıdan Geri Kazanım
4.1. Atık sıcak gazlardan ısı geri kazanımı
4.2. Atık sıcak sıvılardan ısı geri kazanımı
4.3. Atık sıcak katılardan ısı geri kazanımı
4.4. Isı geri kazanım sistemleri
4.5. Özel sistemler
4.6. Uygulama örnekleri

1. Gün (saat: 09.00-17.00)

VERİMLİ MOTOR, POMPA, FAN SİSTEMLERİ VE HIZ SÜRÜCÜ UYGULAMALARI

1. Elektrik Motorlarında Enerji Tasarrufu
1.1. Elektrik motorlarında kayıplar
1.2. Motor veriminin hesaplanması
1.3. Yüksek verimli motorlar
1.4. Motor veriminin arttırılması için pratik öneriler.

2. Pompa Sistemleri ve Enerji Tasarrufu
2.1. Pompa çeşitleri
2.2. Pompa veriminin arttırılması
2.3. Enerji tasarrufu
2.4. Pompalarla ilgili pratik öneriler

3. Fanlarda Enerji Tasarrufu
3.1. Genel bilgi
3.2. Fan seçimi
3.3. Fan uygulamaları
3.4. Fanlarda enerji verimliliği

4. Sürücü Sistemleri
4.1. Yük ve hız değişimi
4.2. Değişken hızlı sistemler
4.3. Değişken hızlı motorlar
4.4. Elektro-mekanik sürücüler
4.5. Tasarruf olanakları

2. Gün (saat: 09.00-17.00)

SOĞUTMA GRUPLARI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

1. Soğutma Grupları
1.1. Soğutucu akışkanlar
1.2. Merkezi su soğutma grupları (Chiller)
1.3. Soğutma gruplarında verim
1.4. Yüksek verimli soğutma grupları ve enerji tasarrufu hesapları
1.5. Uygulama örnekleri

BASINÇLI HAVA VE ISI GERİ KAZANIMI

2. Basınçlı Hava
2.1. Hava kompresörleri ve kompresör seçimi
2.2. Kompresör kontrol sistemi
2.3. Hava dağıtımı
2.4. Kurutucular
2.5. Hava kaçakları
2.6. Atık ısı geri kazanımı

3. Gün (saat: 13:30-17.00)

YENİLENEBİLİR ENERJİ - AYDINLATMA - YALITIM - ÖLÇÜM ALETLERİ

1. Yenilenebilir Enerji Kaynakları-Güneş
1.1. Güneş enerjisi ve Güneş enerjisi potansiyeli
1.2. Güneş enerjisi potensiyeli
1.3. Kullanım alanı
1.4. Güneş kollektörleri
1.5. Yoğunlaştırma yapan sistemler
1.6. Güneş pilleri
1.7. Gün ışığı aydınlatma

2. Aydınlatma Enerji Tasarrufu
2.1. Endüstri tesislerinde aydınlatma
2.2. Aydınlatma armatürlerinin seçimi ve enerji tasarrufu
2.3. Aydınlatma verimi ve enerji tasarruf örnekleri
2.4. Aydınlatma kontrol yöntemi

3. Isı Yalıtımı
3.1. Yalıtım malzemeleri
3.2. Yalıtım uygulamaları
3.3. Ekonomik yalıtım kalınlığı
3.4. Isı kayıpları ve maliyeti

4. Ölçü Aletleri ve Ölçüm Teknikleri
4.1. Sıcaklık ölçümü
4.2. Debi ölçümü
4.3. Basınç ölçümü
4.4. Baca gazı ölçüm ve analiz
4.5. Bağıl nem

4. Gün (saat: 09.00-17.00)

DİPAZ ile dört mevsim bahar

ISIMAK bacalı sıcak hava cihazları

ISIMAK bacasız sıcak hava cihazları

ISIMAK elektrikli sıcak hava cihazları

ISIMAK hermetik doğal gazlı sıcak hava cihazları

DİPAZ kanal bağlantılı sıcak hava cihazları

TERMOBİL sıcak hava cihazları

DİPAZ ısıtma ve direkt evaporatif soğutma santralları

DİPAZ ısıtma soğutma santralları

DİPAZ sorpsiyon tipi rotorlu nem alma cihazları

SPRAY MASTER nozullu nemlendirme sistemi

DİPAZ ısı geri kazanım tekeri

DİPAZ ısı geri kazanım cihazı

DİPAZ kanal bağlantılı evaporatif soğutucular

DİPAZ mobil evaporatif soğutucular

DİPAZ evaporatif soğutma petekleri

41.YIL

TSEK

AM 50

TÜV THÜRINGEN TÜV CERT

CE

ISO EN 9001:2008
15 100 74866

DİPAZ
MAKİNE SANAYİ VE TİCARETİ A.Ş.
İstanbul Caddesi Çelik Sokak No: 4
Gürpınar-Beylikdüzü 34528 İstanbul
Tel: +90 212 855 95 80 pbx
Fax: +90 212 855 95 84
dipaz@dipaz.com.tr • www.dipaz.com.tr

Eğitimden sosyal hayat uzanan çok yönlü bir akademi: Friterm Akademi

Friterm Akademi bünyesinde Friterm çalışanlarına, Friterm Bayilerine ve müşterilerine, sektörel kuruluşlara, üniversite öğrencilerine yönelik eğitimler düzenleniyor.

Ülkemizde iklimlendirme ve soğutma sektörünün gelişimine katkı sağlama amaçlı olarak yürütülen çalışmalarda aktif ve öncü bir misyon ile çalışan Friterm A.Ş., bünyesinde yürüttüğü eğitim araştırma ve teknik yayın faaliyetlerini kurumsal bir yaklaşım dahilinde sürdürmek amacıyla 2009 yılında Friterm Akademi'yi yapılandırdı.

Friterm bünyesindeki iç eğitimler 2003 yılı itibarı ile Eğitim Komisyonu çalışmaları ile düzenlenmeye başlandı. 2009 yılından itibaren Friterm Akademi Ar-Ge bölümü öncülüğünde dış eğitimlerine başladı. Akademi'nin ilk döneminde TMMOB Makine Mühendisleri Odası ve Escon kurumlarına Bina ve Sanayi Enerji Yöneticiliği Sertifikası Programları dahilinde "Soğutma & İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Verimliliği", İSKAV Eğitimciler Eğitimi, İSKAV Mercedes Eğitimi, İSKAV TTCOM Eğitimi, İSKAV Uygulamalı Eğitimleri düzenlendi. 2011 yılından itibaren Eğitim Komisyonu çalışmaları ile Friterm Akademi çalışmaları bütünleştirilerek, Friterm Akademi hem Friterm çalışanlarına hem de sektöre eş zamanlı hizmet vermeye başladı.

Friterm Akademi sektöre yönelik Eğitimleri Sosyal Sorumluluk kapsamında yürümekte olup sektörel çalışanların teknik gelişimlerini ve kişisel gelişimlerini eş zamanlı desteklemeyi hedefliyor.

EĞİTİM ÇALIŞMALARI

Friterm Akademi bünyesinde Friterm çalışanlarına, Friterm Bayilerine ve müşterilerine, sektörel kuruluşlara, üniversite öğrencilerine yönelik eğitimler düzenleniyor. Bu eğitimler İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri, Bayi ve Müşteri Eğitimleri, Mesleki Yeterlilik Eğitimleri, Kişisel Gelişim Eğitimleri, Oryantasyon Eğitimleri başlıklarında toplanıyor. Her yıl Friterm'in kurumsal hedefleri doğrultusunda yıllık eğitim planı yayımlanır ayrıca kurumsal ihtiyaçlar, sektör talepleri ve sosyal sorumluluk projelerini geliştirici yeni eğitimler de yıl içinde planlanıyor. Eğitimler birebir eğitimler olduğu kadar web üzerinden uzaktan eğitim olarak da düzenleniyor.

Friterm Akademin bünyesinde Uzun Süreli Stajlar, Tez Programları-Üniversite Sanayi İş Birliği (San-tez) çalışmalarıyla birlikte, Uygulamalı Eğitim Atölyesi, Teknik Geziler, Kütüphane ve Yayınlar, Future SME, Ar-Ge Test Lab çalışmaları ve Burs çalışmaları gerçekleştiriliyor.

Ayrıca Friterm A.Ş. Kurumsal Sosyal Sorumluluk çalışmaları kapsamında gerçekleştirilen Organize Sanayi Bölgelerindeki Sokak Hayvanları Sosyal Sorumluluk Projesinde destekleyici Eğitimler ve çalıştaylar düzenleniyor.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ

Friterm A.Ş. bünyesinde tüm personele ve üretim alanında bulunabilecek tüm misafirlere Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından veriliyor. Yasalar ve kanunlara uyularak yapılan tüm eğitimler yıllık eğitim planlara işleniyor. Ayrıca gerek duyulursa eğitim programı revize edilerek yeni eğitimler eklenebiliyor.

BAYİ VE MÜŞTERİ EĞİTİMLERİ

Friterm'in bayi ve çözüm ortaklarına yönelik olarak Friterm Akademi tarafından çeşitli eğitimler yapılıyor. Eğitimler kapsamında yeni nesil ürünlerin tanıtımı, Ar-Ge çalışmaları ve Teknik Gezi programı düzenleniyor.

WEB ÜZERİNDEN UZAKTAN EĞİTİMLER

Friterm Akademi üniversitelere, sektördeki kuruluşlara, derneklere ve katılmak isteyen herkese web üzerinden uzaktan eğitimler düzenliyor. Katılımcıların web üzerinden online katılabildiği, eğitim içeriğine göre animasyonlarla desteklenen ve sanal sınıflar aracılığıyla eğitimler gerçekleştiriliyor. 2014 yılı ilk yarısında; Endüstriyel İşletmelerde Enerji Verimliliği ve İklimlendirme Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği Web Seminerleri, Soğutma Çevriminin Esasları (Animasyon Destekli), Kondenserlerde Yoğuşma Basıncının Muhafazası eğitimleri tamamlanarak, yıl sonuna kadar Soğutma Sistemlerinde Enerji Etüdü ve Kondenserlerde Verim Sınıfları eğitimlerinin tamamlanması hedefleniyor. 2015 yılı eğitimleri Ekim ayında yayınlanacak.

VENTEK

KALİTEDE TEK HİZMETTE TEK VENTEK...

CONDAIR NEMLENDİRİCİLER

- CP3 Elektrod boylerli buharlı nemlendirici
- MK5 Elektrik resistanslı buharlı nemlendirici
- GS Gaz yakan buharlı nemlendirici
- HE-2 Evaporatif nemlendirici
- ESCO hazır buharı kullanan nemlendirici
- DUAL2 Hybrid atomizer nemlendirici
- JETSPRAY düşük basınçlı atomizer nemlendirici
- ML Yüksek basınçlı atomizer nemlendirici

YANGIN VE DUMAN DAMPERLERİ

- Perde tipi yangın damperleri
- Çok kanatlı yangın damperleri
- Yangın/Duman damperleri
- Duman damperleri

SABİT VE DEĞİŞKEN DEBİ CİHAZLARI

- CAV Sabit debi cihazları
- VAV Değişken debi cihazları

DUMAN-TOZ EMİCİLER VE FİLTRE CİHAZLARI

- Plymovent mafsallı emiş kolları
- Plymovent filtre cihazları
- Plymovent endüstriyel fanlar
- Plymovent egzoz gazı emicileri

KİMYASAL FİLTRE CİHAZLARI

- CK12/24 modül filtreler
- PSA kabinli filtreler
- VDBS Scrubber fan filtre üniteleri

KONVEKTÖRLER VE ELEKTRİKLİ ISITICILAR

- Fanlı yer konvektörleri
- Fansız yer konvektörleri
- Elektrikli radyatörler
- Elektrikli kanal tipi ısıtıcılar

ENDÜSTRİYEL DAMPERLER

- Pressure relief damper
- Geri dönüşsüz damper
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı tünel-metro damperleri
- Duman/Gaz damperleri

PURIFIED AIR ELEKTROSTATİK FİLTRELER

- Mutfak davlumbaz filtre cihazları
- ESP Elektrostatik filtre cihazları
- UV-C Ultra-viyole filtre cihazları
- ON-100 Koku Nötralizatörü

EX-PROOF CİHAZLAR

- Paket klima santralları
- Patlama damperleri
- Soğutma grupları
- Elektrikli ısıtıcılar
- Fanlar

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

MESLEKİ YETERLİLİK EĞİTİMLERİ

Friterm Akademi İstanbul Valiliği Maltepe Mesleki Eğitim Merkezi işbirliği ile Mavi yakalı personele yönelik eğitimler düzenleniyor. Eğitimleri başarı ile tamamlayanlara e-yaygın sistemi üzerinden Milli Eğitim Bakanlığı onaylı "Kurs Bitirme Belgesi" veriliyor.

KİŞİSEL GELİŞİM EĞİTİMLERİ

Eğitim Komisyonu ve Friterm Akademi ortak çalışması ile Friterm A.Ş tüm çalışanlarının Kişisel Gelişim Eğitimlerini destekliyor. Gerek kariyer planlaması yaparken, gerekse kişisel ilgi alanlarına yönelik çalışanlardan gelen talepler değerlendirilerek, birlikte büyümenin ve gelişebilmenin yolu açılıyor. Friterm Akademi ve Friterm Sosyal Etkinlik Komisyonu işbirliği ile Masa Tenisi Kulübü, Langırt Kulübü, Gezi Kulübü, Fotoğrafçılık Kulübü ve Tük Sanat Müziği Koro Çalışmalarına yönelik eğitimler yıl boyunca devam ediyor.

UZUN SÜRELİ STAJLAR

Friterm A.Ş., Friterm Akademi çalışmaları kapsamında üniversite öğrencileri yaz stajı ve uzun dönem staj programlarına kabul ediliyor. Ayrıca staj döneminde başarılı bulunan stajyerlerin isimleri ISKAV'a iletilip, sektörel firmalarla paylaşılıyor, 9 ay boyunca burs veriliyor. Friterm Başarı kriterleri; Stajyerin Staj Programına Devamlılığı, Firma Kural ve Standartlarına Uyumlu Çalışabilme Becerisi, Çalışma Ortamına Uyum Becerisi, Aktarılan Yeni Bilgiyi Hızla Kavrama ve Kullanma Becerisi, Ekip Çalışmasına Yatkınlık, Almış olduğu Projenin Sorumluluğunu taşıma becerisi, Almış Olduğu Projeyi Zamanında Tamamlama Becerisi, Almış Olduğu Projeyi yürütürken yaratıcı katkılar koyma becerisi, Verilen Projenin Stajyerin İlgi Alanına Uygunluğu, Genel Performans.
Üniversitelerin teknoloji bölümünde okuyan son sınıf öğrencilerinin bir dönem boyunca Friterm'de iş yeri eğitimi yapması için protokoller yapılıyor. .

ORYANTASYON EĞİTİMLERİ VE PERSONEL GELİŞİM EĞİTİMLERİ

Friterm Akademi ve Fritermdeki tüm departmanların iş birliği ile İşe yeni başlamış her personele 0-2 ay ve 2-6 ay arasında oryantasyon eğitim planı ve gelişim projesi tanımlanıyor. Böylece büyük bir aile olan Friterm'e hem adaptasyon süreci hem de işe başlama süreci kolay takip edilebiliyor. Her personel için bu süreç aynı şekilde işliyor.

