



YEAR 6 YIL / NO 65 SAYI / MART 2014 MARCH / 10 TL (KDV dahil)

TermoKlima

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

ISSN 1309-4599

TÜRK İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ VE İHRACAT

- Sektörler, sorunlarını ve çözüm önerilerini hükümete anlattı
- URGE - İklimlendirme Sektörü Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesi Projesi
- Danfoss Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci: Türkiye'ye güveniyoruz ve pazarda büyümemizi sürdüreceğiz
- Friterm, yeni nesil ürünlerini bayilerine tanıttı



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 sıcak su için ekstra masraf yapmak zorunda kalmazsınız.

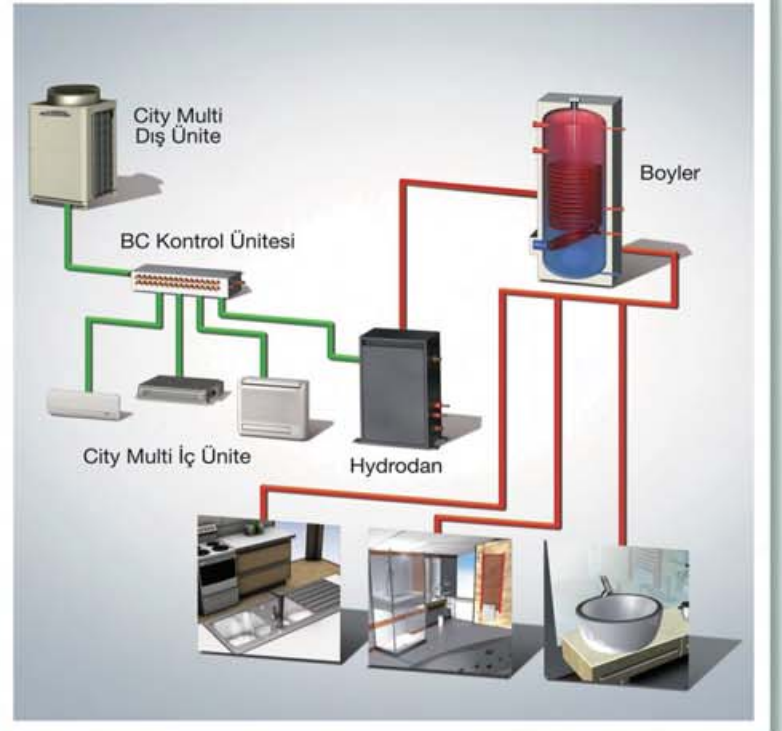


MITSUBISHI ELECTRIC HYDRODAN

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 CO₂ emisyonlarında %70'e varan azalma
- Uygulamayı kolaylaştıran esnek, kolay ve modüler tasarım
- Kolay bakım
- Haftalık programlanabilir oda kumandası

Hydrodan+



444 7 500
klimaplus.com.tr

YENİ

rescon

Isıtma Sektöründe ki 35 yıllık Tecrübemizi Bir Kontrol Paneline Aktardık....



- Tepki hızı yüksek 7" dokunmatik Ekran...
 - Kılavuz ihtiyacı hissetmeyeceğiniz kolay kurulum ve kullanım.
 - Basit ve Anlaşılır Menü kolaylığı
 - Kaskad sistemlerde Ekonomik ve hızlı çözüm.
 - Maksimum verim ve enerji tasarrufuna odaklanmış kontrol
 - Bina otomasyonuna bağlanabilme ve uyarı sistemi
 - Destek Kontrol Üniteleri ile 30 değişik zona ve 60 kazana kumanda imkani
- Ve sayamadıklarımız....

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

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

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

Antalya Bölge:
Ali Çetinkaya Cd.
No: 152 ANTALYA
(Kızıltoprak PTT Karşısı)
Tel.:(0242) 311 61 40
Fax:(0242) 311 61 39
antalya@resenerji.com

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

VRS4

Arçelik VRS4 Klima Sistemleri Enerji Verimliliği İle Fark Yaratıyor.



- All Inverter Teknolojisi ile Daha Yüksek COP!
(10 HP Modelde COP : 4.79 , EER : 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)

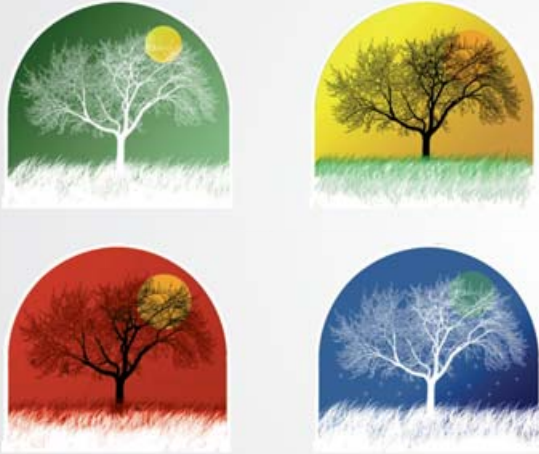
ISK-SODEX

ISTANBUL 2014

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

İstanbul Fuar Merkezi - Yeşilköy

7-10 MAYIS 2014



Birlikte Düzenleniyor

pool expo

Havuz, SPA, Sauna
Ekipman ve Aksesuarları Fuarı

07-10 MAYIS 2014

İstanbul Fuar Merkezi / 11. Salon

Destekleyenler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe
Sodeks Fuarcılık A.Ş.

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

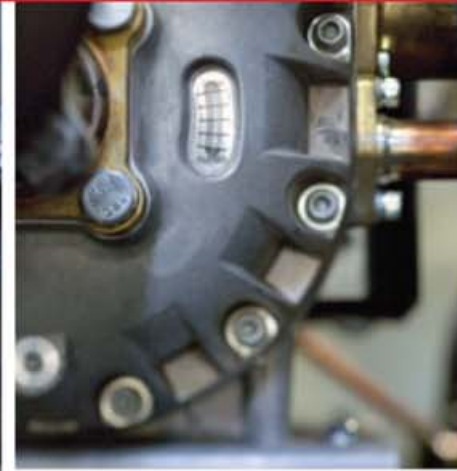
- Manyetik yataklı kompresör
- Microchannel hava soğutmalı kondenser
- 248-1456 kw kapasite aralığı
- Flooded evaporatör
- Max EER 3,9 ESEER 5,9 IPLV 6,6
- Web monitoring
- 61 dBA ses seviyesi @ 1m
- Free cooling ve heat recovery opsiyonu



Maksimum Verimlilik



TURBOCOR



MICROCHANNEL



TURBOSOFT

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



- Manyetik yataklı kompresör
- Su soğutmalı 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

Nemlendirici ürün gamında eşsiz ve eksiksiz seri

CAREL

humiSteam

Daldırma elektrotlu buharlı nemlendirici

compactSteam

Daldırma elektrotlu kompakt buharlı nemlendirici

heaterSteam

Elektrik rezistans ısıtıcı buharlı nemlendirici

gaSteam

Doğal gazlı ısıtıcı buharlı nemlendirici

humiFog

Yüksek basınç atomize su nemlendirici

humiDisk 65

Santrifüj nemlendirici

mc

Hava/Su atomize su nemlendirici

Nemlendirme Kontrolü için Başarılı Çözümler

Eşsiz, gelişmiş ve rekabetçi nemlendirici ürünlerimiz; CAREL 'i nemlendirici üreticileri arasında dünya lideri yapmıştır. Tüm nemlendirici sistemlerimiz hijyen standartlarıyla uyumludur ve her türlü uygulama için en iyi

çözümü oluşturabilecek; Adyabatik Nemlendiriciler (hava/su, basınçlı su ve santrifüj) ve İzotermal Nemlendiriciler (daldırma elektrot, rezistans ısıtıcı ve doğal gaz) mevcuttur.



humidification for life

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

CFM SOĞUTMA VE OTOMASYON SAN.TİC.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

High
Efficiency
Solutions.

CAREL



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

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

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNÜN LİDER DERGİSİ

Termo Klima App Store'da!



Zengin içeriği,
estetik mizanpajı,
yüksek baskı kalitesi,
gerçek dağıtım rakamları ile
Türk sektörel yayımcılığına
yeni bir soluk,
yeni bir heyecan getiren
“TERMO KLİMA”
artık **App Store**'da.



Beybi Giz Plaza, Kat: 2, Daire: 3-4,
34398 Maslak-İstanbul
Tel: 0 (212) 290 33 44 • Faks: 0 (212) 290 33 42
info@termo-klima.net • www.termo-klima.net





Her şey bu sihirli kutuda



ErP2015
EXCEEDS THE NORM

İklimlendirme ve havalandırma sektörü için üretilen radyal fanlarımızı gün geçtikçe daha kompakt, verimli ve performanslı hale getiriyoruz. Bu ürün grubumuza ait son yenilik, 12 kW giriş 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 teknolojisine 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

DYNAFLEX® RUBBER

ELASTOMERİK KAÜÇUK KÖPÜĞÜ YALITIM ÜRÜNLERİ



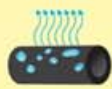
A Sınıfı Enerji Tüketimi için 1. Sınıf Yalıtım

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



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

$\mu > 7000$



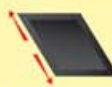
Uygun yoğunluk ve kapalı hücre oranına göre üretilen Dynaflex-Rubber'in malzeme ve hücresel yapısı, su buharı geçirimine uzun vadeli ve yalıtım verimliliğini garanti ederek yüksek direnç gösterir. Mükemmel μ değeri kendisini klima ve soğutma tesisatlarında yoğunlaşmayı önleyen ideal bir malzeme yapar.

Yangın TS EN 13501-1 STANDARTI C S3 d0



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

Esneklik – Elastiklik



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



Yalıtımda
dinamik
Çözüm

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

İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

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

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)



GENEL MÜDÜRLÜK
Çamlık Mah. İkbâl Cad. Dinc 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



MASTER Düker



**YANGIN VE SES'E
ALTERNATİFİ OLMAYAN
AVRUPA'DA ÜRETİLEN
TEK BORU**



ADRES

Demirciler Sitesi 9.Yol No : 39 Zeytinburnu / İSTANBUL

0212 510 23 91 - 0212 510 21 28

info@masteryapi.com



ISO 9001: 2008

www.masteryapi.com

ROTHENBERGER News



SUPERTRONIC 2 SE , 3SE, 4SE

Taşıyabilir pafta makinesi Ø 1/2 - 4"

Profesyonel kullanım için güvenilir ve garantili

- Atölyede, şantiyede, onarım ve servis işlerinde, montaj ve sanayide, boru hattı inşaatında ve sıhhi tesisat ile kalorifer tesisatında kullanım ve sabit dış açma için ideal ve taşıyabilir

2 SE, BSPT R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2"
No. 56175

~~€ 2.599,⁹⁵~~ € 2.215,⁰⁰

3 SE, BSPT R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 1/2 - 3"
No. 56255

~~€ 3.349,⁹⁵~~ € 3.319,⁰⁰

4 SE, BSPT R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 1/2 - 4"
No. 56465

~~€ 6.499,⁹⁵~~ € 5.275,⁰⁰

NOKTA

GROUP MÜHENDİSLİK

“HERKES İÇİN
KALİTELİ HİZMET”



AKILLI ÇÖZÜMLER

EĞİTİMLİ UZMAN KADROSU İLE;

ANAHTAR TESLİM PROJE-TAAHHÜT İŞLERİNİZİN TEK ADRESİ.

HİZMETLERİMİZ

- *MERKEZİ KLİMA VRV VE VRF SİSTEMLERİ
- *ENDÜSTRİYEL ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ
- *ELOKSAL TESİS KURULUMU
- *CHILLER VE KULE SOĞUTMA SİSTEMLERİ
- *YANGIN TESİSATI KURULUMU
- *YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ

www.noktagroup.com.tr

Akincılar Mah. Orhan Cad. No:12/B Güngören - İstanbul
0(212) 539 60 43 - info@noktagroup.com.tr



ÇUKUROVA ISI

www.cukurovaisi.com

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

+ 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 standardı
TSE Standartı	: TS11 EN 10242
Dayanıklılık	: EN 10242 ile 400N/mm ² gerilme direnci ile sınıfının en üstünde dayanıklılık
Kaplama	: EC-içme suyu şebeke talimatlarına uygun, % 99,88 saflığında çinko galvanizleme

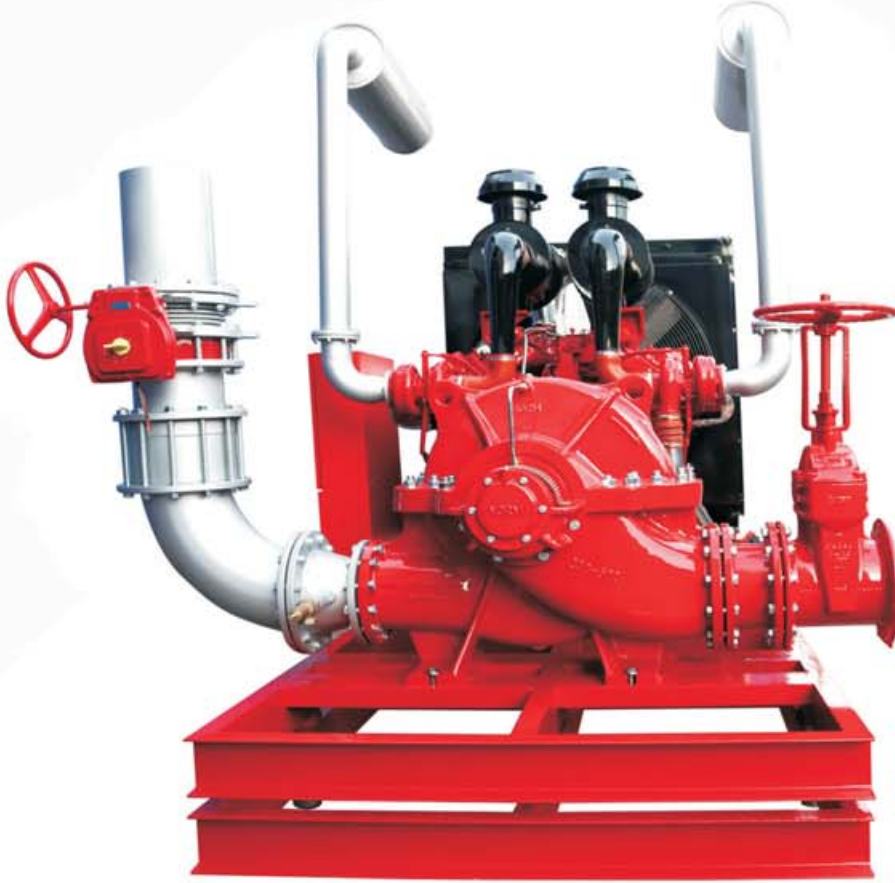
www.hm-caliskan.com.tr



NFPA 20'ye uyumlu



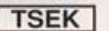
NFPA
Member Since 03/07
2528677



Yangın Pompaları Yangın Pompa Grupları Yangın Hidroforları



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



SİYAH, DKP SAC ve PASLANMAZ HAVA KANALLARINDA

**KALİTELİ
ÜRÜN**

**HIZLI
ÜRETİM**

**EKONOMİK
FİYATLAR**



KAYNAKLI HAVA KANALI FİTTİNGSLERİ



KENDİNDEN FLANŞLI
ve KAYNAKLI PRİZMATİK
HAVA KANALI



RİJİT KÖŞE
ELAMANI



FLANŞLI DAİRESEL
HAVA KANALI

www.airmakklima.com



KAYNAKLI DAİRESEL HAVA KANALI

Hürriyet Mahallesi Demir Sk. No: 27/1 Kartal - İstanbul
Tel : (0216) 441 30 20 - 377 74 40
info@airmakklima.com - airmakklima1@gmail.com

ISK-SODEX
İSTANBUL 2014
07-10 MAYIS 2014
Salon: 8A / Stant: H-15

PREIS®

DRAINAGE SYSTEMS

FP PREIS® SML

PİK BORU VE EK PARÇALARI

En zorlu ihtiyaçlar için test edilmiş kalite

Türkiye Distribütörü



AYDIN GLOBAL



- ✓ Sessizlik Garantisi
- ✓ Dayanıklılık
- ✓ Yangına Karşı Emsalsiz Dayanım
- ✓ %100 Geri Dönüşümlü Malzemeden



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

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

DÜNYANIN HAVASINI TEMİZLİYORUZ...