TEZ PROGRAMLARI

Friterm Akademi ve Üniversite Sanayi İşbirliği kapsamında üniversite öğrencilerine tez ve araştırma sürecinde destek veriliyor. Ayrıca bu çalışmalar kapsamında üniversitelerin ilgili bölümlerinden adayların tez çalışmaları boyunca firma imkanlarından yararlanmalarına olanak sağlayan bu program ilgili talimat ve form hazırlanarak daha tanımlı bir çalışma haline getirilerek stajdan ve tez programlarından part-time çalışmaya geçiş daha tanımlı hale getirilmiş.

UYGULAMALI EĞİTİM ATÖLYESİ

Uygulamalı Eğitim Atölyesi'ne yönelik altyapı çalışmaları tamamlanarak faaliyete geçirilmiş. Eğitim Komisyonu Uygulamalı Eğitim Atölyesi'nde pilot eğitimin Montaj Eğitimi olarak verilmesi ne karar verip ve bu karar doğrultusunda çalışmalar yürü-

Su teknolojilerinde konfor ve güvenlik çözümleri

35 yıl

- Teknik danışmanlık
- Doğru projelendirme
- Kaliteli ürün
- Uygun fiyat
- Uygun ürün seçimi
- Hızlı teslimat ve servis

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK YERLİ ÜRETİM

Kapalı Genleşme Tankları

Elektrik ve Dizel Motorlu Yangın Pompa Grupları

Frekans Kontrollü Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompaları

Kullanım Suyu Hidroforları

Yangın Suyu Hidroforları

CE TSE TSEK NFPA

ALFEN
makina ve armatür sanayi a.ş.

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

tülmüş. Uygulamalı Eğitim Atölyesi Eğitimleri Friterm çalışanları ve üniversite öğrencilerine yönelik eğitim programları ile ISKAV işbirliği ile eğitim programları içinde yer alıyor.

TEKNİK GEZİLER

Teknik Gezi programı dahilinde, üretim alanlarının tanıtımı, firma tanıtımı, Ar-Ge çalışmaları hakkında bilgi veriliyor. Ayrıca Temel iş sağlığı güvenliği eğitimi ve sektör hakkında bilgilendirmeler yapılıyor. Teknik gezi programında alanında yetkin personel tarafından sunumlar yapılarak Friterm'in üretim hatları hakkında bilgi sahibi olunması sağlanıyor.

KÜTÜPHANE VE YAYINLAR

Güncel eğitim dokümanları, sektörel yayınlar, çalışma soruları gibi çeşitli kaynaklardan oluşan Friterm Akademi kütüphanesi çalışanlara, öğrencilere ve sektördeki diğer kuruluş ve derneklere hizmet ediyor. Yıllık Eğitim Planı Güncellemeleri periyodik olarak kütüphaneden yapılıyor. Friterm Akademi Kütüphanesi sektör tanıtımı ve sosyal sorumluluk başlıkları açılarak çalışanların katkılarıyla bu başlıkların zenginleştirilmesi planlanıyor. Kütüphanede yapılan tüm revizyon çalışmaları çalışanlara düzenli olarak duyuruluyor. Friterm'in Sosyal Sorumluluk çalışmaları kapsamında iklimlendirme sektörünün gelişimine yönelik olarak Friterm Akademi çeşitli kitap ve makalelerin hazırlanması ve yayınında faaliyet gösteriyor.

AR-GE TEST LABORATUVARI

Ar-Ge Test Laboratuvarının Temel Özellikleri; Çeşitli modellerde dış akışkanı hava olan ve üç farklı iç akışkan grubundan (CO2, Su/Glikol ve Freon) ürünler test edilebiliyor. Farklı tipte, farklı amaçlara hizmet eden ürünleri test edebilecek bir esnekliğe sahip. Bu denli geniş bir kapsama hitap eden Türkiye'deki

tek laboratuvar olma özelliğinde. Ar-Ge Test Laboratuvarında Soğutma bataryası testleri, Isıtma bataryası testleri, Evaporatör testleri, Kondenser testleri, CO2 evaporatörleri, Gaz soğutucular, Fan performans testleri yapılıyor. Ayrıca ürün ve yazılım geliştirme çalışmaları yapılıyor.

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ EĞİTİMLERİMİZ/ÇALIŞTAYLARIMIZ

Friterm Akademi ve Friterm Sosyal Sorumluluk Komisyonu ortak çalışması ile Friterm Sosyal Sorumluluk Projesi 'Yaşam Alanlarımızı Sevgiyle Paylaşıyoruz' Eğitim Programı düzenlenmiş. Eğitim boyunca katılımcılar sokak hayvanları olgusuyla nasıl beraber yaşayabileceğimiz, hayatımızı paylaşırken koruyacağımız dengeler üzerinde pek çok interaktif çalışma yapılmış.

FRITERM®
Doğaya Dost Sanayi

Ayrıca yaz stajı kapsamında stajyerlere gönüllü çalışma programı düzenleniyor. Saha çalışması ve teorik bilgilerle kendilerini geliştirme fırsatları oluşmakta. Eğitimlere katılım ve bilgi için fritermakademi@friterm.com adresinden ulaşabiliyor.

Sizin için **özenle üretiyoruz.**

We produce meticulously for you.

SU DAĞITIM **HVAC** YANGIN KORUMA **SULAMA**

WATERWORKS HVAC **FIRE PROTECTION** IRRIGATION

ARMAŞ

www.armas.com.tr

Profesyonellerin Liderlik Akademisi: İmeksan Akademi

Üst düzey yönetici ve eğitimci ile oluşturduğu eğitimci kadrosu ve anlaşmalı olunan eğitim kurumlarıyla birlikte öğrencilere sürekli olarak geleceğe yönelik mesleki ve kişisel gelişim eğitimleri veriyor.

İmeksan Akademi (Imeksan Business School) 2011 yılında başlatılan sosyal sorumluluk projesidir. Projenin en büyük amacı; 'sanayi-üniversite işbirliği' çerçevesinde, öğrencileri profesyonelleri bir araya getirip, karşılıklı beklenti ve isteklerini aktarmalarını sağlamak. Bu doğrultuda, talep edilen ya da önceden belirlenen başlıklar altında tüm akademi eğitimleri; yöneticiler, danışmanlar ve sektörün dernek üyeleri, anlaşmalı olunan üniversitelerden davet edilen akademisyenler tarafından gönüllülük esasına göre veriliyor.

İklimlendirme sektöründe kalifiye eleman sıkıntısı sektörü etkileyen problemlerden bir tanesi olarak karşımıza çıkmakta. Üniversite ve sanayi işbirliği istenilen düzeyde sağlam bağlarla kurulamadığı için mühendis olarak iş hayatına başlayan kişiler, deneyimsiz bir şekilde sektöre adım atmış oluyorlar ve bu da biz üretici yöneticiler için ayrıca bir eğitim zamanı erozyonu anlamına geliyor. İmeksan Akademi hem bu açığı kapatmak hem de gelecek için sektörel eğitimi kişilere ulaştırarak doğru iş gücünün istihdam yönetimine yardımcı olmayı hedefliyor.

İmeksan Akademi (Imeksan Business School) "Profesyonellerin Liderlik Akademisi", birçok üst düzey yönetici ve eğitimci ile oluşturduğu eğitimci kadrosu ve anlaşmalı olunan eğitim kurumlarıyla birlikte öğrencilere sürekli olarak geleceğe yönelik mesleki ve kişisel gelişim eğitimleri veriyor. İmeksan Akademi mezunu olan her bir öğrencinin, profesyonel hayata hazır olacak bir şekilde eğitimlerini tamamlaması hedefleniyor. Profesyonel eğitici kadrosu ve şirket personeli ile birlikte öğrencileri sektöre en iyi şekilde hazırlıyor. Eğitimlerin birçoğu, anlaşmalı eğitim kurumları tarafından sertifikalı olarak veriliyor ve öğrenci odaklı olmakla birlikte, eğitim programı İmeksan Akademi Koordinatörlüğü tarafından öğrencilerin talepleri doğrultusunda da belirleniyor.

Eğitimler her ne kadar İmeksan Akademi kampüsünde olsa da, geliştirilen 3 boyutlu eğitim sistemiyle birlikte İmeksan Akademi Kampüsü, İmeksan Merkez ve İmeksan Fabrika da üçer ay olmak üzere toplam dokuz ay sürüyor. Öğrenciler, İmeksan Akademi Kampüsü'nde teorik eğitimin ardından, İmek-

ASTEKNİK VANA

ASTEKNİK MAKİNE SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Merkez: İzmir Yolu, Nilüfer Ticaret Merkezi, 64.Sk. No:3-5 16149 Nilüfer-BURSA
Tel: +90.224. **443 33 88** (pbx) **Faks:** +90.224. **441 07 19 - 20**
e-mail: asteknik@asteknikvana.com

Fabrika: Mustafakemalpaşa Org.San.Bölg., 3.Cd. No:3 16500 Mustafakemalpaşa-BURSA
Tel: +90.224. **632 62 60** (7 hat) **Faks:** +90.224. **632 62 67**
www.asteknikvana.com

san Merkez'de idari işleyişi öğreniyor ve son olarak İmeksan Fabrika'da üretim odaklı eğitim alıyorlar. İmeksan Akademi mezunu her bir öğrenci, ihtiyaç doğrultusunda İmeksan İzmir Menfez Klima San. A.Ş. yönetimi tarafından belirlenerek profesyonel hayata emin adımlarla ilerleyebilme şansı buluyorlar. Bu çalışmanın amacı, İmeksan İzmir Menfez Klima San. A.Ş.'nin sektördeki deneyim, tecrübe ve bilgi birikimini genç kuşaklara ücretsiz ve gönüllülük esasında eğitim çalışmaları ile aktarmak.

İMEKSAN AKADEMİ ÜNİVERSİTE NETWORKÜ:
İmeksan Akademi, sanayi - üniversite işbirliğini temel alan felsefesiyle Network'üne saygın üniversiteleri eklemeye devam ediyor. Akademinin işbirliği içinde bulunduğu mevcut üniversiteler; Liverpool Üniversitesi, Balıkesir Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi.

İMEKSAN AKADEMİ FAALİYETLERİNDEN BAZILARI:
T.C. Sağlık Bakanlığı İnşaat ve Onarım Dairesi Başkanlığı ve İmeksan Akademi tarafından müşterek "Temiz Oda Teknolojisi ve Ameliyathane Kliması" konulu eğitim konferansı, ESSİAD organizasyonu ile Psikrometrik Prosesler Eğitimi, Dokuz Eylül Üniversitesi DEÜ – EMT Topluluğu'nun düzenlediği 3 Gelişim Platformu, "Patronluğa Giden Yol: Girişimcilik" konferansı, Üniversite networkü içinde yer alan İzmir Ekonomi Üniversite'sinde sürdürülebilirlik eğitimi, Liverpool Üniversitesi'yle yapılan görüşmeler sonucunda İmeksan Akademi çatısı altında bulunan öğrencilere uzaktan eğitim imkanı sağlanıyor.

İMEKSAN AKADEMİ HEDEFLERİ
Profesyonel iş hayatını yerinde ve uygulamalı anlatmak, İş hayatına geçiş sürecinde öğrencilere tecrübelerimizle destek vermek, Yöneticiler ile birlikte bire bir çalışma imkanı yaratmak, Bir çok üst düzey yöneticiyle bire bir tanışma imkanı sağlamak, Proje başlıkları belirleyip, katılımcılar tarafından yürütülmesini sağlamak.

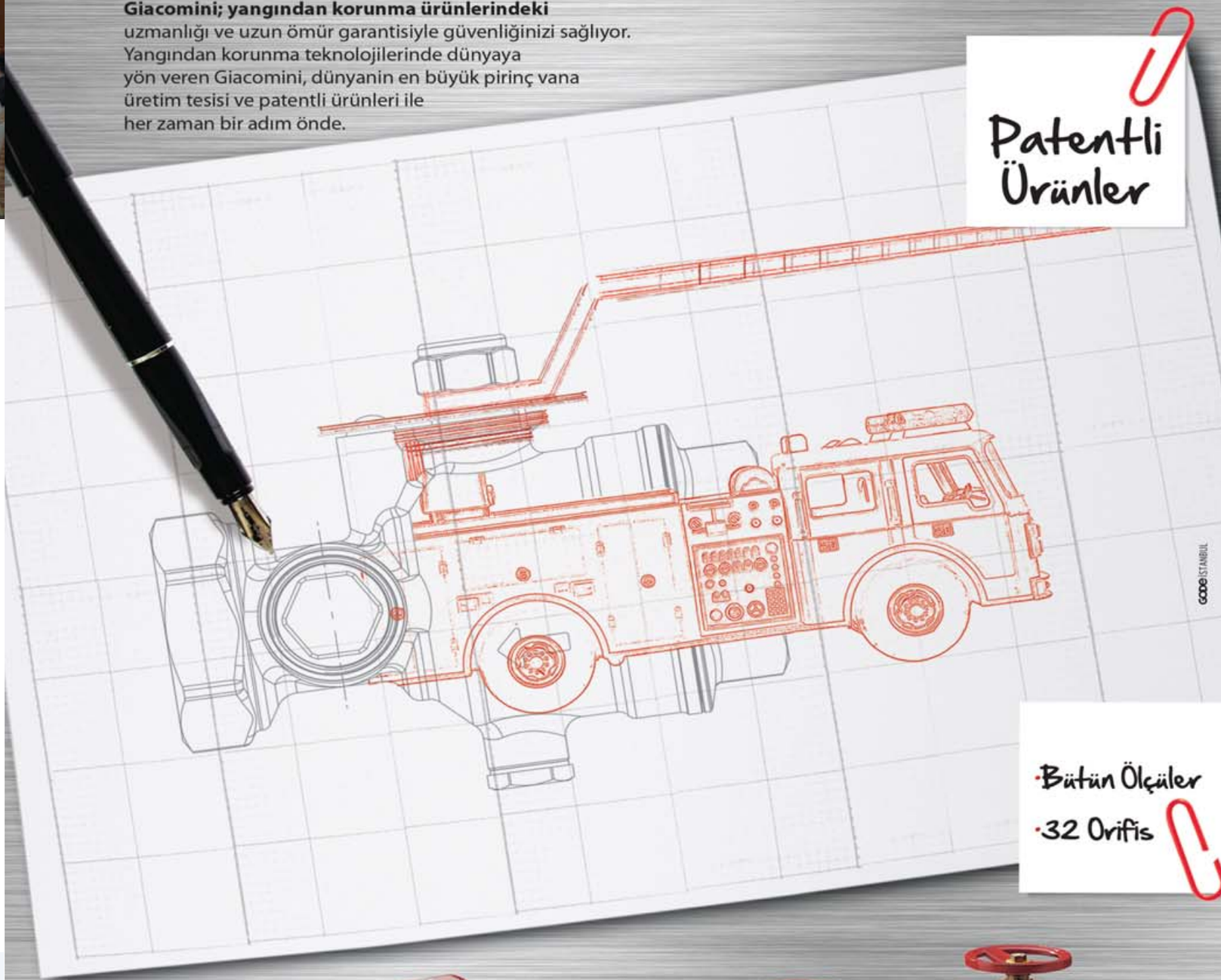
EĞİTİM & SEMİNER İÇERİĞİ VE HEDEF KİTLE
Eğitimler üç ana başlık altında toplanıyor; Mühendislik, Kişisel Gelişim, Hukuk. Akademinin hedef kitlesini, kendi gelişimine önem veren, "Girişimci" & "Gelişimci", Öğrenci ve Profesyonel çalışanlar oluşturuyor.

Eğitimler aylık takvimlerle www.imeksanakademi.com adresinden yayınlanıyor. Eğitimlerin ana başlıkları; Kariyer Planlama ve Yönetimi, 5S, İSG Mevzuatı, İş Hukuku, Psikometri, Klima Santrali ve Seçim Esasları, Pazarlama, Yangına Karşı Havalandırma, Isıtma-Soğutma, İşe alımda dikkat edilen noktalar, CV hazırlama teknikleri, Dış ticaret, Pazar araştırması, Gümrükleme, Satın alırken kâr sağlamak, Liderlerin başarı öyküleri, İletişim ve Motivasyon, Takım Olmak.

İmeksan Akademi, kurumsal sosyal sorumluluk projelerine hız kesmeden devam ediyor. Amerika'nın en önemli ödüllerinden Galaxy Awards'tan Corporate Responsibility dalında "Foça Limanı Temizleme Projesi" ile Silver Award'a layık görülmüştür.

Yangından korunmada dünya standartlarını belirliyoruz

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



A 61

A 105

A 156

A 201

FM APPROVED UL LISTED 36Y7

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

GIACOMINI Technology in Comfort

unival

Samsung Teknoklima DVM Academy

Teknoklima'nın 2002 yılında başlayan faaliyetleri uzun soluklu büyüme hedefi ve stratejisi doğrultusunda genişleyerek devam etmektedir. Samsung'un teknoloji geliştirme, hızlı ürün çıkarma, inovatif ürünlerle Pazar lideri olma gibi üstünlükleri, iklimlendirme sektöründe de çok hızlı büyüme ivmesi getirmiştir. VRF cihazlarını 2000 yılında üretmeye başlayan ve 2002 yılında Türkiye distribütörü Teknoklima ile çalışmaya başlayan Samsung ile Teknoklima'nın inovatif projelerinden biri "SAMSUNG TEKNOKLİMA DVM ACADEMY" programıdır.

DVM ACADEMY PROGRAMINDA 5.YIL

Klima pazarının sürekli büyüdüğü ülkemizde, kişi başı milli gelirin artması, inşaat sektörünün yeni yatırımlarla ve projelerle sürekli büyümesi ile bilinçli tüketim, satış ve farklılaşma kampanyaları da sektörde markayı belirleyici özellikler halinde gelmiştir. Samsung vizyonu ve Teknoklima işbirliği ile özellikle ürünlerin doğru algılanması, özellikleri ve güçlü yanlarının yanı sıra, uyum ve tüm özelliklerin sektöre, basın mensuplarına, partner ve iş ortaklarımıza aktarıldığı DVM ACADEMY programı yaklaşık 5 yıldır devam ettiğimiz ve geleneksel hale getirdiğimiz bir projedir. Samsung Teknoklima ağırlıklı VRF ürünlerinde satış yapmakla birlikte, Samsung Split, Multi,Ticari Tip Klima satışlarında da son derece iddialı bir yapıya sahiptir. Tüm bu ürün gruplarının tanıtımının ve eğitimin yapıldığı Academy programımızda geçen yıllarda sektörün ünlü projeci ve mimarlarını da zaman zaman ağırlayarak güzel bir sinerji yaratmış ve bu yılda İstanbul başta olmak üzere Türkiye genelinde Ankara, İzmir, Antalya, Gaziantep'te gerçekleşen Academy programımızın 2015 yılı projelendirilmesi yapılmıştır. Eylül ayında İstanbul'da start alması planlanan DVM ACADEMY programımızla 1 yılda yaklaşık 1000 kişiye ulaşılması hedeflenmektedir.

"DVM PRO VRF DİZAYN" PROGRAMINI DVM ACADEMY PROGRAMI KAPSAMINDA SEKTÖRLE PAYLAŞTIK

Günümüzde artık iş sadece bir ürünü satmak, bir cihazı tanıtmaktan çok daha ileriye taşındı. Ürünün yanında vereceğiniz artı değerler, hizmetler önemli bir duruma geldi. Teknoklima Samsung'un sunduğu imkânları kullanarak sistem seçiminde ve dizaynında kullanılan programların tanıtımlarını, dağıtımını ve eğitimlerini de program dâhilinde gerçekleştirdi. Isı pompası seçim programı, VRF enerji benzetim programları, Isı kayıp kazanç programı, DVM Pro VRF dizayn programı gibi birçok programı sektörle paylaşıp katkıda bulunuldu. Bu programların kullanımı ile ilgili olarak "DVM Academy " tanıtım ve eğitim programlarını içerisinde Samsung Kore fabrika ve Ar-ge bölümlerinden gelen uzman eğitmenlerle teorik ve pratik eğitimlerde gerçekleştirdi.

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

Viessmann Akademi, Viessmann Kültürünü Türkiye'de de uyguluyor

Viessmann Türkiye de firma kültürünün gerektirdiği şekilde Viessmann Akademi eğitimlerine büyük önem veriyor. Yıllık olarak planlanan eğitim programı, partnerler için planlı ve sürekli bir gelişim imkânı sunuyor.

Viessmann, geniş teknik seminer programıyla partnerlerini destekliyor. Partnerlerin eğitimi 1960'lı yıllardan bu yana Viessmann firma kültürünün bir parçası… Bugün Viessmann Akademi çatısı altında, Allendorf'taki genel merkezinde ve Berlin'deki üretim merkezinde bulunan enformasyon merkezleri ve misafirhaneler ile tüm satış bürolarındaki eğitim ve uygulama salonları yer alıyor. Viessmann Akademi'de öncelikle ısıtma ve klima firmaları, proje firmaları, mimarlar ve teknik uzmanlara eğitimler veriliyor.

Viessmann Türkiye de, firma kültürünün gerektirdiği şekilde eğitimlere ağırlık veriyor. Yıllık olarak planlanan eğitim programı, partnerler için planlı ve sürekli bir gelişim imkânı sunuyor.

Bu eğitim programı altı temel seminerden oluşuyor.
1 – Tesisat Tekniğinin Temelleri
2 – Konutlar ve Müstakil Evler İçin Bireysel Isıtma Sistemleri
3 – Konutlar ve Ticari Binalar İçin Merkezi Isıtma Sistemleri
4 – Yenilenebilir Enerji Sistemleri
5 – Endüstriyel Sistemler
6 – Viessmann Sistem Klimaları

Türkiye genelindeki 10 satış merkezinde bulunan eğitim salonlarında altı temel seminerden oluşan eğitim programında belirtilen bütün temel seminerler düzenleniyor ve her bir seminer tam gün sürüyor. Tüm katılımcılara katılım sertifikaları veriliyor.

Temel seminerlere ek olarak, üniversitelerin mühendislik ve mimarlık fakültelerinde, organize sanayi bölgelerinde, meslek ve sanayi odalarında ve mesleki derneklerde teknik eğitim seminerleri yapılmakta, ayrıca otel seminerleri de düzenlenerek Viessmann ürün, sistem ve teknolojilerinin tanıtımı yapılıyor. Ayrıca teknik servis departmanı tarafından yetkili teknik servis firmalarına ürün ve işleyiş eğitimleri veriliyor. Bunlarla birlikte, şirket çalışanlarının gelişimi için şirket içi eğitimlere de ağırlık veriliyor. Yönetim kadrolarına yönelik yönetim becerilerini geliştirme eğitimleri, satış grubu için satış becerilerini geliştirme eğitimleri ve yeni başlayan çalışanların oryantasyon eğitimleri başta olmak üzere çalışanlara yönelik iç eğitimler düzenleniyor. Viessmann Türkiye olarak 2013 yılı içerisinde eğitim programı kapsamında toplam 136 seminer de 2843 kişinin eğitimlere katılımı sağlanmış durumda.

VİSVANA

VİS 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

Wavin Academy'de eğitimler başladı

Wavin Pilsa'nın öncelikle bir sosyal sorumluluk projesi olarak ele aldığı ve temel amacı iş ortaklarını, müşterilerini ve çalışanlarını sürekli olarak eğitmek olan Wavin Academy eğitimlere başladı. Tesis bir ayda 600 kişiyi ağırladı.

Hayata geçirdiği sosyal sorumluluk projeleriyle de farklılaşan Wavin, Wavin Academy ile sektörde bir ilke daha imza attı. Wavin, teknoloji ve yenilikleri en hızlı şekilde müşterilerine tanıtmak ve kullanıcılara gerekli eğitimleri verecek olan Wavin Academy ile plastik boru sistemlerini doğru şekilde hayata geçirmeyi önemli bir sorumluluk olarak görüyor.

Toplam 2 bin metrekare alan üzerine kurulu Wavin Academy tesislerinin 700 metrekarelik kapalı alanında 60 kişilik konferans salonu, 2 adet toplantı salonu, 40 kişilik uygulama laboratuvarı, çeşitli etkinliklere uygun büyük bir fuaye ve yönetim ofisi bulunuyor.

Wavin Pilsa, Wavin Academy ile her yıl 10 bin tesisatçı, teknisyen, uygulamacı, mühendis, öğrenci, bayi ve diğer çözüm ortaklarına hizmet vermeyi hedefliyor.

Wavin'in birçok ülkede hayata geçirdiği Wavin Academy, Türkiye'de en güncel ve en kapsamlı haliyle hizmet veriyor. Türkiye'deki Wavin Academy, diğerlerinden farklı olarak internet sitesi ile destekleniyor. Proje ile Milli Eğitim Bakanlığı, üniversiteler ve meslek liseleriyle ortaklaşa sertifika programları da planlanıyor.

"WAVIN ACADEMY İLE TÜRKİYE'NİN BİR NUMARALI EĞİTİM MERKEZİ OLMAYI HEDEFLİYORUZ"

Wavin'in dünya genelinde pek çok sosyal sorumluluk projesi gerçekleştirdiğini söyleyen Wavin Pilsa Genel Müdürü Orhun Çapanoğlu, Wavin Academy'nin de bu sosyal sorumluluk anlayışıyla hayata geçirildiğini söyledi. Çapanoğlu şöyle devam etti: "Bugün, sektöre her kademede hizmet veren çalışanlar ve gelecekte hizmet vermesi muhtemel insan kaynağı için eğitim

MCS®
Üretimde Önce Kalite...
KELEPÇE
Standardı Herkes...
Üstünü MCS yapar...
MCS Kelepçe ve Havlupan İml.San.Tic.Ltd.Şti.
Adres: Karaağaç Mah. Hadımköy - İstanbul Cad. No:12-A/2 Büyükçekmece/İstanbul
Tel: + 90 (212) 858 24 34
Faks: + 90 (212) 485 09 44
E-Posta: mcs@mcskelepce.com.tr
Web: www.mcskelepce.com.tr

büyük önem taşıyor. Sektöre yönelik gerçekleştirilen sürdürülebilir eğitim çalışmalarının ülkenin kalkınmasına, sektörün ve paydaşların başarısına büyük katkıda bulunduğunu söyleyebiliriz. Wavin Academy ile sektörümüzdeki kalifiye eleman ihtiyacı, doğru uygulama ve çözümler ile genel kalite standartlarının yükselmesi gibi konuların çözümüne katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. Amacımız; her yıl 10 bin kişiye hizmet vererek plastik boru sistemleri ve çözümleri konusunda Türkiye'nin bir numaralı eğitim merkezi olmak."

BİR AYDA 600 KİŞİ AĞIRLADI

Wavin Academy açıldığı 30 Mayıs tarihinden bu yana ağırlıklı olarak tesisat ustalarına eğitimler veriyor. Tesis, Haziran ayında büyük çoğunluğu tesisat ustaları olmak üzere sektörden 600 kişiyi ağırladı. Önümüzdeki aylarda da aynı şekilde sektörün önemli karar vericileri olan başta tesisat ustaları olmak üzere, Kamu ve Özel Sektör'den gelen bütün katılımcılara eğitim/tanıtım seminerleri vermeye devam edecek. Ayrıca ilerleyen zaman içerisinde Milli Eğitim Bakanlığı ile gerçekleştirilecek protokol kapsamında sıhhi tesisat ustalarına Milli Eğitim Bakanlığın'dan onaylı sertifikalı kurslar ve ihtiyaca bağlı daha farklı eğitim programları düzenlenecek.

Hem kullanıcının hem de uygulamacının hayatını kolaylaştıran plastik boru sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak isteyen herkes Wavin Academy tanıtımlarına/eğitimlerine katılabiliyor. Wavin'in Adana'daki merkez tesislerinin içerisinde bulunan Wavin Academy'de eğitime katılanlar programın sonunda Wavin'in üretim tesislerini de gezerek işletme ve ürünler hakkında daha detaylı bilgi sahibi oluyor.

Wavin Academy'de verilen eğitimler ve kapsamları ise aşağıdaki gibidir:

1. MEB Sertifikalı Eğitimler

• Sıhhi Tesisat Eğitimleri: Gelişme ve Uyum Kursu adı altında alınan 35 saatlik ısıtma ve sıhhi tesisat ile ilgili teorik ve pratik uygulamalı eğitimlerle Milli Eğitim Bakanlığı'ndan onaylı sertifika sahibi olmak mümkün.

2. Ürün Eğitimleri

• Soğuk & Sıcak Su Sistemleri
• Yağmur Suyu Sistemleri
• Atık Su Sistemleri
• Kanalizasyon Sistemleri

3. Yeni Ürün Eğitimleri

4. Seminerler: Wavin'i tanımak, ürünler ve çözümlerle ilgili bilgi almak isteyenler için Wavin Academy'de günübirlik tanıtım seminerleri düzenleniyor.

5. Personel Eğitimleri: Wavin Pilsa belli dönemlerde kendi personeli için de Wavin Academy'de eğitimler düzenliyor.

6. İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri: Wavin çalışanları için gerekli İş Sağlığı ve Güvenlliği eğitimleri de Wavin Academy çatısı altında gerçekleştiriliyor.

Wavin Academy'nin web sayfası www.wavinacademy.com.tr yi ziyaret ederek daha detaylı bilgi almak, 360^0 Wavin Academy turu yapmak, tanıtım filmini izlemek mümkün.

DOĞUŞTEKNİK ürünleri
Başakşehir Fatih Terim Stadı'nda kullanıldı

Başakşehir Stadı ' nda, ürünlerimizi tercih eden ve bize güvenen tüm kurumlara şükranlarımızı sunarız.
Bu prestijli projede firmamız gereken ciddiyet ve birikimini sonuna kadar kullanarak, sadık bir partner ve tedarikçi olduğunu kanıtlamaya çalışmış ve ilgili herkesin takdirini alarak sektörün önemli ve aktif bir ortağı olduğunu kanıtlamıştır. Bu fırsatı bize vermek adına emeği geçen herkese TEŞEKKÜRLER.