RULO FİLTRELER

KOMPAKT FİLTRELER

TORBA FİLTRELER

KARBON FİLTRELER

PANEL FİLTRELER

ENDÜSTRİYEL FİLTRELER

HEPA FİLTRELER

FİLTRE AKSESUARLARI



MGT®

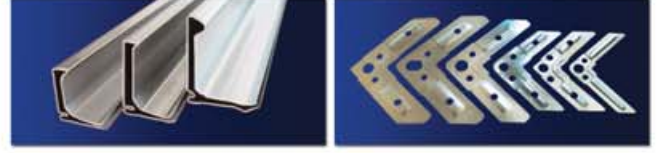
AIR FILTERS

www.mgt.com.tr

☎ 444 4 648

hava kanalı bağlantı sistemleri

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



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



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

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



MAKRO TEKNİK

Doğru zamanlama, doğru adres,
tek hamle!



A L O M K R
444 2 657

**MAKRO
TEKNİK**
Express

**MAKRO
TEKNİK**
Pro aktif

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

Bir Flexline™ platformda Birçok seçenek

100+

uygulama

esneklik, zamandan tasarruf
ve modüler yapıyla...



Danfoss Soğutma Sistemleri

Pakdil Sk. No: 5 Bir Plaza Y. Dudullu 34775 İstanbul

Tel: +90 216 526 40 96 www.danfoss.com.tr

DAIWA

DAİMA ISITIR...

Teba[®]
therm



MAKİNA MADENİ EŞYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Alüminyum Panel Radyatör



Organize Sanayi Bölgesi 8. Cadde No: 16 KAYSERİ / TURKEY
Tel: +90 352 321 28 12 Fax: +90 352 321 28 14 Gsm: 0 555 785 99 65

www.teba.com.tr • info@teba.com.tr
www.daiwa.com.tr

Havak

temiz hava
herkese,
her yere

İklimlendirme İçin Güvenilir Ürünler...



HAVA PERDELERİ

- Modüler, endüstriyel, gizli tavan ve soğuk oda modelleri
- Ortam havalı, elektrik ısıtıcı, sıcak su veya buhar ısıtıcı



NEMLENDİRİCİLER

- Elektrot boyler tip nemlendirici
- Ultrasonik nemlendirici
- Atomizer nemlendirici
- Hazır buhar kullanan nemlendiriciler
- Evaporatif nemlendirici



NEM ALICILAR

- Kimyasal
- Oda Tipi



ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

- Çapraz akımlı
- Rotary
- Adsorption



TEKSTİL HAVA KANALLARI

- Tekstil kanallar
- Slotlu kanallar
- Enjeksiyonlu PVC kanallar
- Membranlı kanallar



ELEKTRİKLİ ISITICILAR

- Konvektör
- Isı Depoları
- Termal Radyatör



HAVA KANALI İMAL MAKİNELERİ

- Otomatik dikdörtgen kanal makinesi
- Flanş makinesi
- Kenet makinesi
- Caka



HAVA DAĞITIM ELEMANLARI

- Menfezler
- Difüzörler
- Damperler
- Panjurlar
- Esnek kanallar
- Flanşlar

Havak

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



ISKAV Sektörün Uzmanlarını Yetiştiriyor...



ISKAV

ISITMA SOĞUTMA KLİMA
ARAŞTIRMA ve EĞİTİM VAKFI

www.iskav.org.tr

ISKAV, üst düzey yönetici eğitimleri, liderlik, kişisel ve kurumsal gelişim, akademik ve teknik eğitimler düzenleyerek tüm dünyada lider konumda olmayı hedefliyor.

Bildiğiniz her şey düne aitti...

Oysa biz bu günü yaşıyor ve geleceği planlıyoruz.





ERBAY

www.erbay.com.tr

İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ

SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME CİHAZLARI



Kaliteli Üretim. Akılcı çözümler.

SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR

DOĞAL SOĞUTMA (FREE COOLING)
ENTEGRELİ SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR

ADYABATİK SOĞUTMA ENTREGRELİ
SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR

MARİNE TİP SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR

PAKET TİP SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR

PAKET TİP KLİMA CİHAZLARI

KLİMA SANTRALLERİ

FAN COİLLER

SU SOĞUTMA KULELERİ

SICAK HAVA APEREYLERİ

SHELL & TUBE TİP KONDENSERLER

SHELL & TUBE TİP DENİZ SUYU
KONDENSERLERİ

SHELL & TUBE TİP EVAPORATORLER



ERBAY SOĞUTMA, ISITMA CİHAZLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
Sanayi Mahallesi, İSİSO Sanayi Sitesi S1 Blok 17. Yol Sokak No: 14
34517 Esenyurt - İstanbul / TÜRKİYE

Telefon: (+90) 212 623 24 92 pbx

Faks: (+90) 212 623 24 96

erbay@erbay.com.tr • sales@erbay.com.tr

www.erbay.com.tr



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

BİLİM YAYIN KURULU

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

REKLAM SATIŞ

UFUK TURGUT
ufukturgut@termo-klima.net**DENİZ TERZİ**
denizterzi@termo-klima.net**ENİS KURTCU**
eniskurtcu@termo-klima.netABONE
info@termo-klima.net**BASKI**
PORTAKAL BASKI
İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. A.Ş.
Huzur Mh. Tomurcuk Sk. No.5
K.1 4. Levent-İstanbul
Tel. : 0212 332 28 01 (pbx)
Fax : 0212 332 02 08**ADRES**
Dereboyu Caddesi Meydan Sokak
Beybi Giz Plaza
No: 28 Kat: 2 Daire: 3-4
Maslak - İstanbul
0212 290 33 44
www.termo-klima.net
info@termo-klima.netYAYIN TÜRÜ
Yaygın, Süreli, Aylık

ISSN 1309-4599

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

Editör'den

mehmetoren@termo-klima.net



Türkün göçü gide gide düzelir

İhracat serencamımıza bakıldığında, ilk akla gelen Özallı yıllardır. İlk ihracat hamlelerimiz o dönemlerde başladı. Türkiye'nin dışa açılma yıllarıydı. "Kimilerine göre köşe dönme-ciliğin, kimilerine göre çağdaş ekonominin mimarı Turgut Özal. Özallı yıllar, ekonomiye orta direk, KDV, Banker, özelleştirme, esnek döviz kuru, hayali ihracat gibi kavramla-rı kazandırdı." (Hürriyet) O yıllarda büyük olumsuzluklar da yaşandı. Naylon faturalar, olmayan malların ihracat yapılmış gösterilmesi (hayali ihracat) gibi... Tüm dünyanın teknolojik ürünleri bir anda ülkeye gelmeye başladı. İhracat yapılıyordu ama ülke ithal mallarla dolmuştu. Bu bir süreçti, önce temsilcilikler kuruldu, sonra montaj sanayi ve küçükten üretimler başladı. Yeni bir kavramdı üretim ve ihracat... Ortaklıklar kuruldu üretim adına ve her geçen gün bir şeyler öğendik. Şimdilerde dünyanın dörtbir yanına Türk iklimlendirme ürünleri ihracatı gerçekleştiriliyor. Ülke olarak kendimize hedefler koyuyoruz. Üretimin olmazsa olmazı Ar-Ge için önemli oranlarda bütçeden pay ayı-rabiliyoruz. Beğensek de beğenmesek de, hayali bulsak da bulmasak da ülke olarak bir ihracat hedefimiz var; 500 milyar dolar... Ve iklimlendirme sektörüne düşen pay; 20 milyar dolar ihracat. Yanı sıra 35 milyar dolar iç pazar için üretim, Toplam 600.000 istihdam... (Doç. Dr. Melih Bulu 28. Ekim. 2011, Eskişehir TTMD Çalıştay) Dosya Ko-numuzda İSİB Başkanı Sayın Zeki Poyraz'ın ifadesiyle Türk iklimlendirme sektörü büyük avantajlara sahip. Gelişmekte olan pazarların ortasında konumlanmış bir ülke olmamız nedeniyle sektör olarak önümüz açık. Türkiye iklimlendirme sektörü yatırım yapılabilir sektörlerden biri konumunda.

Bizim bir atasözümüz var; "Türkün göçü gide gide düzelir." (orijinali; Yörügün göçü...) veya "Kervan (denk) yolda düzelir" diye belki de bu serencamın nedeni genetik kod-larımıza işleyen bu sözlerin neticesidir ama öğrendik öğreniyoruz. İklimlendirme sekt-ründeki gelişmeler de o yıllarda (1990'lı yıllar) başladı denilebilir. Doğal gazın şehirlerde yaygınlaşmasıyla birlikte, bir sektör halini almaya başladı. Ve sektör kendi oluşumlarını da oluşturmaya başladı. Dernekler, vakıflar, fuarlar ve ihracatçı birliği... Tüm iklimlendir-me sektör kurumları oldukça yoğun bir şekilde görevlerini ifa ediyorlar. Sektör mensubu her fert bir yükü omuzlamış durumda... seminerler, konferanslar, eğitimler, çalıştaylar ve fuarlar yapıyor. Sektör kendi elemanlarını yetiştirmek için okullarını oluşturuyor. Kısaca kendi geleceğini kendisi hazırlıyor. Çünkü geçen yıllar bize kendi göbeğimizi, kendimizin kesmesinin değerini öğretti.

2014 ISK-Sodex Yılı

Bugün sektördeki önemli oyuncuların yetkilileriyle konuştuğunuz zaman özellikle yurtdı-şı fuarların firmalarımızın gelişiminde, ihracatımızın arttırılmasında önemli rol oynadıkla-rını söyleyeceklerdir. Çünkü bu sektörde iyi olmayı, başarılı olmayı, baka baka, göre göre öğrendik. Sektörün fuarı için de aynı şeyleri söylemek pek ala mümkün. Bu nedenle bu sektörün fuarı ISK-Sodex İstanbul 2014 çok önemli... Bu nedenle 2014'ü, ISK-Sodex Yılı olarak tanımlıyor tüm sektör. Fuarın hazırlıkları tüm hızıyla sürüyor, hem organizasyon firmasında, ham de katılımcı firmalarda... Birçok firmada yeni ürünler bu fuarda ilk kez görücüye çıkacak. Çünkü ISK-Sodex İstanbul Fuarı'na artık çok sayıda yabancı ziyaretçi geliyor. Fuar ihracat kanallarının en önemlilerinden birisi artık...



İÇİNDEKİLER

62 SEKTÖR GÜNDEMİ

- 62- Sektörler, sorunlarını ve çözüm önerilerini hükümete anlattı
- 74- URGE - İklimlendirme Sektörü Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesi Projesi
- 76- Türkiye’de sağlık sektörünün %40’ı Alarko Carrier’i tercih ediyor
- 78- Ashrae Turkish Chapter üye sayısı artıyor
- 80- Birleşim Mühendislik ve Erde Grubu güçlerini birleştirdi
- 82- Daikin Türkiye, çalışanları ile birlikte 2014 hedeflerine odaklandı
- 84- Danfoss Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci: Türkiye’ye güveniyoruz ve pazarda büyümemizi sürdüreceğiz
- 86- FORM, “Green Office (Yeşil Ofis)” diplomasını aldı
- 88- Friterm yeni nesil ürünlerini bayilerine tanıttı
- 92- Samsung Teknoklima Türk Lirası uygulamasına geçiyor
- 94- Termoteknik, Konya’da Kraliçe Ödül’lü duvar tipi yoğunlaşmalı kazan Evomax’ı tanıttı
- 96- Alarko Carrier, küresel ekonomilerdeki dalgalanmaya rağmen 51 ülkeye, 51 Milyon TL ihracat yaptı
- 98- Daikin Türkiye CEO’su Hasan Önder En Inovatif Daikin Ceo’su seçildi

100 SEKTÖREL DÖNÜŞÜM

Tunç Çelik:
İşbirliği geliştirmenin basit ve zor yolları



Uçtan Uca İklimlendirme



KONFOR



HIJYENİK



HASSAS



Klima Santrali

1.000-100.000 m³/h hava debisi aralığında ısıtma, soğutma, nemlendirme, nem alma fonksiyonlarına sahip 7/24 klimatize edilmiş hava şartlarına ihtiyaç duyan (Otel, Alışveriş & İş Merkezleri vb.) alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış modüler, esnek, enerji verimli klima santralleri.



Soğutma Grubu

10-1.600 kW etkin soğutma fonksiyonuna sahip 7/24 klimatize edilmiş hava şartlarına ihtiyaç duyan (Otel, Alışveriş & İş Merkezleri, Hastane vb.) alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış enerji verimli soğutma grupları.



Roof Top Paket Klimalar

28-139 kW Soğutma / 30-191 kW Isıtma aralıklarında etkin Soğutma & Heat Pump fonksiyonlarına sahip 7/24 klimatize edilmiş hava şartlarına ihtiyaç duyan (Otel, Alışveriş & İş Merkezleri vb.) alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek enerji verimli cihazlar.



Havuz Nem Alma Santralleri

21-200 kg/h aralığında etkin nem alma & ısı geri kazanım fonksiyonlarına sahip 7/24 klimatize edilmiş hava şartlarına ihtiyaç duyan alanlarda, açık & kapalı havuzlarda kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek enerji verimli santraller.