DOĞUŞTEKNİK

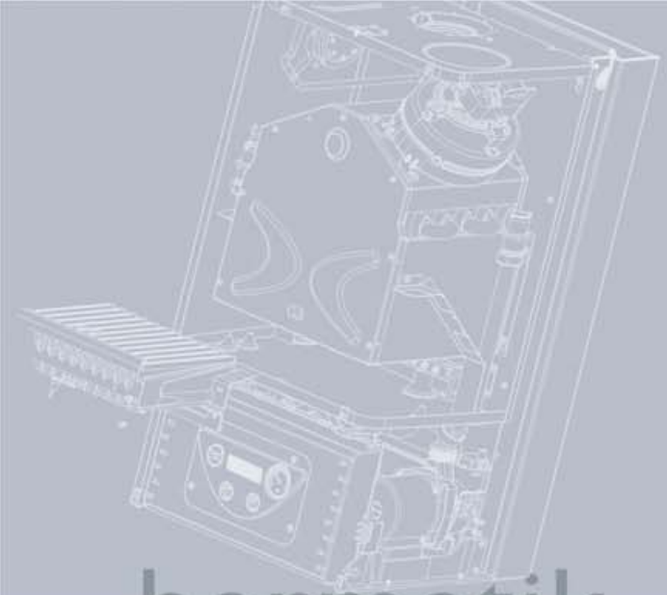
BAŞAKŞEHİR FATİH TERİM STADI

17 bin 319 kişilik modern bir stat

Başbakan Erdoğan'ın açılışını yaptığı 17 bin 319 kişilik Başakşehir Fatih Terim Stadı, modern görüntüsüyle dikkati çekiyor.
İstanbul'un yeni modern spor tesislerinden biri olacak statta, 34 yatak odalı kamp tesisinin yanı sıra 3 adet nizami antrenman sahası yer alıyor. Kompleksin içinde ayrıca 350 araçlık kapalı ve bin 300 araçlık açık otopark bulunuyor. 31 sosyal ticaret alanına sahip Başakşehir Fatih Terim Stadı, kamp ve antrenman tesisleriyle bir arada planlanmış stadyum olma özelliğini taşıyor.
Statta ayrıca 3 adet UEFA-FIFA-TFF delege, 4 sporcu soyunma, 2 hakem soyunma odaları ile sporcu sağlık merkezi bulunuyor. Her tribün için acil sağlık odalarının yanı sıra simültane çeviri yapılabilen 170 kişi kapasiteli basın merkezi de statta hizmet verecek.
Yaklaşık 16 ayda tamamlanan stadın 178 milyon liraya mal olduğu açıklandı.

DOĞUŞ TEKNİK
KLİMA HAVALANDIRMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

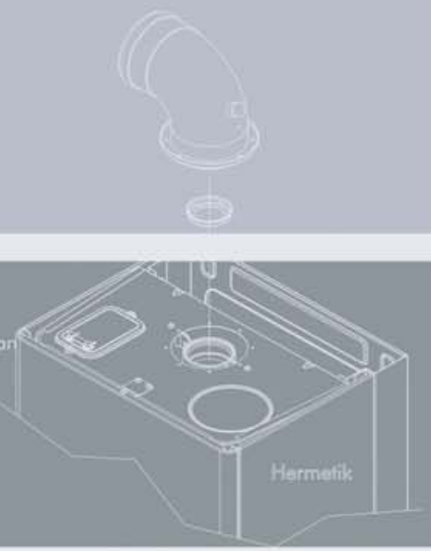
Doğuş Teknik Klima Havalandırma San. ve Tic. Ltd. Şti.
Merkez Ofis: Oruç Reis Mahallesi Vadi Caddesi Giyimkent Sitesi A3 Bl.No:10A (106) Esenler / İstanbul
Telefon: (0212) 332 12 16 (Pbx) • **Faks:** (0212) 289 59 73
Fabrika Telefon: (0282) 437 72 12
mail: info@dogusteknik.com • teklif@dogusteknik.com
www.dogusteknik.com



hermetik & bacalı

Hermetik sun smart kombi yanma havasını bulunduğu ortamdan değil direk olarak dış ortamdan sağladığı için, iç mekanda bir oksijen eksilmesi sözkonusu olmaz. Hermetik kombilerin monte edildikleri mekanın hacmi ile ilgili herhangi bir sınırlaması yoktur.

Bacalı kombiler gerekli havayı bulundukları ortamdan alırlar ve atık gazları bağlandıkları bina baca sisteminden dışarı atarlar. 12 m^3'ten küçük alanlara monte edilemezler.



A– Kullanım suyu sıcaklığı ayar düğmesi
B- ON-OFF düğmesi
C- YAZ/KIŞ düğmesi
D- Kalorifer devresi sıcaklık ayar düğmesi
E– Reset düğmesi
F- Mod düğmesi
G- Tüm fonksiyonlar ve uyarılar için digital gösterge

Baykan®
ISI SİSTEMLERİ
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
Deposite İş Merkezi A1 Blok No:302 Kat:3
34306 Başakşehir / İSTANBUL
Tel:+90 212 671 20 55 Pbx. Fax:+90 212 671 20 60
baykanas@baykangrup.com www.baykangrup.com

1987
BAYKAN GRUP

Yetkili satıcı

Çağrı Merkezi
444 0 308

7/24 gün/saat MOBİL SERVİS

%40'a VARAN ENERJİ TASARRUFU

Baykan®

KOMBİ

TÜRKİYE'DE TEK AKILLI KOMBİ

Sun Smart

7 yıl garanti

HERMETİK VEYA BACALI

EVE GİTMEK GÜZELDİR!

Sevdiklerinizle olmak,
en sevdiğiniz kanepeye uzanmak,
hayatın tüm yorgunluğunu unutmak...
Evde olmak güzeldir.

Eve gitmenin güzelliğini tüm sıcaklığıyla yaşamanız için,
sizi evde bekleyen bir konfor var artık.

Baykan Kombi,
İster ofiste, ister dışarda; siz nerede olursanız olun,
uzaktan erişim sistemiyle dilediğiniz zaman açılıyor,
evinizin dilediğiniz kadar ısınmasını,
tüm sıcaklığıyla sizi karşılamasını sağlıyor.

Baykan Kombi'nizi günlük yada haftalık olarak dilediğiniz zaman dilimi için dilediğiniz sıcaklığa programlayabilirsiniz. Üstelik %40'a varan enerji tasarrufu sağlarsınız.

Baykan Kombi'nizin olası bir arızası durumunda çağrı merkezimiz sizi arar ve arızaya zamanında müdahale etmenizi sağlar.
Arıza durumunu çağrı merkezimizdeki teknisyenlerimiz izler ve gereksiz servis hizmetlerini ortadan kaldırır. Evinizdeki konfor kesintiye uğramaz.

Vestel sistem klimaları üretecek

Vestel Beyaz Eşya Grup Pazarlama Müdürü Dilara Şahinöz: "Vestel olarak son iki yılda ayrı bir yapılanmaya gittik, servislerin içerisinde klimaya özel ayrı ekipler oluşturduk. Biz bu konuda kendimizi diğer markalardan oldukça avantajlı görüyoruz çünkü tümüyle hazırız."

Split klima pazarında önemli bir pazar payına sahip olan Vestel, sistem klimaları üretimi için çalışmalar başlattı. Konu hakkında detaylar ortaya çıkmadan açıklama yapmak istemediklerini belirten Vestel Beyaz Eşya Grup Pazarlama Müdürü Dilara Şahinöz çalışmaların sürdüğü bilgisini verdi.

Vestel yeni kampanyası ile oldukça iddialı, split klimada ne durumda?

Klima ürün grupları arasında en yüksek pazar payına sahip olduğumuz ürün grubu. Zaten Türkiye'de klima pazarını yerli üreticiler domine ediyor. 2010 yılından itibaren düşüş trendi gösteren pazar, bir milyon satış rakamlarından yaklaşık 500 bin civarına inmişti. Daha sonra sıcak geçen yazlarla birlikte tekrar toparlanmaya başladı. Geçen sene 700 bin civarında kapattı. Bu seneki öngörümüz ise 800 bin olacak gibi… Klima havalar sıcak olduğunda zaten kendi kendini sattırıyor. Özellikle yoğunluk yaşandığı dönemlerde ürünün montajını önce kim montajı yapabiliyorsa tüketici o markaya yöneliyor. Biz bu konuda kendimizi diğer markalardan oldukça avantajlı görüyoruz çünkü tamamıyla hazırız. Özellikle son iki yıldır ayrı yapılandırmalarımız oldu, servislerin içerisinde klimaya özel ayrı ekipler oluşturduk. Dolayısıyla bu sene ramazan başlamadan önce iki üç gün ortalık sıcaktan kavruldu, bizim satışlarımız inanılmaz derecede arttı, havalar yeniden serinleyince satış oranı da o derece fazla olmamaya başladı, normal seviyelerde seyretti. Sıcakların tekrar başlamasıyla artış olacağını öngörüyoruz.

"SPLİT KLİMALAR ENERJİ SEVİYELERİ DÜZENLEMESİ İLE UYGUN FİYATTA OLMAYACAKLAR AMA ÇOK DAHA TASARRUFLU, ÇOK DAHA DOĞA DOSTU OLACAK."

Bu sene split klimalar için çok önemli bir yıl çünkü A ve A+ enerji seviyeleri düzenlemesi geldi. Teknolojiyi ne kadar geliştirip ne kadar ucuzlatırsanız ucuzlatın önümüzdeki dönemde split klimalar şimdiki kadar uygun fiyatta olmayacaklar ama çok daha tasarruflu, çok daha doğa dostu ürünler olacak. Klima daha çok mevsimsel ürün olarak algılanırdı ama artık Eylül-Ekim aylarında düşen satışların Aralık ayında da arttığını görüyoruz. İnsanlar artık klimayı sadece soğutma için değil, ısıtma için de kullanmaya başladılar. Bu durum gün geçtikçe daha da artacak, özellikle bu inverter ürünlerle birlikte ürünlerimiz ısıtmada da çok etkin olarak kullanılmaya başlanacak. Dolayısıyla mevsimsellik durumunu biraz daha yıl içerisine yaymış olacağız. Bu tüm üreticiler için çok avantajlı bir durum. Vestel olarak klimada pazar payımız oldukça iyi. Önceki senelerde %30'lara varan bir

pazar payımız oldu, bu sene de benzer seviyelerde gerçekleşiyor, bakalım yılsonu nasıl kapanacak.

Yenileme pazarında durum nasıl?
Eski klimaların enerji sarfiyatları çok yüksek, bu yüzden yenilemeler oluyor ama yeni alımlar da çok etkili. Mesela biz rekabet ettiğimiz firmalardan farklı olarak birçok özelliği kendi bünyemizde barındırıyoruz. Mesela birçok farklı renk alternatifimiz var. Estetik açıdan çok şık ürünlerimiz var, bununla ilgili araştırmalar da yapıyoruz. Klima da çok güçlüyüz, "Klima eşittir Vestel algısı var", aynı televizyon da olduğu gibi. Bunu daha da çok yayarak önümüzdeki sene satışlarımızı artırmaya çalışıyoruz. Bu alanda rekabet çok agresif ve piyasaya yerli üreticiler hakim. Bizimle beraber üç firma arasında pasta bölüşülüyor.

Vestel servislerinde klimalar için ekstra bir teknik servis mi var?
Servislerimiz 2002 yılının son çeyreğinden beri çok ciddi bir şekilde yapılandırılmış durumda. Satış sonrası hizmetlerimizi ayrı bir genel müdürlük haline getirdik dolayısıyla bizim her servisimiz split klimanın keşfini ve montajını yapabilecek yetkinlikte, bu hizmetler için her servisin içerisinde özel elemanlar var.

Bildiğim kadarıyla mekanik taahhüt firmalarıyla çok fazla çalışmanız yok. Yanlış biliyor da olabilirim, bu konuda bir açıklama yapar mısınız?
Bu iş alanı için Bizim Otel İnşaat Grubu adı altında ayrı bir ekibimiz var, onlar üzerinden gelen talepleri değerlendiriyoruz. Bu iş alanında genellikle yerli üreticiler daha hâkim çünkü ürün tedariki konusunda anında iş yapabiliyoruz. Eğer iş alınabiliyorsa hemen oraya uygun keşif ve montaj ücretsiz olarak tarafımızdan yapılıyor, split klimayı hemen verebiliyoruz ama henüz sistem klimalarda çok fazla yokuz.

Sistem klimaları konusunda bir takım girişimleriniz var, bu girişimleriniz ne durumda?
Evet, şimdilik biraz gizli ama dediğiniz gibi bazı girişimlerimiz var. Henüz bu işe girmek ya da ortaklık yapmak konusunda tam olarak karar vermiş değiliz.

Söz konusu olan ortaklık yabancı bir firmayla mı?
Tabi tabi, yabancı bir firma ama dediğim gibi henüz net olan bir şey yok. Biz daha ziyade kendimiz üretmek istiyoruz çünkü bizim bugüne kadarki davranışlarımız hep kendi üretimimiz üzerine. Bu konuda fizibilite çalışmaları devam etmekte çünkü bu çok ayrı bir iş, onun için ayrı bir satış ekibi olmalı, ayrı bir servis hizmeti olmalı. Hakikaten zor ve geniş çaplı bir iş ama bu işin Türkiye'de geleceği kesinlikle var çünkü yeni akıllı binalar bunlara uyumlu olarak yapılmaya başlandı. Bu konuda nasıl bir yol izleyeceğimize ilerleyen günlerde detaylı olarak karar vereceğiz.

Ticari klima kararı nasıl ortaya çıktı?
Bu biraz da pazardan gelen taleple alakalı bir durum. Klima işinde iyi olduğumuz için bu yönde talepler almaya başladık.

Üst üste birçok talep alınca, bir de bu konuda araştırma yapıp bu işin ne kadar yaygınlaştığını ve daha da yaygınlaşacağını görünce bu konuda harekete geçmeye başladık. Tabi biraz zaman alacaktır. Gerçi biz Vestel olarak çok hızlı bir şirketiz, aldığımız kararlar neticesinde ürünlerimiz çok çabuk sahaya iniyor. Bu durum biraz da o kararı almak ve devamını getirmekle alakalı. İlerleyen zamanlarda neler olacağını beraber göreceğiz.

Vestel kendini teknolojiyle konumlandırıyor ama teknoloji çok geniş ve biraz da birbirini itekleyen bir kavram. Klima konusunda yardım aldığınız ya da ortak çalıştığınız kurumlar var mı? Ya da üretimle ilgili bir şeyler söyleme şansınız var mı?

Üretimle ilgili arkadaşlarımız çok tecrübeli, gerçekten çok yetkin insanlar. Birçok yenilikçi ve rekabetçi özelliği bir sonraki yıl ürün gamımızda görmeye başlayacaksınız. Herhangi bir yardım aldığımız ya da ortaklaşa çalıştığımız bir kurum yok çünkü kendi iç kaynağımız bunları yapma noktasında bize yetiyor. Vestel teknoloji ve tasarım anlamında sürekli olarak kendini yeniliyor. Gelecek dönemlerde çok daha farklı bir ürün gruplarımız olacak, inverterlarla beraber ek özellikler kattığımız ürünlerimiz olacak.

Biliyoruz ki dünyadaki çok önemli markalar, yerli markaları satın alarak ya da gidip bir başka ülkenin büyük bir markasıyla ortaklaşa bir şeyler yaparak farklı noktalara gelmeye çalışıyorlar.

Evet, ama bizim kendi bayiliklerimiz, kendi satış noktalarımız, kendi yapımız bize yeterli olduğu için bu konuda ekstra bir arayışımız yok. Yabancı markalar, yerli markaları satın alarak o

ülkedeki kanalı satın almaya çalışıyorlar, ülkedeki know-how'ı, oradaki verileri satın almaya çalışıyorlar. Tabi bir de merkezden dağıtım çok önemli çünkü biliyorsunuz; yerli üreticilerde klimalarda anti-damping var. Tabi ki çoğu durumda onların maliyetleriyle bizim maliyetlerimiz aynı olmayabiliyor, uygun olduğu durumlar da oluyor ama çok nadir. Bütün bunlara ulaşabildikleri için böyle bir yol izliyorlar ama bizim buna ihtiyacımız yok. Sadece bayi sayımız 1.250.

İhracat ne durumda?

Orada Çinli üreticiler çok etkin oldukları için ihracat konusunda klima tüm ürünlerden farklı olarak iç piyasada daha baskın durumda yani ihracat konusunda belirgin bir sayımız yok. Tabi bu sadece klimada böyle, diğer ürünlerde durumumuz ihracat ağırlıklı.

Eklemek istediğiniz başka bir şey var mı?

Vestel olarak çok ciddi bir yapılanmaya gidiyoruz. Biliyorsunuz; ***"Türkiye Vestelleniyor."*** 2012 yılının son çeyreğinden itibaren ürün, servis, mağazacılık, her anlamda yenilenmemizi ve dinamikleşmemizi sahaya yansıtmaya başladık. İhracatta da çok güçlüyüz. Madem ihracatta bu derece güçlüyüz, Türkiye'de çok daha iyi durumda olmalıyız diye yola çıktık ve Türkiye'yi ***"Vestellendirelim"*** dedik. 2012 yılından 2013'e geçerken çok ciddi hedefler koyduk; %30 büyüme, her ürün başına 2 puan pazar payı artışı, ayrıca üst segment ürünlerin satışının artışı ve bu hedeflere ulaştık. Bu yıl da aynı şekilde devam ediyoruz. 2012 yılında bayi sayımız 950 idi, yaklaşık bir buçuk senede bu sayıyı 1.250'ye çıkardık. Üstelik bu aşamada etkin olmayan bayilerimizi de kapattık, buna rağmen 1.250. Bu sene sonunda da hedefimiz 1.400. Birçok atılımımızla beraber çok ciddi şekilde sahaya, bayilerimize, kanallarımıza yatırım yapıyoruz. Tüm bayilerimizi standart hale getirmeye çalışıyoruz, %50'sinin içini komple yeniledik, dış cepheleri komple yeniliyoruz, yeni logolarımızı kullanıyoruz. Biliyorsunuz; billboardlar pahalı mecralar, biz bayi vitrinlerimizi billboard gibi kullanmaya başladık. Şu anda neredeyse tüm bayilerde mesela televizyon dünya kupası görselimiz var. Bunlarla besleniyoruz, aynı şekilde derin dondurucuları aynı anda vitrinde kullanıyoruz, klimaları da yine aynı şekilde. Her yere yatırım yaptığımız için bunun dönüşlerini hem satış hem adet anlamında almaya başladık. Kısacası Vestel'de ciddi bir hareket ve ***"Vestellenme"*** var, baştan aşağı bir değişim söz konusu.

sonsuz
çözümler

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

Ön filtre sistemi
HYDROSPIN COMPACT

IGUAZU duş

Filtre PRAGA

Spalar

Atlama platformları

LED lamba

Tuz Elektroliz

CEPEX küresel vanalar

ASTRALPOOL®

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

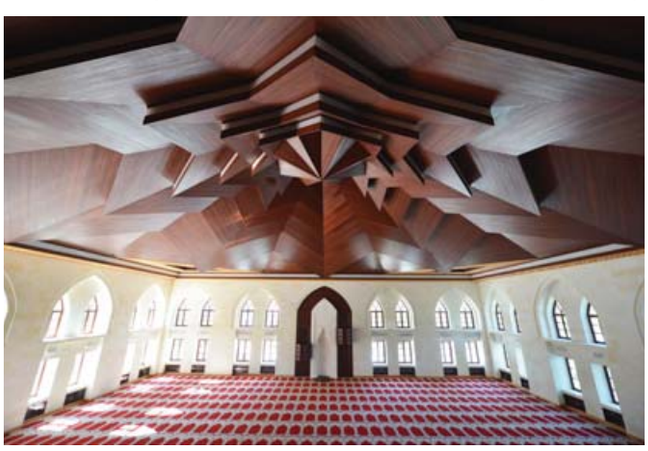
Somuncu Baba iklimlendirme sistemi ile doğaya dost cami oldu

Külliyeye yapılan Ek Cami ve Sosyal Tesisler Projesi'nde, enerji tasarrufu ve konfor sağlayan Mitsubishi Electric Su Soğutmalı VRF Sistemler kullanıldı.

Somuncu Baba Külliyesi'nin Ek Cami ve Sosyal Tesisler Projesi'nde ziyaretçi sayısındaki artışa cevap vermek ve misafirlerinin ziyaretlerini daha rahat bir ortamda gerçekleştirebilmelerini sağlamak amacıyla Mitsubishi Electric Klima Sistemleri'nin Su Soğutmalı VRF Sistemleri kullanıldı. Soğutmada yaklaşık yüzde 55 enerji tasarrufu sağlayan Mitsubishi Electric Su Soğutmalı VRF Sistemler ve projenin tüm mekanik sistemlerinin tasarımı aşamasında da her türlü desteği sağlayan Mitsubishi Electric Klima Sistemleri sayesinde bölgenin doğaya dost cami projesine imza atılmış oldu.

TOHMA ÇAYI'NIN SUYUNDAN FAYDALANILDI, SOĞUTMA MALİYETİ YAKLAŞIK YÜZDE 55 DÜŞÜRÜLDÜ

Malatya'nın Darende ilçesinde bulunan Somuncu Baba Külliyesi, ek cami ve sosyal tesisleri ile beraber yaklaşık 7 bin metrekare alan üzerine kurulu. Cami ve sosyal tesislerin Tohma Çayı'nın kıyısında olması nedeniyle projede soğutma sezonu boyunca ortalama 14 derece su sıcaklığına sahip Tohma Çayı suyundan faydalanıldı. Hava soğutmalı sisteme göre ısı atılacak ya da ısı çekilecek ortamdaki su sıcaklığının daha stabil olmasını sağlayan Mitsubishi Electric Su Soğutmalı VRF Sistemler sayesinde soğutmada enerji maliyetleri yaklaşık yüzde 55 oranında azaltıldı.



22 DERECELİK KAYNAK SUYU KULLANILARAK ISITMADA YAKLAŞIK YÜZDE 35 ENERJİ TASARRUFU SAĞLANDI

Projede, ısıtma sezonu için bölgeden çıkan ve yıl boyunca ortalama sıcaklığı 22 derece olan kaynak suyundan yararlanıldı. Isı çekilecek kaynak olarak su yerine hava kullanılması durumunda, dış üniteler kış sezonu boyunca havadan ortalama 5 derece ısı çekmek durumunda kalacak ve dış ünite üzerinde oluşabilecek muhtemel buzlanmayı çözmek için de bir miktar ısıtma kaybı oluşacaktı. Kış aylarında ısıtma çalışması için kaynak suyunun kullanılması sayesinde hem buzlanma (defrost) riski ortadan kaldırıldı hem de yaklaşık yüzde 35 oranında enerji tasarrufu elde edildi. Mitsubishi Electric'in Su Soğutmalı VRF Sistemleri sayesinde, kazan destekli su soğutmalı bir sisteme göre enerji maliyetleri soğutmada yaklaşık yüzde 30, ısıtmada ise yaklaşık yüzde 6 oranında düşürüldü.

YERDEN SERİNLETME SİSTEMİ İLE YOĞUNLUĞUN ARTTIĞI İBADET SAATLERİNDE BİLE İDEAL KONFOR

Hydrodan kullanılarak sıcak ve soğuk suyun elde edildiği projede, ana camide yerden ısıtma ve yerden serinletme yapıldı. Yerden serinletme sistemi ile soğutma sezonu boyunca caminin kullanılmadığı saatlerde ortam iç sıcaklığının belli bir sıcaklık değerinin üzerine çıkması engellendi. Böylece ortam soğutma yükünün en üst seviyeye ulaştığı ibadet saatlerinde, çok kısa bir sürede kanallı ve dört yöne üflemeli VRF iç üniteleri ile ortamın konfor ısısına getirilmesi sağlandı. Ana caminin alt katında bulunan bayanlar bölümü ise dört yöne üflemeli VRF iç üniteler ve yüzde 100 taze havalı gizli tavan tipi iç üniteler ile iklimlendirildi.

HYDRODAN SICAK SU ÜNİTELERİ İLE KIŞ AYLARINDA SICAK SU KONFORU

Abdesthane kısmında kullanılan Hydrodan sıcak su üniteleri ile ibadet için gelen ziyaretçilerin kış mevsimi boyunca sıcak su ile abdest almaları sağlandı. Ayrıca bay-bayan abdesthane ve WC bölümü 11 adet yüzde 100 taze havalı gizli tavan tipi iç ünite ile şartlandırıldı. Proje kapsamında toplam 29 adet su soğutmalı dış ünite, 5 adet orta ve yüksek statik basınçlı gizli tavan tipi iç ünite, 14 adet yüzde 100 taze havalı gizli tavan tipi iç ünite, 16 adet duvar tipi iç ünite, 27 adet dört yöne üfleme kaset tipi iç ünite, 4 adet kasetli döşeme tipi iç ünite ve 5 adet Hydrodan sıcak su ünitesi kullanıldı.

tmmob
makina mühendisleri odası

12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve teskon 2015 + ISODEX Fuarı

teskon 2015

Ana Tema: Sağlık için
ISIL KONFOR ve İÇ HAVA KALİTESİ

8 -11 NİSAN 2015

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir

BİLDİRİ HAZIRLAMA TARİHİ

Kongrede öngörülen konularda sunulmak istenen bildirilere ait son tarihler aşağıda verilmiştir.

12 Ekim 2014	Bildiri özetlerinin kongre sekretaryasına gönderilmesi
2 Kasım 2014	Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun iletilmesi
2 Ocak 2015	Tam metin bildirilerinin kongre sekretaryasına gönderilmesi
2 Şubat 2015	Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun iletilmesi

Bildiri gönderimlerini ve takibini **http://omys.mmo.org.tr/teskon** adresinden yapabilirsiniz.

ÖNEMLİ TARİHLER

İLETİŞİM
TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Anadolu Cad. No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR
Tel: (0232) 462 33 33 / 152 - 121 • Faks: (0232) 462 43 77 • Web: http://teskon.mmo.org.tr • e-posta: teskon@mmo.org.tr

- 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.

I S K A V
ISITMA SOĞUTMA KLİMA ARAŞTIRMA ve EĞİTİM VAKFI

Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı
Yıldız Teknik Üniversitesi Meslek Yüksekokulu
Büyükdere Cad. No: 69, 34398 Maslak - İstanbul
Tel : +90 212 285 00 40 • Fax: +90 212 285 00 29

SEKTÖR® İŞ ETİK İLKELERİNİ UYGULUYORUZ

teknik

Türkiye Yangınla Mücadele Mevzuatı ve TSEN12845 Standardı

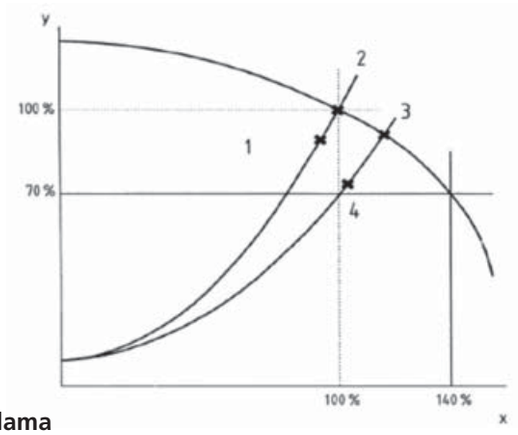
Halil KIZILHAN
Makine Yüksek Mühendisi (YTU)
ETNA Pazarlama Müdürü

Yangınla mücadele, günümüzde bina tekniğinin temel ve ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir. Düzenlenen yönetmelik ve standartlar ile can ve mal güvenliğini maksimum seviyede korumak birincil hedef olarak baz alınmış olup, bu hususta mevzuat birlikteliğini hedeflediğimiz Avrupa normlarının ülkemiz için de referans niteliği taşıdığı görülmektedir.

Ülkemizde yangınla mücadele konusundaki mevzuat incelendiğinde;
• Bakanlar kurulunun 10.08.2009 tarih 2009/15316 sayılı kararı ile revizyonu gerçekleştirilen ***"Binaların yangın korunması hakkında yönetmelik"***
• Temmuz 2012 tarihinde son güncellemesi yapılan ***"TSEN12845+A2; Sabit yangın söndürme sistemleri, otomatik püskürtme sistemleri-tasarım, kurulum ve bakım"*** isimli standart.

Yangınla mücadele konusundaki yasal zeminin omurgasını oluşturmaktadır.
Bu çalışmamızda TSEN12845+A2 standardının, yangın ve yangınla mücadeleye komple bir bakış açısı getirdiği, söz konusu standardın "sabit söndürme sistemini-yangın pompasını" detaylı bir şekilde tarif ettiği hususlarına değinilecek olup, "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik" ile yasal mevzuat yönünden şahıs ve tüzel kişiliklere yüklenen sorumluluklar belirtilecektir.