ÜNTES®

ISITMA KLİMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA

MERKEZ & FABRİKA : İstanbul Yolu 37. Km, 06980 Kazan - ANKARA
SATIŞ & ANKARA Blg. Md. : 53. Cd. 1450. Sk. Ulusoy Plaza No: 9/50, 06520 Çukurambar
İSTANBUL Blg. Md. : Atatürk Mah. M. Kemal Cd. Üntes İşm. i No: 11, 34758 Ataşehir
İZMİR Blg. Md. : Teknik Malzeme İşm. 1348. Sk. No: 5, 35110 Gıda Çarşısı Yenışehir
ADANA Blg. Md. : Fuzuli Cd. Galeria İş Merkezi 2. Kat No: 212, 01120 Adana

Tel: (312) 818 63 00 (pbx) Faks: (312) 818 61 50
Tel: (312) 287 91 00 (pbx) Faks: (312) 284 91 00
Tel: (216) 456 04 10 (pbx) Faks: (216) 455 12 90
Tel: (232) 469 05 55 (pbx) Faks: (232) 459 12 92
Tel: (322) 459 00 40 (pbx) Faks: (322) 459 01 80

UntesKlima

UntesKlima

www.unt.es.com





İÇİNDEKİLER

102 GÜNDEM

102-ÇEDBİK'in düzenlendiği 3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi 20-21 Şubat'ta Türkiye'nin yeşil dönüşümü için yapı sektörünü bir araya getirdi!

108-Türkiye İMSAD, İnşaat malzemesinde Türkiye'nin ilk sanayi endeksini hazırlıyor

110-Naturelgaz, 100 milyon m3 yerli doğal gazı kullanıma sunacak

114 AYIN DOSYASI

114-Türk İklimlendirme Sektörü ve İhracat

120-İhracat ve ithalat tabloları

140-İklimlendirme Sektörü ihracatı Şubatta da hız kesmedi

144 PROJE

144-Aquaforce Su Soğutma Grubu Azerbaycan'ın En Büyük ve Modern Konserve Fabrikası'nda

146-Bartın'ın güneşi Baymak'la enerjiye dönüştü

148-Klimaplust prestijli otellerin iklimlendirme çözüm ortağı oluyor

152-Arma Residence Projesi'nde LG Multi V III VRF sistemleri tercih edildi

155 TEKNİK

Makale

156- Ebmpapst: Radipac serisi EC plug fanlar

162-Güvenlik Tahliye Valflerinde Patlama Diski Kullanımının Faydaları

169 KÜLTÜR - SANAT

Ayın sanat gündeminden sizin için seçtiklerimiz



Size kazanç olarak dönsün

Wolf Yoğuşmalı Kazan
%109* verim sağlar.



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



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



ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu Cad. 41480 Gebze - KOCAELİ
ANKARA Sedat Simavi Sok. No: 48 06550 Çankaya - ANKARA
İZMİR Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat: 13 35210 Pasaport - İZMİR
ADANA Ziyapaşa Bulvarı Çelik Apt. No: 25 / 5-6 01130 - ADANA
ANTALYA Metin Kasapoğlu Cad. Küçükçay Sitesi A Blok No: 2 / 7 07050 - ANTALYA

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

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI

444 0 128



ALARKO



www.alarko-carrier.com.tr



CONTENTS

62 INDUSTRY'S AGENDA

62-Sectors explained their problems and solution suggestions to government

74-URGE - Air Conditioning Industry International Competitiveness Development Project

76-40% of the health sector in Turkey prefers Alarko Carrier

78-Ashrae Turkish Chapter's number of the members is increasing

80-Unification Engineering and Erde Group have joined their forces

82-Daikin Turkey focused on 2014 targets with its employees

84-Country Manager of Danfoss Refrigeration Systems, Toni Timirci: We trust Turkey and we will continue to grow in the market

86-FORM, received the Green Office diploma

88-Friterm has introduced their new generation products to dealers

92-Samsung Teknoklima turns its sales currency to Turkish Lira

AGENDA 102

3rd International Green Building - 102

Summit which was organized by ÇEDBİK brought together the construction sector for the green transformation of Turkey on February 20-21!

IMSAD Turkey, is preparing - 108
Turkey's first industry index in building materials

FILE OF THE MONTH 114

Turkish Air Conditioning Sector -114
and Export

Air Conditioning Sector Exports -140
did not slowdown in February too

PROJECT 144

KlimaPlus conditioning become -148
solution partner of prestigious hotels in air conditioning

TECHNIC 155

Article

EBMPAPST: Radipac serial -156
EC plug fans

The Benefits of Using Burst Disc -162
with the Safety Relief Valves

REKLAM İNDEKSİ

3 S NORM	15	DİPAZ	127	MAKROTEST	111
ACS KLİMA	53	DOĞAL JEOTERMAL	65	MASTER	10
AİRMAK KLİMA	16	DOĞU ISITMA	87	MGT	18
A.T.C. AIR TRADE	83	DOĞUŞ TEKNİK	153	NOKTA GROUP	12
AKANTEK	7	DUYAR VANA	176	ORAY MEKANİK	117
ALARKO	31-55-75-81	EBİTT	137	OTOMASYON KONTROL	73
ALDAĞ ISITMA	71	EKPAŞ	149	ÖN METAL	112-113
ALFEN MAKİNA	133	ELEKTRODİNAMİK	141	PANEL SİSTEM	45
ALHERM KLİMA	95	EMAS - E.C.A	39	PINAR SOĞUTMA	107
ANADOLU ISI-ANAGES	103	EMKO FENNİ	165	POOLEXPO 2014	142
ARAL MAKİNA-DAIWA	22	ERBAY	25	RADYAL	77
ARÇELİK	1	ESPA	37	RES ENERJİ	Ö.K.İ.
ARMAŞ	139	FORM	43	ROTHENBERGER	11
ASAL	9	FRİGODUMAN	61	SENTE MAKİNA	163
ASTEKNIK	131	FRİTERM	93	SET END.	129
ASTRAL POOL	143	GEA ISISAN	63	STANDART POMPA	33
AYDIN GLOBAL-PREIS	17	GIACOMINI	145	STAR POMPA	135
BAYMAK	35	GÜRAK	151	SUMAK	157
BAYPA	123	HAVAK	23	TEKNOKLİMA-SAMSUNG	49
BERROS	67	HM ÇALIŞKAN	14	TERMOKLİMA	6
BES YAPI	119	ISKAV	24-168-154	TEZEL	105
BG MÜHENDİSLİK	161	ISK-SODEX 2014	2	THERMAFLEX	109
BİLFA	121	İMAS	59	TOROS SOĞUTMA	125
BY ISITMA-TEKNOGEN	69	İMEKSAN	91	TROX	51
CALDERA	99	İSİB	115	ÜNTES	29
CFM SOĞUTMA	4-5	KARYER	47	VENCO	101
COŞKUNÖZ RADYATÖR	79	KLEPSAN	159	VENTAS	97
CVS	85	KLİMAPLUS	ÖN KAT. KAPAK	VISSMANN	26
ÇUKUROVA	13	KLİMA TEKNİK	3	VİS VANA	147
DAIKIN	A.K. - A.K.İ.	LİNK	19	WİLO	57
DANFOSS	21	LOJİKONTROL	89	ZIEHL - ABEGG	41
DİNAMİK ISI	8	MAKRO TEKNİK	20		

yaşamı koru!



save life!

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

NMT Serisi

Islak Rotorlu
Frekans Kontrollü
Sirkülasyon Pompası



SNL Serisi

Kuru Rotorlu
Motor Üstü
Frekans Kontrollü
Sirkülasyon Pompası



Standart

İklimlendirme sistemi binanın değerini nasıl etkiler?



Yüksek performanslı iklimlendirme sistemlerinden bahsederken onların teknik ve çevresel üstünlüklerini, genellikle enerji verimliliği ve iç hava kalitesi olarak görürüz. Ancak bu özellikler, bir bina değerlendirilirken yatırımcı tarafından fazla dikkate alınmaz. Bu nedenle binaya bir değer biçilirken, iklimlendirme sisteminin, global maliyet, fonksiyonellik, yatırım maliyeti, işletme ve bakım maliyetleri gibi unsurlarını da içeren bir yöntem geliştirilmelidir.

Yeşil binaların ve yüksek performanslı iklimlendirme sistemlerinin çevreye olan olumlu etkileri herkes tarafından kabul edilmektedir. Diğer taraftan finansal ve sosyal üstünlükleri çoğu zaman göz ardı edilir.

Hâlbuki araştırmalar, bir binanın toplam ömrü sırasında, yüksek performanslı iklimlendirme sistemi kullanılmış olmasından yarar sağlayacak birçok tarafın olduğunu göstermektedir. Gerçekte bir bina, içerisinde yaşayanların olduğu kadar bulunduğu ortamın ve semtin de değerini artırır.

Bunun sonucu olarak bu ortamlarda yaşayan insanlar farkında olmadan hastalanmış, birçok tesis verim kaybına uğramıştır. Teknolojinin gelişmesi ile paralel olarak, her alanda olduğu gibi bu alanda da çok sayıda ilerleme kaydedilmiş ve bu istenmeyen etkinin önüne geçilebilmesi amacı ile bir takım kurallar konulmuş ve yöntemler geliştirilmiştir.

Farklı iklimlendirme sistemlerini karşılaştırabilmek için onlara finansal bir kıymet atamak ve gayri menkul yatırımcılarına yeni bir kriter sunmak mümkün müdür? Bu tip binalar piyasada kiralanırken veya satılırken ilave bir değer kazanırlar mı? Buralarda çalışan kişiler gerçekten daha verimli olurlar mı? Yanıtı bulabilmek için binayı satın alan veya kiralayan tarafların neye baktığını, neye ek bir harcama yapmaya hazır olduğunu iyi anlamalıyız. Literatür sürdürülebilir bir binaya insanların ilave bir bedel ödeyebileceklerini göstermektedir. İklimlendirme sistemlerinin, bu özellikle yakından ilgileri vardır. Bir binanın piyasa değerinin üç önemli bileşeni vardır: gelirler, giderler ve kalıcı değer. İklimlendirme sisteminin, kiralanacak alanın büyüklüğü, işletme ve bakım giderleri üzerindeki etkisi bulunur.

Değişen hayat şartları, büyük şehirlere göç ve buralardaki yaşama ve çalışma alanlarının kısıtlı olması ülkemizde de, daha önce batı toplumlarında olduğu gibi insanların yaşama biçimini değiştirmiştir. Günümüzde insanlar zamanlarının büyük çoğunluğunu konutlar, halka açık binalar (okul, hastane vb.), kamu binaları, işyeri ve ticari binalar gibi kapalı ortamlarda geçirmektedir. Doğal olarak bu yeni oluşum bazı sorunları da beraberinde getirmiştir. Bunların en önemlilerinden biri iç hava kalitesidir. Bina içi havaya değişik kaynaklardan kirleticiler karışır. İç havada sıkça karşımıza çıkan biyolojik unsurları (bakteriler, mantarlar, küfler ve bunların sporları) da unutmamak gerekir. Boyutlarına bağlı olarak havada uzun süre asılı kalabildikleri için akut ve kronik sağlık sorunlarına sebep olabilirler. İnsanların hastalık yapıcı etmenler ile en fazla etkileşimi bina içinde ve kapalı ortamda oldukları zaman meydana gelmektedir.

Önceleri sadece sıcaklık ve nem kontrolü ile sağlanmaya çalışılan ortam hava şartları, Kapalı Bina Sendromu (TBS-Tight Building Syndrom), Hasta Bina Sendromu (SBS-Sick Building Syndrom) ve Bina Bağlantılı Hastalıklar (BRI-Building Related Illness) olarak adlandırılan sağlık problemlerine yol açmıştır.

Isıl konfor ve hava kalitesi kontrolünü sağlayan sistemlerin, binaların ilk yatırım maliyetleri içerisinde, günümüzde önemli bir paya sahip olduğu herkes tarafından bilinmektedir. İşletme ve bakım giderlerinde ise mekanik sistemler en büyük payı alarak ön plana çıkmaktadır. Fabrika, işyeri, ofis, okul, hastane gibi ticari binalar çalışma ve öğrenme ortamları olmaları bakımından, bu binaların kullanıcıların performanslarını olumlu yönde etkilemeleri ekonomik değerlerini daha da artıracaktır. Bu bakımdan performans ile ısı konfor ve hava kalitesi arasındaki ilişkinin bilinmesi çok önemlidir. Bu konu birçok araştırmanın temelini oluşturur; sonuçlar ise ekonomik kazanımlar yaratır.

İç hava kalitesinin üretkenliğe etkisinin araştırılması, geçtiğimiz yüzyıldan beri sürmektedir, ancak somut veriler ve bilimsel olarak nasıl ölçülerek değerlendirileceği son yıllarda ortaya konabilmiştir. Üretkenliğe ortam sıcaklığının ve havalandırmanın etkilerinin nasıl değerlendirileceği REHVA tarafından basılan Guidebook 6 da ele alınmaktadır. Burada belirtildiğine göre, iyi bir havalandırmanın sağladığı üretkenlik, havalandırma sisteminin maliyetini kat kat geri ödemektedir.



Prof. Dr. Hasan A. Heperkan

CEP
KOMBİSİ
İdee
%109.2
yüksek verimli

SESSİZLİĞİN BU KADARI DA FAZLA!

Hem sessiz, hem küçük, hem de verimli...
Hollanda teknolojiyi yoğunlaşmış kombi Baymak İdee beklentileri aşıyor, bu kadarı da fazla dedirtiyor!



- % 109.2 verim değeri*
- Yükseklik 54,1 cm x genişlik 36,8 cm x derinlik 36,4 cm ölçülerinde**
- Sadece 38 desibel***
- Sadece 26 kg****

* Merkezi ısıtma kısmi yükte verim değeridir. (92/42/EEC'ye göre dönüş suyu sıcaklığı = 30°C için)

** Verilen boyut alt bağlantı seti hariç değerlerdir.

*** Ses değeri 24-28 kW modeller için maksimum güçteki ses seviyesidir.

**** Ağırlık değeri 24-28 kW modeller için geçerlidir.



7 YIL
GARANTİ



www.idee.com.tr | 444 0 235

İdee

Yapılan araştırmalar artan hava sıcaklıklarının ve kötüleŖen hava kalitesinin, yapılan işin hızını düşürdüğü, ancak kalitesini fazla etkilemediğini göstermektedir. Çalışanlar genellikle hata yapmaya başlayınca işin hızını düşürerek veya ara vererek tekrar verimli olana kadar beklemektedirler. Bu durum özellikle yoğun düşünme ve yaratıcılık isteyen, karar verme süreçlerinde, tasarım, araştırma ve öğrenmede ön plana çıkmaktadır. Performans düşüklüğü yapılan içe ve kişiye bağılı olarak %20 ye kadar çıkabilmektedir. Bağılı nem çok fazla düşmediğı sürece (~ %15 in altına) etkili değıldir, ancak görme ile ilgili işlerde mutlaka dikkate alınmalıdır.

Hava kalitesi performansı nasıl etkiler? Artan hava sıcaklığının kandaki CO2 derişikliğini artırarak O2 dengesini bozduğu, hücrelerin yeterli oksijen almasını engellediğı araştırmalar sonucu tespit edilmiştir. Bu da özellikle beyin faaliyetlerini olumsuz etkilemektedir. Bozulan hava kalitesinin de benzer sonuçlar doğurduğu bulunmuştur. Yapay olarak CO2 derişikliğı artırılan ortamlarda yapılan deneyler, çalışanların performanslarının azaldığını göstermiştir. Son zamanlarda CO2 in, kötü hava göstergesi olarak değıl bir kirlenici olarak ele alınmasının daha doğru olacağı tartışılmaktadır.

Sertifikalı yeşil binaların, iyi iç hava kalitesi, düşük işletme giderleri ve kolay satılabilmeleri gibi cazip özellikleri nedeniyle kira gelirleri daha yüksektir. ABD de ise yeşil olmayan binaların değıerleri düşmektedir. Bina sakinleri tarafından cazip bulunan özellikler: iç ortam kalitesi (ısı, görsel, gürültü, hava kalitesi), bireysel kontrol olanakları (BAC), bina otomasyon sistemi (BMS), bina hizmetleri, sürekli bakım, işletme, iletişim ortamı olarak sıralanabilir. Bina gelirlerini artıran bir diğere husus ise kullanıma sunulan alanın büyüklüğüdür. İklimlendirme sistemlerinin doğru seçimi, projelendirilmesi ve uygulanması tesisat dairelerinin küçülmesini sağlayabilir. Yatırımcıları gelirin fazlalığı yanında sürekliliğı de ilgilendirir. Doğru ve yüksek performanslı iklimlendirme sistemleri ve teknolojinin güncellenerek takip edilmesi bina sakinlerini memnun eder ve dairelerin boş kalmasını önler. Sertifikalı yeşil binalar daha az enerji ve su kullanır; işletmeleri ve bakımları kolay ve ucuzdur; yatırımcılar için cazip bir alternatiftir. İklimlendirme sistemlerinin tipik giderleri,

- Elektrik, ısıtma ve soğutma için enerji giderleri (ila ve yatırımla azaltılabilir)
- Kirlenici salınımları (özellikle CO2, önümüzdeki yıllarda karbon ticareti başlayacak ve tesis ve binalar atmosfere bıraktıkları gaz kadar vergi ödemek zorunda kalacak)
- İşletme ve bakım giderleri (bu fasılda büyük onarım ve tadilatları da düşünmeliyiz) olarak sıralanabilir.

Kalıcı değıer, binanın zaman içerisinde değıer kaybetmesi veya binaya sahip olmanın getireceğı maliyet artışlarını da dikkate almalıdır. İklimlendirme sisteminin ömrü içerisinde karşılaşılabileceğı bazı riskler vardır.

- Fiziki riskler arasında iklim değıişikliğı önemli bir yer tutar. Gezegenin zaman içerisinde ortalama sıcaklığının artması iklimlendirme sistemi tarafından tolere edilebilmelidir. Ortam gürültü seviyesinin artması, hava kalitesinin bozulması diğere fiziki risklerdir.
- Teknolojik riskler arasında su sızdırma, yangın, soğutucu akışkan kaçağı, cihazların eskimesi ve güncelliğini yitirmesi, işletme ve bakım giderlerinin giderek artması sayılabilir.
- Yasa ve yönetmeliklerin değıişme riski de söz konusudur. CO2 ve sera gazları emisyonlarına getirilen kısıtlamalar bina sahibini zor durumda bırakabilir. Bina diğere yeşil binalar ve daha iyi enerji sertifikalı binalarla rekabet gücü de zaman içerisinde azalabilir. Bina satılması veya kiralınması zorlaşabilir.
- Pazarlama riski de her zaman olacaktır. Binanın eskime hızının artması, piyasa şartları nedeniyle değıer kaybı, binanın uzun sürelerle boş kalması ve kiralama sürelerinin kısalması göz ardı edilmemelidir.

Diğere taraftan çevre ve enerji sorunları da sürekli gündemimizde kalmaktadır. Yapılan çalışmalar sonucu, Avrupa ülkelerinin de kabul ettiğı gibi, kalıcı zararları önleyebilmek için 2050 yılına kadar insanlar tarafından üretilen CO2 emisyonlarının %50 oranında azaltılması gerekmektedir. Bina sektörüne yansımaları ise enerji tüketimini azaltılması, hatta sıfır enerjili binaların yapılması olacaktır. Avrupa enerji hedeflerine göre, kamu binaları 2018/2019, diğere binalar da 2020/2021 yılına kadar sıfır enerjili binalar olacaktır. Sıfır enerjili binalar popüler bir kavram olup, net enerji tüketimi ve karbon emisyonu olmayan binalardır. Ancak pratikte bunu, çeşitli verimlilik artışlarıyla enerji gereksinimi en aza indirilmiş konut ve ticari bina olarak algılamalıyız.

Kaynaklar

1. EN 13779
2. EN 15251 (2007), Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings, CEN, Brüksel.
3. M. Filippi, HVAC Benefits translated to building valuation, REHVA European HVAC Journal, Vol. 50, Issue 6, Aralık 2013
4. Heperkan, H., Clima 2013 konferansı ve iç hava kalitesi, Termo Klima Dergisi

Endüstriyel Soğutma Sektöründe


FRITERM®


SEKTÖR
İŞ ETİK İLKELERİNİ
UYGULUYORUZ



ODA SOĞUTUCULAR
UNIT AIR COOLERS



ŞOK DONDURUCULAR
BLAST FREEZERS



HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER
AIR COOLED CONDENSERS



TİCARİ HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER
COMMERCIAL AIR COOLED CONDENSERS



ENDÜSTRİYEL SOĞUTUCULAR
INDUSTRIAL AIR COOLERS



STARBOX KONDENSER ÜNİTELERİ
STARBOX CONDENSING UNITS

espa

**Soğutma Elemanları
Pazarlama Ltd. Şti.**

Ankara Mağaza
Dimas İşyerleri Sitesi 145. Sk.
5.Blok No: 6/D Macunköy / ANKARA
Tel: +90 312 397 37 10 (pbx)
Faks: +90 312 397 11 83
ankara@espasogutma.co

İstanbul Mağaza
Dolapdere Caddesi No: 56/1
Pangaltı / İSTANBUL
Tel: +90 212 225 60 28 (pbx)
Faks: +90 212 225 61 12
istanbul@espasogutma.co




FRITERM®
1979'dan beri

Merkez / Fabrika:
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Kazlıçeşme Cad. 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

Friterm Standart Ürünleri Stoklarımızda Mevcuttur.

“Anadolu Kaplanları Elektrik Faturasından Korkmaz!” Form Solar Kayserili sanayicilerle buluştu

Form Solar güneş enerjisinden yararlanılarak elektrik üretmenin, Kayserili sanayicilere ve yatırımcılara sağlayacağı faydaları anlattı.

“Anadolu Kaplanları Elektrik Faturasından Korkmaz!” sloganıyla Form Temiz Enerji tarafından 25 Şubat 2014 tarihinde Novotel Kayseri’de organize edilen etkinlikte, Kayserili sanayici ve iş adamlarıyla güneşten lisanssız elektrik üretimi ve yasal süreç konularında bilgiler paylaşıldı. 50’yi aşkın firmadan 100’e yakın katılımcının iştirak ettiği toplantıda Form Solar Genel Müdürü Enis Behar Kayserili firmalara “ Artık kendi elektriğinizi kendiniz üretebilir, sadece tüketici değil elektrik üreticisi de olabilirsiniz” dedi. Konuşmasında yatırımcıların ve sanayicilerin elektriklerini güneşten üreterek sağlayacakları faydalara da değinen Enis Behar, “Güneşten elektrik üretimine geçiş ile birlikte elektrik faturalarının şirketler üzerinde etkisinin azalacağını ve dolar kuru artışının enerji maliyeti üzerinde etkisinin kalmayacağını öneminden bahsetti. Ayrıca yurtdışında şirketlerin tedarikçi seçiminde yeşil şirket ve markaları tercih ettiklerini, sürdürülebilir enerji



politikası olan şirketlerin rekabette öne geçtiğinin altını çizdi.”

YİNGLİ SOLAR’DAN ETKİNLİĞE DESTEK

Novotel Kayseri’de gerçekleşen etkinliğe sunumu ile katılan Yingli Solar’ın Türkiye Müdürü Uğur Kılıç, Türkiye’nin enerji hedeflerine ulaşmasında güneş enerjisinin gerekliliği, dünyada güneş paneli pazarı

ve Yingli Solar’ın Türkiye’deki lisanssız elektrik üretimine yönelik projeleri hakkında bilgileri aktardı.

Form Solar tarafından organize edilen etkinlik, ülkemizde yenilenebilir enerji potansiyelinin fazla olduğu bölgelerdeki firmalar ve yatırımcıları lisanssız elektrik üretimi sektörü, yasal mevzuat ve ürünler hakkında bilgilendirmeyi amaçlıyor.

Friterm Akademi - Endüstriyel İşletmelerde Enerji Verimliliği ve Uygulama Örnekleri Web Semineri



Energy Savings Consultancy (ESCON)’den Makine Yüksek Mühendisi Onur Ünlü’nün 13 Şubat 2014 tarihinde vermiş olduğu Endüstriyel İşletmelerde Enerji Verimliliği ve Uygulama Örnekle-

ri semineri (webinar) Friterm Akademi tarafından web üzerinden canlı olarak katılımcılarla paylaşıldı. Onur Ünlü bu seminerde; Türkiye’nin enerji durumu, enerji verimliliğinden ne kastedildiği,

enerji verimliliğini artırıcı proje örnekleri ve proje finansman yöntemleri konularına değindi.

Friterm Akademi faaliyetleri kapsamında 13 Mart 2014 tarihinde Onur Ünlü tarafından İklimlendirme Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği web semineri düzenlenmesi planlanıyor. İklimlendirme sistemlerinde enerji geri kazanımı, sıcaklık ve nem kontrolü ile sistem optimizasyonu, soğutma gruplarında verimli sistem uygulamaları, soğutma sistemlerinde sistem verimini artırıcı uygulama örnekleri ile merkezi sistemin verim üzerindeki etkisi (ısıtma ve soğutma) başlıca seminer konuları olarak öne çıkacak. Friterm Akademi, değişik alanlardaki ücretsiz web seminerlerine yıl içinde devam edecek. Detaylı bilgi ve ücretsiz katılım için www.friterm.com ziyaret edilebilir.

MERKEZİ ISITMADA VERİMLİ ÇÖZÜMLER

Entegre
Baca
Klapesi

Duvar tipi yoğuşmalı kaskad sistemleri ile projenizde enerji verimliliği ve tasarrufu destekleyin. E.C.A. satış sonrası hizmet garantisi ve kalitesi ile mekanlarda konfor ve keyfi bir arada buluşturun.

Gaz Modülasyonu

%16-100

Tek kontrol paneli

Kaskad 10 ad.

Çevre Dostu

NOx Class 5

Verim

%110 NCV

Sessiz

<45 dB

Kompakt Boyutlar
50x50x75 cm

E.C.A.
Servis ve Hizmet Garantisi

Kapasite Seçenekleri :
35, 43, 65, 90, 114kW

Al-Si-Mg
Kendini Temizleyen Eşanjör

Buderus, bayilerini Amsterdam'da ağırladı

Buderus, bayilerini 24-26 Ocak 2014 tarihinde Hollanda'nın Amsterdam kentinde ağırladı. Buderus'un Deventer'daki fabrikasına düzenlenen geziye 240 kişilik bir grup katıldı. Buderus fabrikasında yapılan turda bayiler; fabrikanın tarihçesi, yeni çıkacak cihazlar, üretim teknolojisi gibi konularda bilgi alırken, canlı olarak üretimi görme fırsatı da buldular. Fabrikada düzenlenen toplantıda Buderus satış müdürü ve pazarlama müdürü, pazarın durumu, 2013 yıl sonu kapanış rakamları, 2013'de gerçekleşen ve 2014 için planlanan pazarlama faaliyetleri hakkında bilgi verirken, ürün yöneticileri ise bayileri yeni



Buderus ve LG markalı cihazlar hakkında bilgilendirdiler. Toplantı sonunda düzenlenen ödül töreninde 2013 Üstün Başarı Ödülü'nü kazanan bayilere bereketi sembolize eden nar şeklinde ödül takdim

edildi. Amsterdam'ın en önemli ve tarihi lokasyonlarını gezme fırsatı bulan grup, gala yemeğini Amsterdam'ın en tarihi oteli olan Grand Hotel Krasnapolsky'nin ünlü restoranında aldı.

Testo, 3. Konut Yöneticileri Konferansı'nda

Türkiye'nin lider uygulayıcı markalarından GNYAPI'nın, konut yöneticilerine mantolama sürecinde ihtiyaç duyacakları ürünleri yerinde görme fırsatını sunduğu ve bu yıl üçüncüsü düzenlenen organizasyonda, Testo Türkiye Termal Görüntüleme Ürün Yöneticisi Görkem Köse de "Yalıtımda termal kamera uygulamaları" konulu bir sunum gerçekleştirdi. Bu sunumla birlikte

termal kameraların yalıtım sektöründeki önemli işlevi gözler önüne serildi. Çok farklı kullanım alanları olan termal kameralar, bina termografisinde, binaların ısıtma ve soğutma sistemlerindeki enerji kayıplarının hızlı ve etkin analizinde kullanılır. Yüksek sıcaklık çözünürlüğü sayesinde, Testo termal kameralar yalıtım hatalarını, ısı köprülerini, bina hatalarını ve hasarlarını

detaylı biçimde gösterir. Dış duvarlardaki ve kapılardaki, panjur muhafazalarındaki, radyatör bağlantılarındaki, çatı yapılarındaki ve tüm bina cephesindeki enerji kayıplarını kaydetmek ve belgelemek için idealdir. Testo termal kameraları tercih eden GNYAPI da, müşterilerine gerçekçi raporlar sunarak, yalıtım uygulamalarında profesyonel yaklaşımını ortaya koyuyor.