TSEN12845+A2 standardı; Avrupa Standartlar Komitesi' nce(CEN) yayınlanan EN12845 standardının aynı şekilde kabulü ile ortaya çıkan bir Türk standardıdır. Standart Ek' leri ile birlikte 20 bölümden oluşmakta olup, 10. Bölüm yangın pompası' nı tarif etmektedir. 10. Bölüm incelendiğinde;
• Pompa' nın kararlı bir Q-H eğrisine sahip olması gerektiği belirtilmektedir.
• Pompa; öngörülen debiye karşılık gelen basıncın %70' inden az olmayan bir basınçta, debinin %140' ını karşılayabilmelidir.
• İki pompanın kurulumunun yapıldığı yerde, her bir pompa belirlenen debi-basıncı tek başına sağlayabilmelidir. Monte edilmiş 3 pompanın bulunduğu yerlerde, her bir pompa verilen basınçta verilen debinin %50' sini sağlayabilmelidir.
• Pompa gurupları, yangından korunma dışında hiçbir amaç için kullanılmayan, 60 dakikadan az olmayan bir yangın direncine sahip bir bölme içinde muhafaza edilmelidir.
• Suyu emerek yukarı çıkarma(negatif koddan emiş) ve dalgıç pompa düzenlemelerinden kaçınılmalı, ve yalnızca pozitif emme basıncı düzenlemesi uygulanabilir olmadığında kullanılmalıdır.
• Pompa emişinde egzantrik emiş kiti kullanılmalıdır.
• Pozitif basınç yükü şartlarında(yer üstü su tankından pompanın beslenmesi durumunda) emme borusunun çapı DN65' den küçük olmamalıdır. Ayrıca pompa talep edilen azami yükte çalıştırıldığında borunun çapı 1,8 m/s' lik su akış hızını aşmayacak şekilde olmalıdır.
• Negatif koddan emiş şartlarında çalıştırılması durumunda; emme borusunun çapı DN80' den az olmamalıdır. Ayrıca pompa talep edilen azami yükte çalıştırıldığında boru çapı 1,5 m/s' lik su akış hızını aşmayacak şekilde olmalıdır.
• Negatif koddan emiş yapılması durumunda her bir pompa için, "pompa çalıştırma tankı tesis edilmelidir." Pompa çalıştırma tankının kullanılmasının nedeni; dip klapesinden sızıntı olsa dahi pompa emiş hattının sürekli su dolu kalmasını sağlamaktır.

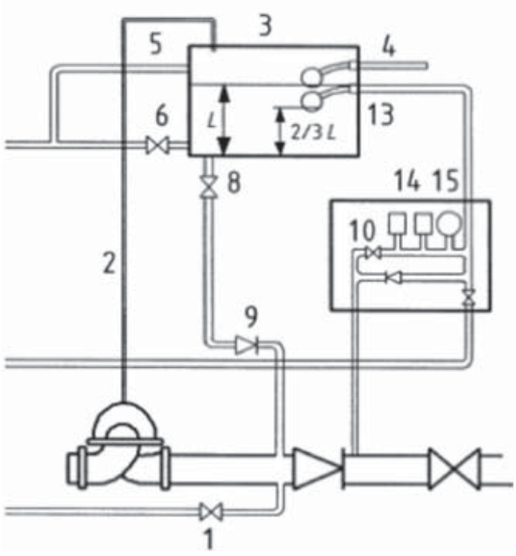


Açıklama

1 En istenilmeyen alan
2 Tasarımlanan pompa akışı
3 İstenen en büyük akış
4 En çok istenilen alan
x Debi
y Basınç

Pompa koruma-kontrol panosuna dair elektriksel gereksinimleri incelendiğinde; standardın 10. Bölümünde;
• Elektrik besleme sisteminin sürekli olması gerektiği.
• Pompa kontrol mekanizmasına yapılan elektrik beslemesi, sadece yangın pompa setinin kullanımı için olmalı ve diğer bütün bağlantılardan ayrı olmalıdır.
• Bütün kablolar yangına ve mekanik hasara karşı korunmalıdır.
• Kabloların doğrudan yangına maruz kalmasını engellemek için kablolar, bina dışından veya binanın yangın riskinin ihmal edilebilir olduğu bölümlerden, yangına 60 dakikadan az olmayan dayanıma sahip bir dayanım gösteren duvarlar, bölmeler veya döşemelerle, önemli yangın riskinden ayrılmış bölümlerden geçirilmeli veya bu kabloların yangından korunması için doğrudan koruma önlemleri alınmalı veya bu kablolar yer altına gömülmelidir. Kablolar ekleme yapılmamış, bir başka deyişle tek parça olmalıdır.
• Pompa kontrol panosu içerisindeki sigortalar, 20 dakikadan az olmayan bir süre içerisinde pompayı çalıştıracak akıma dayanabilmelidir.
• Pompa kontrol mekanizması basınç anahtarlarından bir sinyal aldığında otomatik olarak devreye girmeli
• Elle harekete geçirildiğinde motor çalışabilmeli
• Sadece elle harekete geçirildiğinde motoru durdurabilmeli.

Görüldüğü üzere TSEN12845 standardı detaylı bir şekilde yangın pompası, koruma-kontrol panosu ve bunların tesis edileceği mekanın nitelikleri, elektriksel kablolamayı detaylı bir şekilde tarif etmektedir.



Açıklama

1 Deney için boşaltma vanası
2 Pompa hava boşaltması ve en düşük akış hattı
3 Pompa çalıştırma tankı
4 İçeri akış
5 Taşma kanalı
6 Boşaltma vanası
7 Pompayı çalıştırmak için düşük seviye anahtarı
8 Çalıştırma beslemesini durdurma vanası
9 Çalıştırma beslemesi tek yönlü vana
10 Pompa çalıştırma düzeneği
11 Emme tankı
12 Ana şebeke tesisatı
13 Pompayı çalıştırmak için düşük seviyeli vana
14 Pompayı çalıştırmak için basınç anahtarları
15 Basınç göstergesi

Yangınla mücadele mevzuatının diğer ayağını oluşturan "Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik" hükümleri incelendiğinde;

MADDE 1- (1) Bu Yönetmeliğin amacı; kamu kurum ve kuruluşları, özel kuruluşlar ve gerçek kişilerce kullanılan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin, tasarımı, yapımı, işletimi, bakımı ve kullanımı safhalarında çıkabilecek yangınların en aza indirilmesini ve herhangi bir şekilde çıkabilecek yangının can ve mal kaybını en aza indirerek söndürülmesini sağlamak üzere, yangın öncesinde ve sırasında alınacak tedbirlerin, organizasyonun, eğitimin ve denetimin usul ve esaslarını belirlemektir.

MADDE 5- (1) Projeler, kanuni düzenlemeler yanında, yangına karşı güvenlik bakımından bu Yönetmelikte öngörülen şartlara uygun değil ise yapı ruhsatı verilmez. Yeni yapılan veya proje tadilatı ile kullanım amacı değiştirilen yapılarda bu Yönetmelikte öngörülen esaslara göre imalat yapılmadığının tespiti hâlinde, bu eksiklikler giderilinceye kadar binaya yapı kullanma izin belgesi veya çalışma ruhsatı verilmez.

(2) *Tasarımcılar tarafından, bu Yönetmelikte hakkında yeterli hüküm bulunmayan hususlarda ve metro, marina, helikopter pisti, tünel, stadyum, havalimanı ve benzeri kullanım alanlarının yangından korunmasında Türk Standartları, bu standartların olmaması hâlinde ise Avrupa Standartları esas alınır. Türk veya Avrupa Standartlarında düzenlenmeyen hususlarda, uluslararası geçerliliği kabul edilen standartlar da kullanılabilir.*

MADDE 6- (1) Bu Yönetmelik hükümlerinin uygulanmasından;
a) Yapı ruhsatı vermeye yetkili idareler,
b) Yatırımcı kuruluşlar,
c) Yapı sahipleri,
ç) işveren veya temsilcileri,
d) Tasarım ve uygulamada görevli mimar ve mühendisler ile uygulayıcı yükleniciler ve imalatçılar,
e) Yapı yapılmasında ve kullanımında görev alan müşavir, danışman, proje kontrol, yapı denetimi ve işletme yetkilileri,
görevli, yetkili ve sorumludur.

(2) Yangın söndürme ve algılama, duyuru ve acil aydınlatma gibi aktif yangın güvenlik sistemlerinin yeterli olmamasından; projenin eksik veya hatalı olması veya standartlara uygun olmaması hâlinde proje müellifleri ve yapımın eksik veya hatalı olması veya standartlara uygun olmaması hâlinde ise müteahhit veya yapımcı firma sorumludur. Sistemin uygun çalışmaması işletmeden kaynaklanıyor ise, işletmeci kuruluş doğrudan sorumlu olur. Yangın güvenlik sistemlerinin yaptırılmasının gerekli olduğu yapı sahibine yazılı olarak bildirildiği hâlde, yapı sahibi tarafından yaptırılmamış veya standartlara uygun yaptırılmamış ise, yapı sahibi sorumlu olur.

(3) Bu Yönetmelik hükümlerine uyulmaması sebebiyle meydana gelen yangın hasarlarından dolayı;
a) Yapı inşasında yer alan yapı sahipleri, işveren ve işveren temsilcileri,
b) Tasarımda, uygulamada ve denetimde görevli mimar ve mühendisler,
c) Yapı denetimi kuruluşları,
ç) Müteahhitler, imalatçılar ve danışmanları, kusurlarına göre sorumludur.

MADDE 96-(5) Yağmurlama sistemi tasarımının TS EN 12845'e göre yapılması gerekir.

Sonuç olarak;

• Yangın mevzuatımızın temelini oluşturan "TSEN12845+A2 standardı" ve "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik" hükümlerinin açık bir şekilde, ***ülkemizde yangın standardının aynı zamanda bir Avrupa standardı olan TSEN12845+A2 esas alınmasını emrettiği,***

• ***Belli çevrelerce dile getirilen, TSEN12845+A2 standardının bir sprinkler standardı olduğu yönündeki tezin geçersiz olduğu, söz konusu çevrelerin bu tezi kullanarak TSEN12845+A2 standardını devre dışı bırakıp, NFPA20 normunu baz alan ve ilaveten UL&FM belgeli ürün kullanımı bir zorunlulukmuş gibi algı oluşturarak, bilinçli bir şekilde odak saptırması yaptıkları aşikardır. Böylelikle "yangın pazarı" direkt Amerikan ürünlerine veya onun bir uzantısı olan Amerikan sertifikalı ürünler ile domine edilmeğe çalışılmaktadır. Söz konusu odak saptırması ve NFPA20 normunu baz alan UL&FM belgeli ürün kullanıma yönelik algı oluşturulması çabası; gerek yasal mevzuat ile çatışmakta gerekse de yerli üretimin gelişmesini, ulusal test&gözetim mekanizmalarının oluşmasını engellemektedir.***

Kaynaklar;

1. TSEN12845+A2 : Sabit Yangın Söndürme Sistemleri-Otomatik Püskürtme Sistemleri-Tasarım, Kurulum ve Bakım.(Fixed-firefighting systems-Automatic sprinkler systems-Design, installation and maintenance.)
2. NFPA20 : Standart for the installation of stationary pumps for fire protection.
3. Pomsad 8. Pompa&Vana Kongresi bildirileri.

Soğutma sistemleri ve ısı pompaları için dijital ölçüm çözümleri

Soğutma sistemleri göz önüne alındığında, yapılacak işler oldukça çeşitlilik göstermektedir. Soğutma ve havalandırma sistemlerinin proje planlaması ve kurulumundan, devreye alma, servis ve bakımına kadar pek çok iş kolu buna örnek olarak gösterilebilir. Bir sistemin işlevselliğini güvence altına almak için temel ilgi, soğutucu akışkanın ilgili sıcaklık ve basınç değerleri ile, özellikle aşırı kızdırma (superheating) ve aşırı soğuma (subcooling) parametreleri üzerindedir. Bu sistem parametrelerinin doğru bir şekilde ölçülüp kayıt altına alınması ile, sistemin genel durumu belirlenir, güvenli ve verimli bir çalışma için gerekli bilgiler sağlanır. Bu durum klasik soğutma sistemlerinden ısı pompası veya havalandırma sistemlerine kadar hemen hemen tüm soğutma teknolojisi için geçerlidir. Bugün soğutma teknolojileri pazarında, bu operasyon parametrelerinin güvenilir kaydı için çok sayıda kompakt ölçüm ve test cihazı sunulmaktadır.

DİJİTAL ÇOK FONKSİYONLULUK

Yaklaşık 10 yıldır soğutma sektöründe, dijital manifold teknolojisi gelişerek ilerlemektedir. Bunlar, çeşitli ölçüm parametrelerini tek bir cihazda toplar. Bu demektir ki sıcaklık ve basınç değerlerini sadece bir dijital manifold ile ölçebilirsiniz. İki adet sıcaklık girişi, eş zamanlı olarak sistemin aşırı kızdırma ve aşırı soğuma değerlerinin hesaplanmasını ve görüntülenmesini sağlar. Buna ek olarak gidiş-dönüş arasındaki sıcaklık farkı da belirlenebilir. Bireysel ölçüm görevleri arasında geçiş, tek bir tuş ile, kolay ve hızlı bir şekilde yapılır. Birçok dijital manifold, entegre vakum ölçümü sayesinde, sistemin tahliyesini da destekler. Tüm bunlara ek olarak, sıcaklık kompanzasyonlu sızdırmazlık testi yapmak da mümkündür.

Cihazın tasarım ve işletimi; sayısız uygulamaya uygun olmanın yanında, pratik kullanıma da uyacak şekilde adapte edilmiştir. Örneğin sağlam ve darbelere dayanıklı gövdesi, sahadaki uygulamalara uygundur. Aynı zamanda cihazdaki birkaç, açık ve anlaşılır şekilde düzenlenmiş buton ile menülerde rahatça gezinebilir ve cihazı kolay bir şekilde kullanabilirsiniz. Özetle, dijital manifoldlarla; analog manifoldların sunamayacağı, sayısız uygulamada avantaj sahibi olacaksınız.

DOĞRU ÖLÇÜM SONUÇLARI

Teknik sistemlerdeki enerji verimliliği ile ilgili tartışmaların arka planında; CO2 emisyonlarını azaltma ve ölçüm sonuçlarının

doğruluğu artan öneme sahiptir. Halen bağlayıcı yasal yükümlülüklerin yetersiz oluşu nedeniyle, sistemin enerji verimliliği hakkında açıklama yapmak için çeşitli olasılıklar vardır. Diğerleri arasında, Performans Katsayısı (Coefficient of Performance; COP) ya da Enerji Verimlilik Oranı (Energy Efficiency Ratio; EER) ön plana çıkan önemli indikatörlerdir. Farklı üreticiler, kendi soğutma ve klima sistemlerine göre farklı açıklamalar kullanır. Ayrıca, elektrikli aletlerin verimliliğini hesaplamak için kullanılan bağımsız metotlar da vardır: Daha hassas ve doğru ölçüm sonuçları, daha verimli ve güvenilir sistemler demektir.

Tüm bakım ve servis ölçümlerinin girildiği sistem kayıt defteri, tüm işlemlerin ve parametrelerin doküman şeklinde tutulduğu bir yerdir. Bunun yanı sıra, ölçümlerin elektronik olarak dokümante edilmesi ile ilgili herhangi bir yükümlülük bulunmamaktadır. Fakat sistem operatörleri ve üreticileri, soğutma sistemleri ve ısı pompalarında yapılan işlemler ile ilgili elektronik olarak oluşturulmuş kanıtlar talep ederler. Bu tipte elektronik data kayıtları ve dokümantasyonlar; ölçüm hatalarını minimize eder ve sistemin enerji tüketimi ve yaşam döngüsüne olumlu katkı sağlar.