Kristalşehir'de Mimsan sıcaklığı

Bina ve toplu konutlarda yaptığı merkezi ısıtma projeleriyle adını Türkiye ve Avrupa'da sıkça söz ettiren Mimsan, İhlas Holding'in İstanbul'daki 5000 konutluk Kristalşehir projesinin de çözüm ortağı olarak çalışmalara başladı. Beylikdüzü, Esenyurt ve Büyükçekmece'nin

kesiştği noktada E-5 karayolu üzerinde inşa edilen Kristalşehir projesinde 18 blok ve 2 residence blok Mimsan'ın merkezi doğal gaz kazanları ile ısıtılacak. İlk etap daire teslimlerine önümüzdeki günlerde başlanacak olan projede, 48 adet doğal gaz yakıtlı Mimsan

marka merkezi sistem sıcak su kazanı kullanılacak. Mimsan Isı Teknolojisi Pazarlama Müdürü Tarkan Yılmaz; projenin detaylarını aktarırken, Söz konusu mega projeye yüksek verimli ve çevreci ürünler sunmaktan dolayı memnuniyetlerini dile getirdi.

Wilo, enerji verimliliği seminerlerine hız kesmeden devam ediyor



Pompa sistemleri sektörünün lider markası Wilo'nun, Türkiye'nin farklı bölgelerinde verdiği eğitim seminerleri hız kesmeden devam ediyor. WİLO'nun son olarak Çorlu'da gerçekleştirdiği seminerde

"Endüstriyel Sistemlerde Pompa Teknolojileri ve Enerji Verimliliği" konusu masaya yatırıldı. En son teknolojilerle geliştirdiği, enerji verimliliği yüksek ürünleri ve müşteri memnuniyeti odaklı satış sonrası hizmetleriyle pompa sistemleri sektöründe fark yaratan Wilo, eğitim seminerlerine de devam ediyor. Wilo mühendisleri verdikleri eğitim seminerlerinde, özellikle "enerji verimliliği" konusunun altını çiziyorlar.

2014 yılına hızlı bir başlangıç yapan ve art arda etkinliklerle yetkili satıcı ve servislerle bir araya gelen Wilo son olarak, 20 Şubat'ta Çorlu Divan Otel'de bir eğitim semineri gerçekleştirdi.

Wilo'nun bölgedeki yetkili satıcısı Vilmar

Teknolojik Tesisat Sist. Ltd. Şti. ile beraber düzenlediği "Pompa Teknolojileri ve Enerji Verimliliği" konulu eğitim semineri, yaklaşık 100 kişilik bir katılımcı topluluğu tarafından takip edildi. Seminerde enerji verimliliği sağlayan pompaların endüstriye olan katkısı tüm yönleriyle masaya yatırıldı. Oldukça yoğun geçen soru-cevap bölümünün ardından seminer sona ererken, katılımcılar için akşam yemeği de düzenlendi. Kaliteli ürünleri ve yaptığı diğer çalışmalarla enerji verimliliği konusunda farkındalık yaratan Wilo, Türkiye'nin farklı bölgelerinde eğitim seminerleri düzenlemeye devam edecek.

Kral Ligindeyiz

Fanların



Dünyanın en iyisine hoşgeldiniz!

Mükemmel soğutma için yüksek teknoloji fanları

Rüzgar çiftlikleri, fuarlar, havaalanları veya süpermarketler gibi her nerede kullanılırsa kullanılsın  yüksek enerji verimliliği garanti edilmiştir



FE2owlet-ECblue

Aksiyal, yenilikçi, rakipsiz performans, etkinlik ve verimlilik. Dünya çapında benzersiz biyomik kanat geometrisi, sınıfında lider akustik performans, 100% hız kontrollü. Özel proje çözümlerimiz daima mümkündür. Endüstriyel teknoloji, havalandırma, klima ve soğutma pazarları için yeni bir standart. ZIEHL-ABEGG TR tarafından sağlanmıştır. www.ziehl-abegg.com.tr

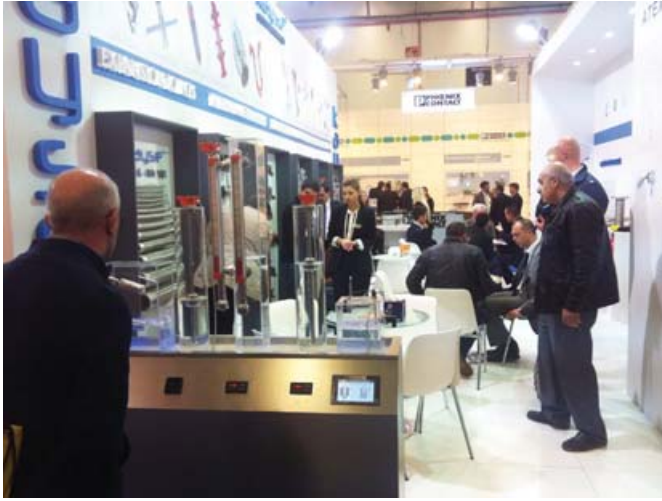
Havalandırma ürünleri, otomatik kontrol ürünleri ve asansör motorları ile **Kral Ligindeyiz**

İhlas Bizimevler 5 projesinde Mas Pompa tercih edildi

Emlak GYO kaynak geliştirme uygulamaları kapsamında İhlas İnşaat Grubu'nun Bahçeşehir'de inşaa ettiği beşinci projesi olan Bizimevler 5 projesinde Mas Pompa cihazları tercih edildi. 67.000 m² arazi üzerinde 10 blokta 710 dairenin yer aldığı radyal temel ve tünel kalıp sistemi gibi yüksek teknolojiyle yapılan projede kullanım suyu hidroforları ve kapalı genleşme tankları kullanıldı. Otomatik ve manuel olarak çalışma imkânına sahip ürünlerde gövde GG 25, çark noryl, mil AISI 420, sızdırmazlık mekanik salmastra ve kollektörler paslanmaz çelik olarak üretildi. Tanklar 300 ve 500 litrelik olarak seçildi. Frekans kontrol panoları projenin alt yapısından bina içi tüm bileşenlerine kadar teknoloji ve verimliliğe dikkat eden İhlas İnşaat için özel olarak PLC ve kayar sistemli üretildi.



Kayse MCE 2014 ve WIN 2014 fuarlarına katılıyor



KAYSE A.Ş. 18-21 Mart 2014 tarihlerinde İtalya'nın Milano şehrinde düzenlenen, Mostra Convegno Expocomfort-MCE2014 ve 19-22 Mart 2014 tarihlerinde İstanbul Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen WIN-2014 fuarlarına katılacak. Yenilikçi ürün anlayışı ve kalitesiyle sektöre yön veren KAYSE A.Ş., 18-21 Mart 2014 tarihlerinde İtalya'nın Milano şehrin-

de düzenlenen, Mostra Convegno Expocomfort-MCE2014 ve 19-22 Mart 2014 tarihlerinde İstanbul Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen WIN-2014 fuarlarına katılacak.

Fuarlarda özellikle U ve V tip Omega Loop, Kardan Mafsallı Kompansatörler, Limit Rotlu Kompansatörler, Sprinkler Hortumları ve Fancoil Hortumları çeşitlerinin yanı sıra Manyetik Seviye Ölçüm ve Kontrol Cihazlarının tanıtımını yapacak olan Kayse A.Ş., FM onaylı ürün gruplarını da fuar ziyaretçilerinin beğenisine sunacak. Ayrıca İtalya'da ticari işbirliği içinde olduğu firmalarla 2014 yılına ilişkin beklentileri değerlendirecek.

WIN Fuarı'na bu yıl daha büyük bir stand ile katılacaklarını belirten Kayse A.Ş. Satış Müdürü Serkan Çöl; "2014 yılında bizim için önem taşıyan fuarlara katılıyoruz. WIN fuarında bu sene daha büyük bir standla yer alacağız. Katılımın ve ziyaretin yüksek olduğu bu fuarda, yurtiçi ve yurtdışı ziyaretçilerden yoğun ilgi görmek bizi çok memnun ediyor. Aynı tarihte İtalya Milano' da MEC-2014 fuarında da ürünlerimizi sergileyeceğiz. Özellikle FM sertifikalı ürünlerimizle, yurtdışı pazarında daha etkin bir şekilde yer alacağız. Mayıs ayında da SODEX 2014 Fuarı'nda sektörümüzle buluşuyoruz. Sizin aracılığınızla sektörümüzün profesyonellerini standlarımıza davet ediyorum" şeklinde konuştu.

Yeni evlere yenilikçi çözümler Geberit'ten

Banyolarda kullanılan ürünlerin bütünlük sağlayacak sık bir tasarıma sahip olmasının yanında fonksiyonelliği de önemli. Sıhhi tesisat ve rezervuar markası Geberit, evini yeni kuracaklara sunduğu ürünlerle beğeni topluyor. Geberit'in Monolith Rezervuar ve Lavabo Modülleri eski banyoları ufak bir dokunuşla yeniliyor. Banyoları farklı tasarımla bambaşka bir atmosfere sokarak küçük alanlarda bile bütünlük sağlamak mümkün. Geberit Monolith Rezervuar ve Lavabo Modülü evini yeni kuracak olanlara sunduğu pratik çözümlerle banyolara estetik bir hava katıyor.

Geberit Monolith Rezervuar ve Lavabo Modülü hızlı montaj imkanı sağlıyor ve uzun süren tadilatla gerek kalmadan banyolarda yerini alıyor. Kompakt bir ürün olarak yerden tasarruf sağlayan Geberit Monolith, yepyeni banyolar için sık ve modern alternatifleri bir arada sunuyor. Siyah, beyaz ya da toprak rengi seçenekleriyle banyolara uyum sağlayan Geberit Monolith ailesi, yeni evinde farklı tasarımlara yer vermek isteyenlerin tercihi oluyor. Her tarza uygun akıllı çözümleriyle yaşam kalitenizi yükselten Geberit, Monolith ailesiyle banyolara fonksiyonellik ve estetik katıyor.



Japon Teknolojisi Estetikle Birleştii.

İleri teknolojiye sahip Mitsubishi Heavy VRF klima cihazları, rezidans, otel, iş yeri ve ofislerde kolaylıkla kurulan estetik çözümler sunuyor.



VRF Klima Sistemleri



İstanbul
(0212) 286 08 73
info@formgroup.com

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

Antalya
(0850) 221 30 01
VRFantalya@formgroup.com

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

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

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

Form Solar, İpekyüz Elektrik ve Yingli Solar Türkiye işbirliği: Antalya ve Dalaman havalimanlarının enerjisi güneşten

Form Solar, İpekyüz Elektrik – Çetin İpekyüz ve Yingli Solar Türkiye, firmaları işbirliği ile tamamlanan projede Dalaman Havalimanı ve Antalya Havalimanı'na kurulu gücü toplam 500 kWp olan zemine monte güneş enerjisi santralini kurulumu tamamlandı. İki santralin yıllık enerji üretim kapasitesi ise toplam 796 bin 093 kw olarak tasarlandı.

Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü tarafından talep edilen proje kapsamında hazırlanan iki güneş enerjisi santralini yapımına Ağustos 2013 tarihinde başlandı. Güneş panelleri Yingli Solar Türkiye tarafından tedarik edilen projede Form Solar, ihale sahibi olan İpekyüz Elektrik firmasına projelendirme, ürün temini uygulama desteği ile birlikte devreye alma hizmeti sundu. Üç firmanın iş birliği sonucunda güneş enerjisi santralleri hızla tamamlanarak Aralık 2013 tarihinde devreye alındı.

YİNGLİ SOLAR'IN DÜNYA LİDERİ TECRÜBESİ

Yingli Solar Türkiye Ülke Müdürü Uğur Kılıç, havalimanlarında yapılan projeyi Form Solar ile birlikte hızla ve eksiksiz bir şekilde tamamladıklarını belirterek, Yingli Solar'ın 2012 ve 2013 yılında dünya pazar lideri olarak kapattıklarını hatırlattı. Kılıç şunları söyledi:

"Bu iki projede Yingli Solar'ın dünya tarafından kalitesi ve verimliliği ispatlanmış panellerimizi kullandık. Her projede 962 adet olmak üzere toplam bin 924 adet 260 W yüksek verimlilik sağlayan Yingli Solar paneli yer aldı. Bu panelleri DHMİ'nin yüksek verimlilik talebine cevap vermek amacıyla çok hızlı bir şekilde tedarik ederek, projeyi tamamladık. Havalimanlarının ihtiyacı olan elektrik ihtiyacının büyük bir bölümü Yingli Solar panelleriyle sağlanacak. Yingli Solar olarak kısa zaman içinde Türkiye'de pek çok yeni projeyi hayata geçirmeyi planlıyoruz" dedi.

GÜNEŞ ENERJİSİ HIZLA ARTACAK

Form Temiz Enerji Genel Müdürü Enis Behar ise havalimanlarında gerçekleştirdikleri projenin kendileri için önemine dikkat çekerek, "Havalimanları, otel ve tatil merkezleri gibi günün her saati elektrik enerjisine ihtiyaç duyan kurumların güneş enerjisi projelerine yatırım yapmaları olumlu bir gelişme" dedi. Behar, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından çok avantajlı bir ülke olduğunu anlatarak şirketlerin bu enerji kaynağını en iyi şekilde kullanmaları için güneş enerjisi yatırımlarını geç kalmadan yapmaları gerektiğine, 2014 yılının ise bu yatırımı yapmak için en uygun dönem olduğuna inandığını sözlerine ekledi.

Wilo 2014 yılında %100 müşteri memnuniyeti hedefliyor



Pompa sistemleri sektörünün lider markası Wilo'nun, Türkiye geneline yayılmış yetkili servisleri Hedef Paylaşım Toplantısı'nda bir araya geldi. Toplantıda konuşan Wilo Türkiye Genel Müdürü Ercüment Yalçın, satış kadar satış sonrası hizmetin de büyük önem taşıdığını ifade ederek, 2014 yılında %100 müşteri memnuniyeti hedeflediklerini söyledi.

Wilo'nun tüm yetkili servisleri, 25 Ocak 2014'de Marriott Asia Hotel İstanbul'da gerçekleştirilen Hedef Paylaşım Toplantısı'nda bir araya geldi.

Satış sonrası müşteri memnuniyetini sürekli kılmak için yetkili servislerine yönelik eğitim ve toplantılara büyük önem veren Wilo, Yetkili Servisler Hedef Paylaşım Toplantısı'yla 2013 yılının

deneyim ve birikimini 2014 yılına taşıdı. 2013 yılının sektör ve şirket açısından değerlendirildiği toplantıda 2014 yılına yönelik strateji ve hedefler paylaşıldı.

Toplantıda açılış konuşmasını yapan Wilo Türkiye Genel Müdürü Ercüment Yalçın, satış sonrası sürecin önemine değinerek mutlak müşteri memnuniyeti için kusursuz bir sistem yaratmayı amaçladıklarını ifade etti. Yalçın konuşmasında, yükselen satış grafiğinin yanı sıra hızlı ve etkili servis desteğinin önemine değindi. Satış sonrası hizmet dönüşlerinde %98'lik bir müşteri memnuniyeti yakaladıklarını ifade eden Yalçın, "2014 yılında en önemli hedefimiz; %2 oranında olan memnuniyetsizliğin nedenlerini anlayarak servis hizmetlerimizi %100 memnuniyete çıkarmak" dedi.

Wilo Türkiye Operasyonlar Müdürü Tolga Ünal ise yaptığı konuşmasında sektöre yönelik değerlendirmelerde bulundu. Toplantı, 2013 yılının çeşitli alanlarda en başarılı yetkili servis ekiplerine plaket ve ödülleri takdimi ile tamamlandı.

YETKİLİ SERVİSLER ARABA YARIŞI OYUNU İLE MORAL DEPOLADI

Hedef paylaşım toplantısında yapılan konuşmaların ardından eğlenceli saatler yaşandı. Toplantı katılımcılarından oluşturulan 10 takım, kendilerine verilen tekerlek, direksiyon ekipmanları gibi malzemelerle en hızlı arabayı yapmak için mücadele etti. Yarışma sonunda şampiyonlara ödülleri verildi. Heyecan ve yaratıcılığın iç içe geçtiği yarışmayla Wilo yetkili servisleri, yoğun geçecek 2014 yılı için moral depoladı.

PANEL SİSTEM HER ZAMAN KAZANDIRIR!



Panel Sistem 25 yıllık deneyimi ile endüstriyel soğutma ihtiyaçlarınıza teknolojik, çevreye duyarlı ve enerji tasarruflı mühendislik çözümleri sunar.



İSİSO Sanayi Sitesi Y Blok No: 10 Hoşdere Mevkii Esenyurt-İstanbul
Tel: +90 212 623 20 34 www.panelsistem.com.tr panelsistem@panelsistem.com.tr



FORM, 3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi'ndeydi



20-21 Şubat 2014'de Swisshotel'de gerçekleşen "3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi"nde ÇEDBİK'in "Sürdürülebilirlik-Sınırları Aşmak" temasıyla platin sponsor olarak standı ile yer alan FORM, Terra-City AVM, Meydan M1 AVM, Titanic Deluxe Otel, Akbatı AVM gibi alanında en büyük ve özel toprak ve su kaynaklı ısı pompası uygulamaları ve Antalya-Dalaman Havalimanları, Teknopark, Eyüp Belediyesi Hizmet Binası, Migros Alaçatı

Mağazası fotovoltaik uygulamalarıyla katılımcılardan yoğun ilgi gördü. Zirvenin ikinci günü olan 21 Şubat Salı günü "Yapıda Yenilenebilir Enerji Kullanımı" konulu oturuma konuşmacı olarak katılan Form Şirketler Grubu Başkanı Tunç Korun, "20 bin m² üstünde olan tüm binaların ısıtma-soğutma sistemleri için enerji verimliliği yüksek olan ısı pompası uygulamalarının iyi bir seçenek olarak değerlendirilebileceğini ve özel-

likle son 10 yılda yeni yapılan AVM'lerin %70'e yakınının sistem olarak ısı pompasını tercih ettiğini belirtti. Konuşmasında Türkiye'de güneş enerjisi kullanımına da değinen Tunç Korun, "Elektrik fiyatlarındaki aşırı artışlar ve enerjide giderek artan dışarıya bağımlılığımız ülkemizin en önemli doğal enerji kaynağı olan güneşi daha çok kullanmayı gerektiriyor. Fotovoltaik ürünlerde son 5 yılda fiyatlar ciddi oranlarda düşerken elektrik fiyatlarında yüksek miktarda artışlar oldu. 1.000 avro'ya artık anahtar teslim fotovoltaik sistemler kurulabiliyor ve sistem 5 yılda geri dönüş sağlıyor. 1 MW altı kanununun çıkmasıyla da lisans gerekmeden bireyler ve kurumlar kendi elektriklerini kendileri üretebilecek" dedi. 3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi'ne, 100'den fazla akademisyen, 30'a yakın yabancı konuşmacı sivil toplum kuruluşu ve sektör temsilcisi katıldı. Zirve'de, yeşil bina sektörünün bugünkü durumuyla birlikte ortak sorunları ele alındı ve ekolojik yerleşim birimlerine giden yolda geleceğe dönük beklentiler dile getirildi.

Buyaka'nın tercihi İsta

Enerji verimliliğinin lider şirketi Alman ista, Türkiye'nin en prestijli emlak projelerinin ısıtma sistemlerinde aranan marka oldu. İstanbul'un sayılı ofis, alışveriş merkezi ve rezidans projelerinden Buyaka da, yakıt giderlerinde ortalama yüzde 40'a varan tasarruf sağlayan ısı sayaçlarını tercih etti.

21. yüzyılı yansıtan son moda tasarım ve konfor olanaklarının sunulduğu Buyaka'nın 21 katlık üç kulesinin ikisi ofis, biri de rezidans olarak kullanılıyor. Ofis kulelerinin her birinde yaklaşık 5



bin kişi çalışıyor. Lüks bir yaşam tarzı için tüm detayların düşünüldüğü rezidans ise boydan boya cam dekorasyonu ile Marmara Denizi'nden Boğaz'a, Riva Ormanı'ndan Karadeniz'e kadar uzanan manzarası ile huzur veriyor. Buyaka'da hem alışveriş merkezi ve ofisleri hem de rezidans sakinlerinin ısı ve su paylaşımlarını ista tarafından sağlanmaktadır.

110 yıllık köklü bir geçmişe sahip ista, merkezi sistemle ısınan binalarda her dairenin ısındığı kadar ödemesine olanak veren ısı sayacı sisteminin Türkiye'de yerleşmesindeki katkısıyla

da öne çıkıyor. ista'nın Türkiye Satış Koordinatörü Mustafa Bekir Akdoğan, sunduğu çalışma ve yaşam konforuyla İstanbul'un sayılı projelerinden biri olan Buyaka'da ista ısı sayaçlarının tercih edilmesinden memnuniyet duyduklarını belirterek şunları söyledi: "Köklü geçmişi ve enerji verimliliğindeki lider rolü ile ista, Türkiye pazarına girmesinden bu yana sektörün en belirleyici şirketlerinden biri oldu. Enerji verimliliği bilincinin yerleşmesi ve tasarruf konusunda daha büyük adımlar atılmasına yönelik çalışmalarımız da devam edecek."



Rekabetinize Bizim de Katkımız Olsun

Karyer 1978'den beri soğutma ve klima sistemleri için ısı eşanjörü üretmektedir.



- ▶ 36 yıllık bilgi ve tecrübe
- ▶ 62 ülkeye ihracat
- ▶ Software destekli ürün seçimi
- ▶ Teknik Destek
- ▶ Kısa süreli teslimatlar
- ▶ AR-GE ve ÜR-GE çalışmaları



www.karyergroup.com
info@karyergroup.com



KaryerHeatExchangers

KaryerHeatExchangers

Karyer

HEAT EXCHANGERS

kısa kısa

Ventek, Plymovent firmasının Türkiye distribütörü oldu



Ventek Mühendislik Ltd. Şti. temsilciliğini yaptığı firmalara yenisini ekledi. HVAC sektörüne kaliteli ürünler sunan Ventek, Duman - Toz Emiş Sistemleri ve Filtre Cihazları üreten Plymovent – Hollanda markasını ürün gamına kattı. Plymovent firması endüstriyel tesislerde üretim sırasında ortama yayılan kaynak dumanı, toz, zehirli gaz vb. kirleticilerin çıktığı noktadan emilerek ortamdaki uzaklaştırılması ve filtre edilmesi üzerine uzmanlaşmış bir firma. Plymovent ürünleri kullanılarak daha temiz ve kaliteli üretim mahalleri sağlanıyor. Kaliteli ürünler ile sınırsız müşteri memnuniyetini ilke edinmiş olan Ventek, endüstriyel havalandırma ve filtre sistemlerinde ihtiyaç olan çözümler sunuyor.

PLYMOVENT marka ürün ve sistemler:

- Mafsallı Emiş Kolları
- Mobil Filtre Cihazları
- Sabit Filtre Cihazları
- Merkezi Filtre Sistemleri
- Endüstriyel Fanlar
- Endüstriyel Davlumbaz Sistemleri
- Kesme/Kaynak Çalışma Tezgahları
- Yağ Filtre Cihazları
- Push Pull Filtre Sistemi
- Diluter Filtre Sistemi

Eğitim Oyunları

Gülbeniz Akduman, Zeki Yüksekbiçgili
Hayat Yayınları / Türkçe
168 s. -- 2. Hamur-- Ciltsiz -- 14 x 21 cm
İstanbul, 2014 / ISBN : 9786051510491

"Türkiye geliştikçe eğitimin önemi de artıyor, buna paralel olarak hem kurumsal eğitimlerin hem de bu eğitimleri hazırlayan ve sunan eğitimcilerin sayısı hızla artmaya devam ediyor. TÜİK verilerine göre Türkiye'de 10 ve üstü çalışanı olan kurumların %32'si çalışanlarına mesleki eğitim veriyor. Kurumsal eğitimlerde en önemli konu ise eğitimlerin etkinliği; işte bu kitap, tam da eğitimcilerin etkinliklerini arttırmak, eğitimleri daha eğlenceli ve kalıcı hale getirmek için tasarlanmış 70 eğitim oyununu içeriyor.

Eğitim Oyunları, 14 yıl kişisel ve yönetsel gelişim konularında farklı sektörlerde eğitim veren Gülbeniz Akduman ve verdiği eğitimlerin daha etkili ve eğlenceli olması isteğiyle taradığı yabancı kaynakların, kültürel ve iş yapış şekli olarak Türklerinkine uygun olmaması sebebiyle bu alanda uygulamalar geliştiren Zeki Yüksekbiçgili'nin birikimlerinden oluşuyor.

Eğitmenlerin sadece anlatan ve uygulayan taraf olduğunda eğitim veriminin düştüğüne inanan Gülbeniz Akduman ve Zeki Yüksekbiçgili, eğitmen olarak katılımcıların hoş vakit geçirmelerini ve aktif katılımı sağlamaları için temalara ayrılmış 70 eğitsel oyun hazırladı. Kitapta oyunların amaçları, uygulama alanları, süresi, tavsiye edilen kişi sayısı ve gerekli malzemelerle birlikte nasıl oynandığını anlaşılır şekilde anlatılıyor.

Hayat Yayınları'ndan Şubat ayının son haftası raflara çıkan Eğitim Oyunları, bu konudaki bir boşluğu doldurmayı, eğitmenler için bir başucu kitabı olmayı hedefliyor.



BOREAS

Klima Santrali

Kompozit Çelik Modüler Klima Santrali



“Biz onu havaya hükmetmesi için yarattık ve ona Rüzgar Tanrısının adını verdik..”



teknoklima

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

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

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

info@teknoklima.net | www.teknoklima.net

Arçelik A.Ş.'den çevreci ve yüksek verimli motor serisi



Arçelik A.Ş., IE2 yüksek verimli motor ürün gamına, 55, 75 ve 90 kW pik gövdeli 250 ve 280 yapı büyüklüğünde motorları dahil etmesinin ardından IE3 ürün yelpazesini de 90 kW'a kadar oluşturdu. Avrupa Birliği 2020 yılında, mevcut tüketim dikkate alındığında yüzde 20 enerji verimliliğine ulaşılmasını amaçlayan politikası çerçevesinde bir motor regülasyonu yayınladı. Bu regülasyon ile artık AB ülkelerine ihraç edilen endüstriyel motorların belirli bir verim sınıfında olma zorunluluğu getirildi. Bu kapsamda; her bir AB ülkesi, motorların verim değerinin ölçülmesi, standartlara ve regülasyona uyumu ve olası yaptırımları uygulayabilecek kuruluşlar ile ilgili hazırlıklarını tamamladı. Ayrıca, AB ülkelerinde makine/

teçhizat, pompa, kompresör ve redüktör üreticileri IE2 motor kullanımına başladı. Ülkemizde ise, 7 Şubat 2012 tarihinde resmi gazetede yayımlanan "Elektrik Motorları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğ" in uygulanmaya başlanması ile birlikte 4 Nisan 2012 tarihinden itibaren IE2 motor kullanımı zorunlu hale geldi. 1 Ocak 2015 tarihi itibarı ile 7,5-375 kW aralığındaki motorlar IE3 verim sınıfı veya IE2+inverterli olmak zorunda iken 1 Ocak 2017 tarihi itibarı ile 0,75-375 kW aralığındaki motorlar IE3 verim sınıfı veya IE2+inverterli olmak zorunlu hale getirildi.



Ürün gamına en son eklenen 250-280 pik gövdeli motorlarda, piyasadan ve müşterilerden alınan bildirimler göz önüne alınarak konsept tasarım aşamasından itibaren, 6316 rulman serisi ile 180C'lik rulman gresi kullanımını standart hale getirilmiştir.

Wat Motor Hakkında

Makine üreticilerinin ana hareket kaynağı olarak kullandığı "Wat Motorlar"; pompalar, fanlar, kompresörler, redüktörler, asansörler, vinçler, konveyörler, presler, otomatik testerele, eleme makineleri, fırın sistemleri, brülör, ısıtma sistemleri, gıda sanayi, inşaat makineleri ve bunların dışında Genel Maksat Motoru ile de tabir edilen tüm motorları kapsamaktadır.

Yoğuşmalı kombiyi tercih eden daha ucuza ısıtıyor

Kombi teknolojisinde enerji tasarrufu ve çevreci özelliğiyle çığır açan yoğuşmalı cihazların sadece büyük dairelerde verimli çalıştığına dair yaygın inanış gerçeği yansıtmıyor. Küçük dairelerde, hatta yazın sadece sıcak su ihtiyacı için kullanılırken bile yoğuşmalı kombiler, yakıt tasarrufu sağlıyor. Yoğuşmalı ısıtma cihazlarında yüksek verimliliğini özel bir yakma sistemi ve elektronik donanım ile sağlandığını belirten Ariston Thermo Türkiye Sistem Ürünleri ve Satış Öncesi Müdürü Nihat Yıldırım, "Bu donanımı sayesinde kombi ve kazanlar, atmosfere attıkları egzoz gazındaki gizli su moleküllerinin tuttuğu ısıyı kullanabiliyor. Başka bir deyişle baca gazının sıcaklığını düşürerek, bu sıcaklıkla cihazın içindeki enerji çevrimine katkıda bulunuyorlar. Bu da doğrudan yakıt tasarrufu sağlıyor" diyor.