BİLGİSAYAR BAĞLANTISI İLE VERİ GÜNCELLEME

Testo 570 gibi modern dijital soğutma analizörleri; veri depolama, cihaz ayarları ve eş zamanlı izleme amacıyla, bilgisayar arayüzü ile donatılmıştır. Özel yazılım kullanımı ile; elektronik olarak dokümante edilen ölçüm sonuçları ve raporlar kaydedilebilir, müşteriye sunmaya hazır hale getirilebilir. Black Forest'ın önde gelen ölçüm teknolojisi yöneticileri, kapsamlı analizler için bilgisayar yazılımı geliştirir. Böylece uzun süre boyunca sistemin bilgisayar destekli izlenmesi, online ölçüm yapılması ve detaylı hata analizi sağlanır. Bu şekilde, tek tük oluşan hatalar ya da belirtileri daha iyi şekilde kaydedilebilir. Bu, sistemin optimum şekilde çalışmasını sağlar, hataların çözümünün bulunma sürelerini kısaltır.

Buna ek olarak; tablo ya da grafik formundaki ölçüm serilerinin canlı görüntülenmesi, ilgili ölçüm verilerinin depolanması mümkündür. Online ölçüm için; manifold, klima/havalandırma sistemine ve eş zamanlı olarak bilgisayara bağlanmalıdır. İşlem sonrasında sahada herhangi bir bilgisayarda sonuçlar sunulabilir ve müşteriye uygulamalı olarak anlatılabilir; ki bu da müşterinizin yapılan işlemleri daha iyi anlayabilmesini sağlayacaktır.

BASİT SOĞUTUCU GÜNCELLEMELERİ

Hemen hemen tüm ana soğutucu akışkanlar dijital soğutma analizöründe standart olarak bulunur ve bu sayede dijital ölçüm cihazları kapsamlı bir destek sağlar. Aynı zamanda, yeni soğutucu akışkanlar için de cihazı güncelleme imkanı her zaman vardır. Bu amaçla, üretici ve tasarımına bağlı olarak, farklı prosedürler mevcuttur. Bir seçenek; manifoldun servis ya da kalibrasyon için gönderildiğinde yeni soğutucu datası ile donatılmasıdır. Diğer bir seçenek ise; web sitesinin indirme merkezinde bulunan program ile. Bu da, yeni soğutucuların uygun ve kolay bir şekilde kişinin kendi bilgisayarına alınmasını ve cihaza yüklenmesini sağlar.

SONUÇ

Analog ölçüm cihazları uzun zamandır soğutma ve klima sistemlerinin çalışma durumlarını belirlemede ölçüm yapma amacı ile kullanılırlar. Bunun yanında, teknolojik gelişmelerle birlikte, enerji verimliliğinin öneminin ve çevre düzenlemesi ile ilgili yükümlülüklerin artması da dijital ölçüm teknolojisini özellikle soğutma sektörü için karşı konulmaz kılmıştır. Dijital manifoldlar sadece hassas ölçüm sonuçları almak ve çok sayıda işlem yapmakla kalmaz aynı zamanda karmaşık hesaplamalar yapar, verileri depolar ve direkt olarak bilgisayara aktarır. Yeni yazılım araçları; yapılan işlemlerin grafik şeklinde sunulmasını ve mevcut soğutucuların güncellenmesini sağlar.

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

kültür - sanat

Dünyanın en prestijli basın fotoğrafları Forum İstanbul'da

Dünyanın en prestijli basın fotoğrafları yarışması "World Press Photo - Dünya Basın Fotoğrafları 2014"ün sergisi, 12 Ağustos-2 Eylül tarihleri arasında Forum İstanbul'da gezilebilecek.

Her yıl ödüllü fotoğrafçıları ağırlayan serginin bu yılki konuğu ise Orta Afrika'daki protestolar sırasında çektiği fotoğrafla ödüle layık görülen Fransız fotoğrafçı William Daniels olacak. Forum İstanbul, bu yıl altıncı kez, dünya foto muhabirliğinin bir yıllık güncesi niteliği taşıyan ve geçtiğimiz yıl dünya gündemine oturmuş olayların canlı belgesi olarak konumlandırılan fotoğrafların yer aldığı World Press Photo - Dünya Basın Fotoğrafları 2014 sergisinin ev sahipliğini üstleniyor. Sergi, bu yıl 57.'si düzenlenen World Press Photo 2014'te dünyanın dört bir yanındaki ajans, gazete ve dergileri için çalışan foto muhabirleri tarafından yarışmaya gönderilen eserler arasından dereceye giren ve sergilenmeye değer bulunan fotoğraflardan oluşuyor. Yıl boyunca dünya metropollerini dolaşan sergi, 12 Ağustos-2 Eylül tarihleri arasında Forum İstanbul'da İstanbullularla buluşacak. 132 ülkeden 5.754 fotoğrafçının, 98.671 fotoğrafla katıldığı ve 19 jüri üyesinin değerlendirme yaptığı World Press Photo - Dünya Basın Fotoğrafları Yarışması'ndan 140 fotoğraf Forum İstanbul'da sergilenecek. Forum İstanbul'un bu yıl 6. kez ev sahipliği yaptığı sergide ziyaretçiler, geçtiğimiz yıl dünya gündemine damgasını vurmuş olaylara bir de basın fotoğrafçılarının gözünden bakma fırsatı yakalayacak. Ödüllü fotoğrafçılar İstanbul'da, Kerim Ökten de anılacak.

Her yıl dünyaca ünlü konukları ağırlayan Forum İstanbul'da, bu yılki etkinliğin onur konuğu; Müslümanlar ve Hristiyanlar arasında başlayan çatışmalarla kaos ortamına sürüklenen ve soykırım tehlikesiyle baş başa kalan Orta Afrika Cumhuriyeti'nde yaptığı çalışmayla World Press Photo 2014'te 'General News Stories' (Genel Haberler Hikayeler) kategorisinde 2.'lik ödülü kazanan Fransız fotoğrafçı William Daniels olacak. Forum İstanbul'daki sergi açılışında fotoğraf tutkunlarıyla bir araya gelecek olan Daniels ayrıca, 12-13-14 Ağustos'ta gerçekleşecek Fotojurnalizm atölyesinin moderatörlüğünü üstlenecek. William Daniels ayrıca 14 Ağustos Perşembe günü Salt Beyoğlu'nda bir sunum gerçekleştirecek. Geçtiğimiz aylarda hayatını kaybeden uluslararası fotoğrafçımız Kerim Ökten de World Press Photo sergisi kapsamında anılacak. EPA (European Pressphoto Agency) ve AP (Associated Press) ajanslarında uzun yıllar çalışmış olan Ökten, World Press Photo 2014 yarışmasının da final jüri üyelerinden biriydi. World Press Photo açılışında Kerim Ökten anısına, Associated Press'den fotoğrafçı arkadaşı Lefteris Pitarakis'in kısa bir video röportajı ve ardından da Ökten'in kariyeri boyunca yaptığı çalışmalardan oluşan bir seçkinin gösterimi gerçekleşecek. World Press Photo 2014 Multimedya Yarışması'nda Uzun Metraj dalında Birincilik Ödülü'nü kazanan Emin Özmen ve multimedya konusunda uzun yıllardır çalışmalar yapan ve eği-

tim veren Sevgi Ortaç da Salt Beyoğlu'nda 15 Ağustos Cuma günü bir söyleşi gerçekleştirecekler. İkili, fotojurnalizm alanında multimedya mecrası hakkında konuşacaklar ve hem Özmen'in ödül kazandığı çalışma hem de yarışmada ödül kazanan diğer çalışmalardan oluşan bir sunum gerçekleştirecekler. Fotoğraf dünyasının kalbi İstanbul'da atacak, fotoğraf enerjisi tüm şehre yayılacak.

Forum İstanbul'da sergiyle eşzamanlı olarak gerçekleşecek etkinliklerle ziyaretçiler fotoğrafın büyülü dünyasının bir parçası olacak. Orta-ileri seviye fotoğrafçılar 12-14 Ağustos tarihleri arasında Willam Daniels'in moderatörlüğünde gerçekleşecek Fotojurnalizm atölye çalışmasında güncel olayları fotoğraf aracılığıyla anlatmanın teknikleri üzerinde çalışırken; çocuklar 23-24 Ağustos tarihlerinde 'Fotoğraf'ın 'F'si' atölyesinde fotoğrafçılığa ilk adımı atacaklar. 29-31 Ağustos tarihlerinde, Fotorek Fotoğraf Merkezi'nde gerçekleşecek Foto-Maraton

yarışmasında ise amatör veya profesyonel tüm fotoğrafçılar, eserlerini usta bir jürinin değerlendirmesine sunacak ve ödüller için yarışacaklar.

Sanatorium yeni sezonunu Stephan Kaluza'nın "Anımsama" isimli sergisi ile açıyor

16 Eylül – 18 Ekim 2014 tarihleri arasında gerçekleşecek sergi, Stephan Kaluza'nın 2014 yılında ürettiği tuval üzerine yağlıboya resimleri içeriyor. Sergilenecek işler, keskin kontrastlar ve uygun derinlik efektleri ile sağlanan siyah-beyaz manzaralardan oluşuyor.

Kaluza'nın bir tür yüzey matrisi olarak belirlediği doğa, bir yaşam alanı olarak değil; kayboluşta kavranan saf bir görünürlük olarak işlev görüyor. Bu şekilde, resimler algıya değil, anımsamaya tabi olan kayıp bir kökeni gizleyerek görmeyi ele alıyor. Sanatçı bu nedenle özellikle kolektif hafızada, Auschwitz gibi pastoral bir doğa ile pek de bağlantı kurulamayacak, negatif çağrışımları olan yerleri seçiyor.
Resimlerde konturlar kısmen beyaz "hiçliğin" içinde kaybolarak içerikle ilgili bağlantıyı netleştiriyor: Doğa yok oluyor gibi; bu hiçlikte çözülürcesine kendini kaybeder gibi görünüyor. Sanatçı böylece insan evreninin, gerçek bir evren (doğa) ile hâlâ nasıl bir ölçekte bağlantıda olduğunu ya da her ikisinin de zaten birbirinden ne kadar kopmuş olduğunu inceliyor. 16 Eylül'de açılacak sergi, 18 Ekim'e dek Sanatorium'da görülebilir.

Stephan Kaluza: 1964 doğumlu Almanya doğumlu sanatçı, akademik hayatında Felsefe ve Sanat Tarihi üzerine eğitimler aldı. Şimdiye dek, Almanya, İspanya, Belçika, Hollanda, İsviçre, Türkiye, Çin, Kore ve Brezilya gibi birçok ülkede kişisel sergiler gerçekleştiren sanatçı, birçok ülkede çeşitli karma sergilere katıldı.

Tarih:
16 Eylül – 18 Ekim

Açılış kokteyli:
16 Eylül, 18:30

Kadın Gözüyle Hayattan Kareler'14 Sergisi

Kadınlara Özel Tek Fotoğraf Yarışması 'Kadın Gözüyle Hayattan Kareler'14 Sergisi, 15 Ağustos-15 Eylül 2014 tarihlerinde İstanbul Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı'nda fotoğrafseverlerle buluşuyor.

Anadolu Hayat Emeklilik'in bu yıl sekizincisini düzenlediği ve kadınlara özel tek fotoğraf yarışması olan 'Kadın Gözüyle Hayattan Kareler' Yarışması'nda dereceye giren ve sergilenmeye değer bulunan 44 eserin yer aldığı sergi, İstanbul Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı'nda fotoğrafseverler ile buluşacak. Sergi 15 Ağustos-1 Eylül tarihlerinde iç hatlar, 1 Eylül-15 Eylül tarihlerinde ise dış hatlar terminalinde olmak üzere 1 ay boyunca görülebilecek.

İlk kez düzenlendiği 2007 yılından bu yana 8 bini aşkın kadının, 36 bini aşkın fotoğrafla katıldığı 'Kadın Gözüyle Hayattan Kareler Fotoğraf Yarışması' Türkiye'nin en çok ilgi gören fotoğraf yarışmalarından biri haline geldi. Binlerce kadını fotoğraf etrafında buluşturan Kadın Gözüyle Hayattan Kareler, Türk kadınının sosyal, kültürel ve toplumsal gelişimine katkıda bulunmayı hedeflerken, kadınlara kendilerini ve hayata bakışlarını özgürce ifade edebilecekleri bir platform sunuyor.

Bu sene 967 yarışmacının 4.449 fotoğrafla katıldığı yarışmada dereceye giren ve sergilenmeye değer bulunan 44 eser 15 Ağustos-15 Eylül 2014 tarihleri arasında İstanbul Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı'nda fotoğrafseverlerle buluşacak. Sergi ilk 15 gün iç hatlar, ardından da dış hatlar terminalinde görülebilecek.

Anadolu Hayat Emeklilik tarafından Türkiye Fotoğraf Sanatı Federasyonu (TFSF) danışmanlığında, 'Hayata Dair' temasıyla düzenlenen yarışmanın bu yılki seçici kurulunda; Fotoğraf Sanatçısı İsa Çelik, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Fotoğraf Bölümü Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nihal Kafalı, Marmara Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Dekan Yardımcısı ve Fotoğraf Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Oktay Çolak ve Anadolu Hayat Emeklilik İletişim Müşaviri Nihan Güney yer aldı.

Tarihler: 15 Ağustos 2014 Cuma 15 Eylül 2014 Pazartesi
Yer: Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı

Masum Bir Kent: Gündelik İstanbul Üzerine Mütevazı Fikirler

Ian Alden Russell küratörlüğünde Çukurcuma'daki Masumiyet Müzesi'nden esinlenerek hazırlanan Masum Bir Kent: Gündelik İstanbul Üzerine Mütevazı Fikirler Sergisinde Koç Üniversitesi yüksek lisans öğrencilerinin müzeden seçtikleri 12 nesne ile ilgili çalışmaları yer alıyor.

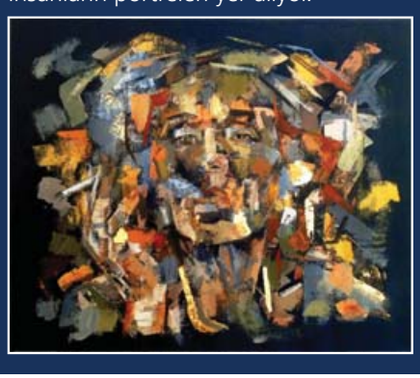
Çay bardağı, saat, saç tokası gibi gündelik eşyaların hikayeleri; haritalama, illüstrasyon, fotoğraf ve kent sakinlerinden ödünç alınan objeler aracılığıyla anlatılıyor. Amerikalı sanatçı Mark Dion'un "The Jenks Society for Lost Museums" (Jenks Yitik Müzeler Topluluğu) adına Masumiyet Müzesi'ne ithafen gönderdiği kartpostalın da yer aldığı sergi, kurguyla gerçek hayat arasındaki çizgiyi de derinleştiriyor. Sergide yer alan çalışmaların fotoğraf sanatçısı Hasan Deniz'in İstanbul'un tarihi sokaklarında çektiği fotoğraflar eşliğinde kurgulanması, nesnelerin hikâyelerinin çıkış noktası olan İstanbul'la ve kentin sokaklarıyla olan bağını güçlendiriyor.