Yoğuşmalı kombilerin büyük daireler için gerekli olduğuna dair yaygın inanışın da doğru olmadığını ifade eden Yıldırım, şunları söylüyor: "Yoğuşmalı teknolo-

ji, kombi ve kazan içindeki teknoloji ile baca gazı sıcaklıklarının düşürülmesini sağlıyor. Yoğuşmalı olmayan kombilerde baca gazı sıcaklığı 120-130 dereceyi buluyor. Oysa yoğuşmalı kombilerde sıcaklık 40-45 dereceye kadar düşüyor. Bu, tesisatta ısıtma görevini tamamlayarak kombiye dönen suyun 120-130 derecedeki baca gazı ile ısı alışverişinde bulunması sayesinde gerçekleşiyor. Yani dönüş suyu baca gazının içindeki gizli ısıyı çekiyor ve ısı kaybından dolayı baca gazındaki buhar damlacıklar oluşturarak yoğunlaşıyor. Bu işlem sırasında kombi, evin büyüklüğünü hesaplamıyor. Dolayısıyla 'Küçük dairelerde yoğuşmalı cihaza gerek yok!' gibi kulaktan dolma bilgiler doğruyu yansıtmıyor. Çünkü yoğuşmalı kombiler, her sıcaklıkta klasik konvansiyonel kombilere göre çok daha yüksek verimle çalışır." Yıldırım, yoğuşmalı kombilerin sadece kış mevsiminde değil yazın "sıcak su" modunda kullanımında bile tasarruf sağladığını sözlerine ekliyor.



Teknoloji Tasarımla Buluşuyor



XARTO® Swirl Difüzörler

TROX, XARTO® modeli ile teknoloji ve sofistike tasarımın mükemmel uyumunu sergiliyor.

Üstünlükleri

- Her türlü estetik ihtiyaca uygun on farklı difüzör yüzü alternatifi
- Yüksek debilerde düşük ses gücü seviyesi
- Yaşam mahalinde düşük hava hızları ve düşük sıcaklık farklarıyla mükemmel konfor

TROX® TECHNIK

The art of handling air

www.trox.com.tr



Vaillant yeni nesil 'ecoTEC 5 tam yoğuşmalı kombi' Avrupa ile aynı anda Türkiye'de

Bu yıl 140. yılını kutlayan ısıtma sektörünün öncü firmalarından Vaillant, 9 Şubat 2014 tarihinde Almanya'daki ana merkezi Remscheid'da düzenlediği özel bir lansman toplantısıyla "yeni nesil ecoTEC 5 tam yoğuşmalı kombisini" iş ortaklarına tanıttı. Sektöründe ilkleri başaran Vaillant'ın "Farkı açıyoruz" konseptinde gerçekleşen lansman toplantısında, Alman teknolojisiyle üretilen yeni nesil ecoTEC 5 tam yoğuşmalı kombinin özellikleri tanıtıldı. Değişen iklim şartları ve her geçen gün artan enerji maliyetleri düşünülerek tasarlanan yeni nesil ecoTEC 5 kombi, tam yoğuşmalı ve yüksek verimli teknolojisiyle kullanıcıya yakıt tasarrufu ve konforu bir arada sunuyor. Üstün Alman teknolojisiyle üretilen bu cihazlar aynı zamanda çevreyi de koruyor. Enerji maliyetlerini düşürmek için dizayn edilen ecoTEC 5, Vaillant'a özgü teknolojisi ile mekânın ısıtma yükünü kendisi algılayarak, otomatik kapasite ayarı yapıyor.

ecoTEC 5 kombide bulunan kullanıcı dostu panel dizaynı ve kumanda paneline entegre edilebilen calorMATIC akıllı kontrol cihazları, mekânın ve kullanıcının ihtiyaçlarını algılayarak gerekli değişiklikleri yapıyor ve tasarrufa kendisi karar veriyor. Ürünün, Vaillant calorMATIC kontrol sisteminin dışında, akıllı cihazlar ile (smart phone, tablet pc vb) kontrol edilebilen bir alt yapısı da bulunuyor.

ECOTEC 5 BEKLEME KONUMUNDA SINIFININ EN DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİNE SAHİP

e-Bus altyapısı sayesinde diğer tüm Vaillant cihazları ile interaktif iletişim kuran ecoTEC 5, bu özelliğiyle tek kontrol sistemi üzerinden güneş enerjisi, ısı pompası, mini kojenerasyon sistemlere entegre olabiliyor.

Değişen kanun ve mevzuatlara uygun olarak tasarlanan yeni nesil ecoTEC 5 kombi gelecek için şimdiden hazır. 7 farklı kapasite seçeneği ile pazara sunulacak olan ecoTEC 5, geniş kapasite aralığı ile her mekâna uygun kapasite seçimi imkânı sunuyor. Vaillant'ı Vaillant yapan uzun ömür ve dayanıklılık garantisinde olan ecoTEC 5, Avrupa Birliği'nde yürürlüğe girecek yeni direktiflere de şimdiden hazır. Gelecek için dizayn edilen ve şimdiden geleceğe hazır olan Alman teknolojisi yeni nesil ecoTEC 5 tam yoğuşmalı kombi, yoğuşmalıda son nokta...



Ayvaz Islak Alarm Vanası

Yangın ürünleri konusunda eksiksiz ürün gamına sahip olan Ayvaz, FM belgeli ve UL listeli Islak Alarm Vanası ile de fark yaratıyor.



Tesisat sektörünün öncüsü Ayvaz, yangın ürünleri konusunda atılım yapmaya devam ediyor. Bu ürün grubuna son olarak Islak Alarm Vanasını dahil eden şirket, vana ve bağlantı ekipmanlarının tamamını FM onaylı ve UL listeli olarak sektöre sunuyor. Islak Alarm Vana Sistemi, sprinkler tesisatında ısıtılan hacimler ve suyun +4°C 'nin altına düşüp donma olasılığı olmayan ortamlarda mekanik ve elektriksel alarm vermesi amacıyla tasarlanmıştır. Bu vanalar, depolar, fabrika ve atölyeler, hastaneler, alışveriş merkezleri, konutlar ve rezidanslarda kullanılır. 3, 4, 6 ve 8 inç ölçülerinde üretilen Ayvaz Islak Alarm Vanası, flanşlı-flanşlı, yivli-yivli ve yivli-flanşlı bağlantı

alternatiflerine sahiptir. Sprinkler hattına dikey olarak monte edilen ürün, 200 ila 300 psi aralığında onay basıncında çalışabilmektedir. 20 bar pompa basıncına dayanabilecek şekilde tasarlanan Ayvaz Islak Alarm Vanası, yüksek katlı yapılar için de uygun bir çözüm sunmaktadır.

Bu sistemin önemli bileşenlerinden biri Geciktirme hücresidir. Yanlış alarmların önüne geçilmesi amacıyla tasarlanan Geciktirme hücresi, sprinkler sisteminde meydana gelebilecek küçük basınç dalgalanmalarından kaynaklanabilecek ikazları engeller. Sistemdeki diğer bileşen ise Basınç Anahatarlarıdır. Islak, kuru, baskın ve ön tepkili otomatik sprinkler sistemlerinde de yer alan ürün, 4-20 psi aralığındaki basınç düşüşü veya artışını tespit ederek elektriksel alarm vermesi amacıyla kullanılmaktadır.

Su motor gongu, ıslak, kuru ve baskın sistemlerle birlikte iç ve dış ortamlarda mekanik alarm vermesi amacıyla kullanılan yüksek desibelde ses üreten bir çandır. Geciktirme hücresi ile veya trim seti ile de kullanılabilir. Duvara ve alarm vanası üzerine monte edilebilen olmak üzere iki modeli vardır. Alarm vanası veya geciktirme hücrelerinden gelen hat üzerinde önce pislik tutucu vana kullanılır. Sonra su motor gongu montaj edilir.

Islak Borulu Sprinkler Sistemi Prensip Şeması



Sprinkler (1) patlayınca, su akışının başlamasıyla alarm vanasının klapesini (2) kaldırır ve su akışı aynı anda alarm trim setine (3) doğru ilerlerken oradan da geciktirme hücresinde dolarken, önce basınç anahtarı (6) sayesinde elektriksel alarm verip, sonrasında su motorlu gonga (5) gelen su mekanik alarm vererek çanı çaldırır.

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!



ürün tanıtımı

Yer tasarrufu sağlayan Mitsubishi Electric su soğutmalı dış üniteler ile teraslarınız size kalır



Mitsubishi Electric Klima Sistemleri, hayatı daha keyifli, ortamdaki havayı daha kaliteli ve sağlıklı hale getirmek amacıyla her türlü bina ve iç mekâna uygun geniş ürün yelpazesi ile profesyonel beklentilere profesyonel çözümler sunmak için çalışıyor. Mitsubishi Electric Kalitesi, kısaca MEQ, teknoloji, dizayn ve üretimde 90 yıllık mükemmelliği işaret ediyor. Konfor, verim ve dayanıklılığın en yüksek standardını gösteriyor.

Her bina kendi karakteristik özellikleri ve farklılıklarıyla; sahip olduğu tasarım, boyut, şekil ve yaşına göre ayrı ayrı değerlendiriliyor. Her proje de kendine özgü iklimlendirme ve havalandırma sistemine ihtiyaç duyuyor. Birçok yeniliğin öncülüğünü yapan Mitsubishi Electric, geniş ürün gamı sayesinde her türlü ihtiyaca uygun cihazlarıyla çözüm üretiyor.

City Multi WY Heat Pump ve WR2 (Isı Geri Kazanımlı) Su Soğutmalı VRF Serisi ile bir VRF Sisteminin avantajları ve bir su çevrimini birleştirmek mümkündür. Bu durumda ısı, dış ortam havası yerine suya transfer edilir. Su soğutmalı sistemler, ısı değiştirgeci dışarıda olmadığı için özellikle ılıman ve soğuk iklimlerde kullanıma çok uygundur. Ayrıca, her kata ana bir su borusu hattı çekilerek yüksek binalarda rahatlıkla kullanılabilir. Sistemde, 10°C ~ 45°C arasında su temin edebilen herhangi bir su kaynağı kullanılır. Kaynak olarak; doğal kaynaklar olan göl, nehir, deniz, yer altı suyu gibi kaynaklar kullanılabilir. Su soğutmalı dış üniteler antifriz uygulaması ile düşük su sıcaklıklarında çalışmaya uygundur.

Su soğutmalı sistemlerin avantajı, suyun optimum sıcaklık ve debide çevrilebilmesi sayesinde esnekliğin artması, COP (ısıtımadaki enerji verimliliği) ve EER (soğutmadaki enerji verimliliği) değerlerinin yükselmesidir. Mitsubishi Electric tarafından geliştirilmiş olan eşsiz soğutma teknolojisi sayesinde, su soğutmalı dış üniteler gövdeden ısı yaymazlar. Bu nedenle, bulundukları ortamda ilave bir havalandırma yapmaya ihtiyaç yoktur.

City Multi Su Soğutmalı WY Serisi Dış Üniteler (Heat Pump – Isı Pompası)

Su kaynağını kullanan WY serisi üniteler, hava soğutmalı Y serisi ürünlerin tüm avantajlarına sahiptir. WY serisi üniteler bina boyut sınırlaması olmaksızın geniş tasarım esnekliğine olanak sağlayarak iç ortama yerleştirilebilir. Kapasiteye bağlı olarak, 17-50 arası iç ünite modelleri bireysel veya merkezi kontrollü olarak tekli WY serisi ünitelere bağlanabilir.

Serinin kompakt boyutları da önemli bir özellik olarak öne çıkıyor. Geliştirilmiş üstün kart soğutma teknolojisine sahip dış ünite bunu fan yardımıyla değil soğutucu akışkan devresi ile gerçekleştirir. Böylelikle gövdesinden ısı yaymaz, sadece ön bölümde servis müdahale boşluğu gereklidir.

City Multi Su Soğutmalı WR2 Serisi Dış Üniteler (Heat Recovery - Isı Geri Kazanımlı)

Isı geri kazanımlı City Multi su soğutmalı dış üniteler ile eş zamanlı ısıtma ve soğutma çalışması yapılabilir. Çift ısı geri kazanım teknolojisi sayesinde yüksek verim değerlerine ulaşılır. Birinci ısı geri kazanım soğutkan sisteminde gerçekleşir. İç üniteler arasındaki ısı geri kazanımı sayesinde eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması yapılabilir. İkinci ısı geri kazanım PQRY ünitesi (dış ünite) sayesinde su döngüsü içinde gerçekleşir. Aynı anda ısıtma ve soğutma modunda çalışan dış üniteler arasında da bir ısı geri kazanımı gerçekleşir. Çift ısı geri kazanımı, enerji verimliliğini artırırken sistemi kışın bile bazı alanlarda soğutma ihtiyacı bulunan günümüzün modern binaları için ideal bir çözüm haline getirir.

Tüm yıl boyunca soğutma ihtiyacı olan binalarda, örneğin; içinde mutfak ve ofis bir arada bulunan binalarda ya da içinde sistem odası ve ofis bir arada bulunan binalarda tercih edilmesi uygundur. Kış aylarında ofis bölümlerinde ısıtma yapılırken, sistem odası ya da mutfak gibi alanlarda soğutma yapılabilir. Bu şekilde eş zamanlı yapılan ısıtma/soğutma çalışmalarında, atık ısıdan faydalanılarak, sistem verimliliği artırılmış olur. Ayrıca ısı geri kazanımlı City Multi sistemleri, güneş alan odalar ile almayan odalar arasında büyük sıcaklık farkı bulunan binalar ve özellikle oteller için de uygun bir tercihtir.

Su Soğutmalı City Multi Sistemlerin Avantajları:

- Dış hava sıcaklığı (-) eksi değerlere düştüğünde, hava soğutmalı sistemlerin kapasiteleri de düşer. Su soğutmalı sistemlerin çalışma mantığı dış hava sıcaklığından bağımsızdır.
- Isıtmada defrost çevrimine gerek yoktur.
- Hem ısıtma hem de soğutma için yüksek verimlilik sağlar.
- Toprak ve su sıcaklığı, yaz ve kış mevsimlerinde havaya göre daha az değişkenlik gösterir. Bu sayede yüksek verim değerleri elde edilir.
- Hava = -5 ~ 35 °C
- Su = 10 ~ 15 °C (6 m derinlikte)
- Toprak = 10 ~ 15 °C (4 m derinlikte)
- Enerjinin tekrar kullanımı mümkündür. (Çift ısı geri kazanımı)
- CO2 salımı düşüktür.
- Sessiz çalışma sağlanır.
- Dış ünite boyutları küçüktür.

İklimlendirmenin vazgeçilmezleri TOTALINE'da!

İklimlendirmenin olmazsa olmazı
bakır boru ve Totchem soğutucu gaz,
kalitesiyle ve uygun fiyatlarıyla
Totaline'da sizleri bekliyor.

Siz de iklimlendirmeye ilgili her türlü ihtiyacınız
için Totaline'a gelin, kaliteye çok uygun fiyatlarla
tek adresten sahip olmanın keyfini çıkarın.