Tarihler: 18 Temmuz 2014 Cuma
03 Eylül 2014 Çarşamba
Salı – Cumartesi 10:00 - 18:30 Pazar 12:00 - 18:30

Yer: Merkez Han
Adres: İstiklal Cad. No:181 Merkez Han 34433 Beyoğlu İstanbul İstanbul

Evren Temel "Kentin Yüzleri" Resim Sergisi

Sanatçı bir aileden gelen Evren Temel, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü'nden mezundur. Birçok kişisel ve karma sergiye katılan ve resim yolculuğunda, babası Özay Gönlüm'ün türkülere, sazına, işine olan sevdası ve bu sevdayı paylaşma azminin ışık tuttuğunu ifade eden sanatçı, çalışmalarına İstanbul'daki atölyesinde devam etmektedir.
Galeri Selvin'de sanatseverlerle buluşan "Kentin Yüzleri" isimli resim sergisi hakkında Evren Temel: "Resimlerimde ilhamı bana kentsel çevrenin dinamikleri veriyor. İçinde, hem de tam da ortasında yaşadığım ya da gidip gördüğüm, sokaklarında kaybolduğum kentlerin beni heyecanlandıran farklı yüzleri serginin ana çerçevesini oluşturuyor. Kentin, sıradan günlük hayatta sürekli karşımıza çıkan ama belki farkına varmadan geçip gittiğimiz imgeleri, yüzleri...
Serginin bir bölümünde kentin yüzleri tıpkı büyük kentlerdeki kozmopolit yapının doğasında olduğu gibi kalabalık, karmaşık ama bir arada varoluyorlar. Diğer bölümde ise ruh halini yaşadığı çevreden aldığını gözlemlediğim kentli insanların portreleri yer alıyor.



Her iki yaklaşımda da mezun olduğum Orta Doğu Teknik Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü'nden edindiğim birikimlerim ile hep tutkunu olduğum ve asla mezun olmanın mümkün olmadığına inandığım resim serüvenimi bu sergide buluşturmaya çalıştım.
Önceki dönem resimlerimde figürlerin parçalandığı ama hiçbir zaman dağılmadığı, belki de yeniden yapılandığı görülebilir. Bu sergide ise parçalamayı tuvalin yüzeyine taşımayı hedefledim ama yine dağılmadan ve bir arada. Çoklu yüzlerde kullandığım bantlar da farklı yüzleri bir arada tutan ironik birer eleman olsun istedim."
Evren Temel'in "Kentin Yüzleri" isimli resim sergisini 25 Eylül - 13 Ekim 2014 tarihleri arasında Galeri Selvin'de görebilirsiniz.

Tarihler: 25 Eylül 2014 Perşembe
13 Ekim 2014 Pazartesi
Pazar günleri hariç 11:00 – 19:00
Yer: Galeri Selvin
Adres: Dere Sok. No.3 Arnavutköy Beşiktaş İstanbul

Ali Kocatepe 50'inci sanat yılını kutluyor

Ali Kocatepe, Turkcell Yıldızlı Geceler kapsamında vereceği konser ile 20 Ağustos'ta Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Sahnesi'nde sevenleriyle buluşuyor.

Ali Kocatepe yüzlerce şarkıya besteci, söz yazarı ve yorumcu olarak birçok önemli prodüksiyona da yapımcı olarak imza attı. Sanatçı şimdi de 50'inci sanat yılını 20 Ağustos akşamı dostlarıyla Harbiye Açıkhava Tiyatrosu'nda kutlayacak.

Bu özel akşamda Ajda Pekkan, Aysun Kocatepe, Ayşegül Aldinç, Bülent Ortaçgil, Modern Folk Üçlüsü, Nilüfer, Nükhet Duru, Özdemir Erdoğan ve Yüksek Sadakat klasikleşmiş Kocatepe şarkılarını yorumlayacaklar.

Ayrıca sürpriz konuklar, İzzet Öz'ün yönetmenliğinde geceye renk katacaklar. Kocatepe'nin altın yılında bir müzik fırtınası esecek...

Yasmin Levy Yıldızlı Gecelerde

Yasmin Levy, 28 Ağustos'ta Turkcell Yıldızlı Geceler kapsamında Harbiye Açıkhava Sahnesi'nde.

Ladino müziğinin sıra dışı yorumcusu Yasmin Levy; İspanyol flamekosunu, Arjantin tangosunu ve Portekiz fadosunu yansıtan müziğini büyüleyici bir şekilde sergilemeye devam ediyor. Sanatçının son albümü Libertad'da yer verdiği Türk sazları, insanı bir anda yakalayan keskin çıkışları ile albüme daha da tutkulu bir hava katıyor. Levy için yeni bir müzikal yolculuk olan bu albüm, sanatçının Ladino dilinde okuduğu parçalar üzerinde büyük etkisi olan İspanyol ve Türk müziğine yoğunlaşması ile bambaşka bir yönelim göstererek, kendine has bir duruş ortaya koyuyor. Yasmin Levy, kendi müzik ruhunu ortaya çıkarmasını sağlayan Libertad albümü için; "Bu proje şu an hayatımda kim ya da ne olduğumu, nerede olduğumu ortaya koyuyor. Kendimi her açıdan özgür hissettiğim bir çalışma oldu" diyor. Bu özgürlük hali albümdeki parça seçimlerinde de hissediliyor. Toplam on iki şarkının yedi tanesi Yasmin Levy'e ait... Albümde ayrıca Türk müziğinin incilerinden olan Firuze ve Farsça klasik bir parça olan Recuerdo (Soghati)'nun benzersiz bir yorumu da bulunuyor.

Konserlerinde el üstünde tuttuğu flamenko dünyasının tutkusunu alan Yasmin Levy, bu tutkuyu Türk müziğinin duygusal ve hisli havası ile tamamlıyor. Sanatçı; flamenko gitara, Türk sazlarının zengin sesleri ve piyanonun da eklenmesi sanatçının canlı performanslarına bambaşka bir ruh katıyor. Her şeyin ötesinde, Yasmin Levy'nin büyüleyici sesi ve şarkı sözü yazarlığı farklı müzikal kültürlerin birbiriyle bütünleşmesini sağlayarak unutulmaz bir atmosfer yaratmayı başarıyor.

"Termo Klima"

okuyun, sektörünüzde neler oluyor haberiniz olsun

Abone Formu

Termo Klima

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

Yılda 12 sayı yayınlanan Termo Klima dergisine abone olmak istiyorum.

ADI SOYADI :

ADRES:

POSTA KODU :

ŞEHİR : TEL : FAKS :

KREDİ KARTI İLE

Kredi kartı hesabıma 120 TL'yi borç kaydediniz.

☐ VISA ☐ MASTER CARD ☐ EURO CARD

Kredi Kartı No : ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

Adı Soyadı : ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Geçerlilik Tarihi : ☐☐ ☐☐ Güvenlik kodu : ☐☐☐

Şirket ise vergi dairesi no.su: .....

HAVALE İLE

Abone bedeli olan 120 TL'yi Dünya Fuar Yapım Ltd. Şti.
Banka : Garanti Bankası Maslak - Şube : 342
Hesap numarası : 629 89 14 TL
Hesabına yatırdım fotokopisi ektedir.

Bu formu doldurduktan sonra 0212 290 33 32 no'lu faksa yada Beybi Giz Plaza Dereboyu Cd. Meydan Sk. No: 28 Kat: 2 Daire: 3-4 34398 Maslak - İstanbul adresine gönderiniz.

MMO: Occupational accidents and crimes will not be prevented with the existing approach.

sektör gündemi

Mevcut yaklaşımla iş kazaları ve iş cinayetleri önlenemeyecektir

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO), mevcut, uygulama sorunları ve resmi verileri, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Oda Raporu'nda değerlendirdi.

Exportation was stable in July with the effect of holiday: 12.5 billion dollars / 7 monthly incresement 5,7 %

gündem

İhracat, tatil etkisi ile Temmuz'da aynı kaldı: 12.5 milyar dolar/ 7 aylık artış %5,7

TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi Dünya ve Türkiye ekonomisindeki gelişmelerle Temmuz ayı ihracat verilerini değerlendirdi.

ISKAV Education and Laboratory Commission is forming the sector

ayın dosyası

ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu sektörü şekillendiriyor

ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu Başkanı Nurettin Özdemir: "ISKAV Eğitim ve Laboratuvar Komisyonu sektörün gelişimini sağlamak, birlikte iş yapma kültürünü geliştirmek ve dünya standartlarındaki teknikleri takip edebilir hale getirmek. ISKAV bu konuda yayın yapıyor, eğitim-araştırma yapıyor, toplumsal projeler yapıyor, eğitim programları da yapıyor."

ISKAV Vakıf Müdürü Elif Akmehmet: "ISKAV, sektör derneklerî ve şirketleri tarafından kurulmuş olan bir vakıf ve dolayısıyla sektördeki sorunların ne olduğunu, yönetim kurullarındaki ve müteveffi heyetindeki ler çok iyi biliyorlar."

sektörel söyleşi

Vestel sistem klimaları üretecek

Vestel Beyaz Eşya Grup Pazarlama Müdürü Dilara Şahinöz: "Klima eskiden mevsimsel bir üründü ama son iki yılda durum biraz değişti. Özellikle son iki yılda ayrı yaplanmaya gittik, servislerin içerisinde klimaya özel ayrı ekipler oluşturduk. Biz bu konuda kendimizi diğer markalardan olduluça avantajlı görüyoruz çünkü tamamıyla hazırız."

Vestel White Goods Group Marketing Manager Dilara Şahinöz: Vestel will produce system air conditioners

proje

Somuncu Baba iklimlendirme sistemi ile doğaya dost cami oldu

Külliyeye yapılan Ek Cami ve Sosyal Tesisler Projesi'nde, enerji tasarrufu ve konfor sağlayan Mitsubishi Electric Su Soğutmalı VRF Sistemler kullanıldı.

Somuncu Baba Mosque became environmental friendly with the air conditioning system

kültür - sanat

Kadın Gözüyle Hayattan Kareler'14 Sergisi

Masum Bir Kent: Gündelik İstanbul Üzerine Mütevazı Fikirler

Evren Temel "Kentin Yüzleri" Resim Sergisi

Culture and arts

Olay büyümeden...
OIL
DUYAR
Upright, Pendent, Sidewall
Hızlı Tepkimeli ve Standart Tepkimeli
57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
Türkiye'nin TSE onaylı ilk
Yağmurlama (Sprinkler) Başlıkları
DUYAR
YANGIN SİSTEMLERİ
www.duyarvana.com.tr

İMEKSAN

Energy efficient heating, cooling, ventilation and air conditioning

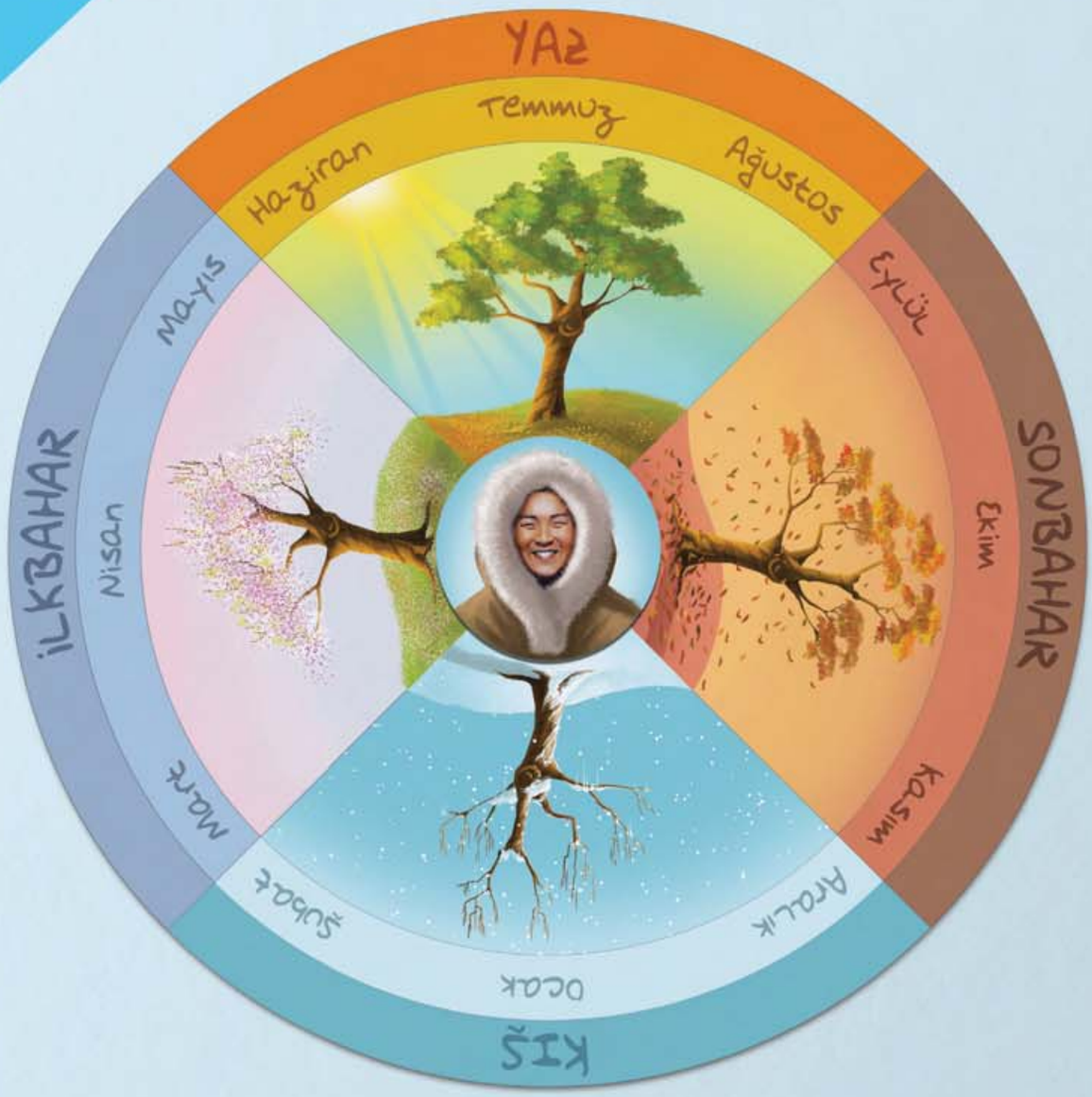
Quiet | Energy Efficent | Durable | Comfort | Dehumidification | Heat Recovery | Heating - Cooling | Water Proof | Hygienic | Clean Air

On Time Delivery | Expert Service | Cost Efficient | Techinical Support | Fast Answer | Automation | Service | Manual Control | Touch Control | Guarantee

Tel: +90232 449 56 11
Fax:+90232 449 56 01
info@imeksan.com
www.imeksan.com

DAIKIN

Dünyanın Klima Uzmanı



Türkiye'nin dört mevsim enerji tasarrufu sağlayan kliması.

Avrupa Birliği Eko Tasarım Kriterleri'ne göre
sezonsal verimlilik sağlayan gerçek çevreci klimalar Daikin'de.

İLERİ JAPON TEKNOLOJİSİ

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