İSTANBUL (Dudullu): (0216) 528 69 00
İSTANBUL (İkitelli): (0212) 671 53 04 / 671 53 07
ANKARA: (0312) 472 43 04 / 472 43 05 / 472 43 10
İZMİR: (0232) 459 18 17
ANTALYA: (0242) 322 00 29 - 322 66 64

totaline.com.tr
isk-market.com

TOTALINE bir ALARKO-CARRIER kuruluşudur.

TOTALINE

ISITMA-SOĞUTMA-KLİMA-POMPA
YEDEK PARÇA MARKETİ

ürün tanıtımı

Buderus Logano plus GB402 yer tipi yoğuşmalı kazan, daha az yakıtla konfor sunuyor

Buderus, yeni ürünü Logano plus GB402 yer tipi yoğuşmalı kazanlarıyla, daha az yakıt sarfiyatıyla yüksek konfor sunuyor. Yoğuşma teknolojisine sahip olmayan klasik tip kazanlarda, kazana zarar gelmemesi için yoğuşmaya izin verilmemesi nedeniyle, baca gazı sıcaklığı bilinçli olarak yüksek tutulur ve içindeki su buharı dışarı atılır. Bu durum ciddi bir enerji kaybına neden olur. Buderus Logano Plus GB402 yer tipi yoğuşmalı kazanlarda ise, korozyona dayanıklı özel Mg-Al-Si alaşımı eşanjör ile baca gazı sıcaklıkları düşürülürken, su buharı yoğuşturularak baca gazının içindeki enerji dışarı atılmamış oluyor. Bu sayede norm kullanma verimi %110'a ulaşırken daha az yakıt sarfiyatıyla ısı konfor elde ediliyor. Bunun yanı sıra geniş eşanjör yüzeyleri sayesinde, yüksek su sıcaklıklarında da verim korunuyor.

Beş farklı kazan kapasitesiyle 320 - 620 kW arasında geniş bir ürün yelpazesine sahip olan Logano Plus GB402 serisi, hafif, dayanıklı Mg-Al-Si ısı eşanjörü ve çok iyi ısı yalıtımlı kazan bloğuyla enerjinin yüksek verimlilikle ısıtma tesisatına ak-

tarılmasını sağlıyor. Logano Plus GB402 serisi kazanlar, gaz yakıtlı çalışan kazana entegre; modüler ön karışimli, %20 -100 geniş modülasyon aralığına sahip brülör ve akıllı ateşleme sisteminin yanı sıra %110'a varan norm kullanma verimine sahip olması ve işletim esnasında 60 dB(A)'den daha az ses seviyesiyle çalışması nedenleriyle tercih ediliyor.

Logano Plus GB402 serisi yoğuşmalı kazanlar, kompakt yapıları sayesinde, işletmelere küçük alanlarda yüksek ısı kapasite ve verim değerleri sunuyor. Kolay taşıma, yerleştirme ve montaj imkanı bulunan ürün, standart kapılardan rahatlıkla geçebilmesinin yanı sıra, kazan dış saclarının sökülebilmesiyle de dar alanlarda hareket kabiliyeti sağlıyor. Kumanda cihazı, kazan yerleşimine bağlı olarak kazanın ön veya yan yüzüne bakacak şekilde monte edilebiliyor.

Logamatic 4000 serisi kumanda paneli ile 56 farklı ısıtma devresine kazan kontrol, 8 adet kazan ile çoklu işletim olanakları sunuluyor. Logamatic EMS sistem entegrasyonu da 16 kazana kadar kaskad işletimi mümkün kılan ürün,



orta ve büyük ölçekli sistemlerde, diğer Buderus yer ve duvar tipi kazanlar ile birlikte işletim ve kolay entegrasyon imkanı sunuyor.

Logano Plus GB402 serisi yoğuşmalı kazanlar, minimum su debisi zorunluluğu ve dönüş suyu sıcaklık sınırı gibi işletim şartlarına sahip olmaması sayesinde kullanıcıya işletim kolaylığı sağlıyor. Ayrıca kazana entegre edilmiş basınç sensörleri sayesinde de, ilaveten minimum basınç presostadı veya su seviye kontrolü kullanımına da ihtiyaç duymuyor.

Ferrolî'nin Yepyeni Kombisi "Diva" da aradığınız her şey bir arada



Ferrolî'nin yüksek verimli hermetik kombisi Diva, dijital kontrol panelinden donma korumasına, konfordan yüksek emniyet özelliklerine, güneş enerjisi uyumundan kullanım kolaylığına kadar her şeyi bir arada sunuyor.

Ferrolî, Türkiye'deki 25.yılında geniş ürün yelpazesıyla her geçen gün değişen ihtiyaçlara yönelik ürünler sunmaya devam ediyor. Teknolojinin sunduğu üstünlüklerle güvenlik ve çalışma performansını bu yeni ürününde maksimum seviyeye çıkaran Ferrolî, Diva kombiyi 24 kW, 28 kW ve 32 kW'lık üç farklı kapasite seçeneğiyle tüketiciye sunuyor. Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi sağlayan Diva, düşük gaz emisyon değerleri ile doğa dostu bir ürün, ayrıca yeniden tasarlanmış baca/hava emniyet sistemleri ile daha güvenli.

Diva'da, sert kış iklimlerinde karşılaşılan olumsuz durumlara karşı cihazı ve tesisatı güvence altına alan donma koruması

bulunuyor. Olası bir durumda otomatik olarak devreye giren donma koruması Türkiye'nin birçok bölgesindeki iklim koşulları açısından önemli bir avantaj yaratıyor. 92/42 EEC enerji verimlilik direktiflerine göre bu sınıf cihazlar içindeki en yüksek verimlilik seviyesi olan 3 yıldızlı enerji verimlilik seviyesine sahip Diva, kalorifer devresi ve kullanım suyunu ayrı hazırlayan çift eşanjöre sahip.

Dış hava sensörü bağlantı özelliği de bulunan Diva, dışardaki hava sıcaklığına göre modülasyon yaparak enerji tasarrufu sağlıyor. Güneş enerji sistemleriyle entegre çalışarak enerji tasarrufunu artıran Diva'nın arıza oluştuğunda uyarıda bulunan ve bazı arızaları giderebilen kullanım kolaylığıyla tüketici dostu olan dijital ekranlı akıllı kontrol paneli bulunuyor.

"Ekonomi/Konfor" modlarında çalışabilme özelliği olan Diva'da "Konfor" modunda iken kullanım suyu 45°C'de eşanjör içinde hazır olarak bekletildiği için tüketiciler kullanma suyunu çok kısa bir sürede temin edebiliyor. "Eco" modunda ise, sadece tüketicinin kullanım suyu talep etmesi durumunda istenilen sıcaklıkta kullanım suyu hazırlanıyor. Bu şekilde yakıt ve sudan tasarruf sağlayan Diva, opsiyonel aksesuar olarak sunulan oda termostadı ile birlikte kullanıldığında ise sunduğu tasarrufu çok daha yukarılara çıkarabiliyor. Ferrolî'nin Türkiye pazarına sunduğu en yeni kombi olan Diva, standart 3 yıl garanti ile satılıyor.

WILO, yüksek verimli ürünleriyle geleceği bugünden tasarlıyor.

Wilo ürünleriyle projelerinize çözüm ortağı oluyor, servis hizmetimizle de 7/24 desteğimizi sürdürüyoruz.

Yüksek verimli WILO ürünleriyle yasal yönetmeliklerle sorunsuz şekilde tanışmaya devam edecek ve enerjinizi boşa harcamak yerine tasarruf etmeye başlayacaksınız.



www.wilo.com.tr

Pioneering for You

wilo

Dunham-Bush DCLC Serisi Santrifüj Soğutma Grupları

Türkiye'deki vidalı soğutma gruplarının öncüsü olan Dunham-Bush, 120 yıllık sektör ve 50 yıllık santrifüj grup imalat tecrübesini yine FORM güvencesiyle Türkiye pazarına sunuyor.

Genel Özellikleri

- Sınıfındaki en yüksek COP değeri
- Semi Hermetik Kompresör
- R134 A gazlı
- Geliştirilmiş yağ dolaşım sistemi (Tek pompalı dizayn)
- 1.000-14.000 kW Soğutma Kapasitesi
- VFD (frekans invertörlü) opsiyonu
- Gelişmiş kontrol sistemi
- Uluslararası standartlarda üretim ve sertifikalar

Dunham-Bush yüksek verimli vidalı soğutma sistemleriyle oteller, iş merkezleri, fabrikalar gibi birçok geniş hacimli mekanın iklimlendirilmesinde tercih ediliyor.

Günümüzde inşa edilen yeni yapılarda, yaşam alanları genişliyor, teknik alanlar daralıyor. Bina iklimlendirme yükleri de binalar oranında artıyor. Teknik alanları azaltılan binalarda daha az sayıda cihazla, daha büyük kapasitelere ulaşmak ve aynı zamanda verimi yüksek cihazlar tercih ederek, ilk yatırım ve işletme maliyetleri düşük tutulabiliyor. Dunham-Bush vidalı soğutma gruplarının yanı sıra; yüksek verimli santrifüj grupları ile 14.000 kw'a kadar tek cihazda istenilen kapasiteyi sağlayabiliyor.

Dunham-Bush Santrifüj soğutma grupları VFD'li kullanımlarda kısmi yüklerde 11 COP değerine kadar ulaşabiliyor. Bu değere, patentli İmpeller dizaynı, Evaporatör ve Kondenser tarafında patentli tasarım; Skip-Fin Tube'ler, bağımsız yağ dolaşım sistemi ve hareketli diffüzör sayesinde ulaşabiliyor.

Flooded tipi Evaporatör, Kompresöre likit yürümesini önleyen özel dizayn alüminyum eliminatörler ve Kondenserde



bulunan Subcooler teknolojisi, Dunham-Bush'un tek cihazla çok yüksek kapasitelere nasıl çıktığını açıklıyor.

640*480mm dokunmatik LED ekran, cihazda bulunan sensörlerden aldığı verileri grafikler vasıtasıyla kolay anlaşılır şekilde kullanıcılara sunuyor. 8 farklı set edilebilir değer sayesinde kullanıcının istediği fiziksel koşullar sağlanabiliyor. Kontrolü kolaylaştırılmış ekranda cihazla ilgili tüm verilere kolaylıkla ulaşılabilir. Cihazda bulunan toplamda 13 koruma modülü sayesinde sistem çalışması tamamen koruma altına alınmış durumda. Ayrıca son 10 sistem hatası da ekrandan okunabiliyor.

Dunham-Bush Santrifüj Chillerler ihtiyaca göre tek veya çift kompresörlü olarak tercih edilebilir. Üniteler, Tek Kompresörde; 1000 – 7000 kW, Çift kompresörde; 6000 – 14000 kW soğutma yükünü karşılayabilmektedirler.

Bazı DunhamBush Referansları:

- Pekin – Capital Airport
- Yantai – Crown Plaza
- Katar – Al Dana Tower
- Florida – Kennedy Space Centre
- Dalian – Dalian Sports Centre
- Moskova – International Business Centre
- Yeni Delhi – Sahara Mall

Sadeliğin Tasarımla Buluşması; Zehnder Subway!



Özel tasarımlara sahip dizayn radyatörleriyle dünya lideri olan Zehnder Group, Subway modeli ile kalite, tasarım ve fonksiyonelliği bir arada sunuyor. Şık ve sade tasarımı, her alana uygun kullanım kolaylığı ile dikkat çeken Zehnder Subway, sıcak su veya elektrikle çalışabilen iki farklı modeliyle yaşam alanlarının vazgeçilmezi olacak.

Dizayn radyatör alanında dünya lideri olan İsviçreli Zehnder, yatay dizilmiş hassas çelik boruları çevreleyen çelik profilden oluşan sade ve şık tasarımıyla dikkat çeken Zehnder Subway'yi Türkiye pazarına sundu. Lazer kaynak metodu ile üretilen Zehnder'in yeni ürünü Subway'de kaynak izleri kullanılan özel teknoloji sayesinde gözle görülmüyor.

Klasik dizaynı, havlu asılabilmesi için büyük aralıkları ve fonksiyonel özellikleriyle yaşam alanlarına değer katacak Zehnder Subway radyatörlerin sıcak su veya elektrikle çalışabilen iki farklı modeli bulunuyor. Zehnder Subway, standart olarak krom ve fırçalanmış V4A paslanmaz çelik seçenekleri ile karşımıza çıkarken, talep üzerine farklı renk seçeneklerinde de üretimi gerçekleştirilebiliyor. Özel yağ solisyonu ile doldurulmuş elektrikli modelinde, kuru çalışma koruması, günlük ve haftalık programlama, oda sıcaklığının ayarlanması gibi çeşitli özelliklere sahip olan Zehnder Subway yaşam alanlarını verimli ve konforlu ısıtırken tasarım farklılığı ile estetik duylara da hitap ediyor. EN 442 standartlarında ısı çıkışı testi ve CE Sertifikası

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI



BETA ECHOS



ZETA ECHOS



TETRIS



KAPPA V EVO



TETRIS 2

SU SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI



OMEGA V ECHOS



TETRIS W

FREE - COOLING SOĞUTMA GRUPLARI



ZETA ECHOS FC



KAPPA V EVO FC



TETRIS FC

MULTİFONKSİYONEL GRUPLAR



OMICRON V EVO



OMICRON S EVO

HASSAS KONTROLLÜ KLİMA CİHAZI



DATATECH



HIGH DENSITY



DATATECH +

Ari Armaturen Temptrol-Kendinden İşletimli Sıcaklık Kontrolörü



TEMPROL harici (Elektrik, hava, vb.) bir güç kaynağı olmadan çalışan kendinden işletimli bir sıcaklık kontrolörüdür. Termal kapama vanası sıcaklık artışıyla kapatır. Termal açma vanası sıcaklık artışıyla açar. Termal karıştırıcı tip üç yollu vana, artan sıcaklıkla B girişini kısar veya kapatır. Dağıtıcı tip üç yollu vana, artan sıcaklıkla B çıkışını kısar veya kapatır.

Tasarım olarak basınç denge körüklü 2-yollu veya 3-yollu vana normalde maks. 150°C'ye kadar, soğutma parçası ile maks. 300°C çalışma sıcaklığına kadar kullanılabilir.

DN 15 ile DN100 arası flanşlı, 1/2" ile 2" arası dişli bağlantılı olarak PN16, 25, 40 basınç sınıfında EN-JL 1040, EN-JS 1049, 1.0619+N, 1.4408, pirinç gövde malzemesi ve paslanmaz çelik 1.4541 iç aksam malzeme seçenekleriyle sunulmaktadır. Ayar noktası tertibatı kendiliğinden kalkarak bu durumu gösterir. Tip onayları; DIN EN 14597 (DIN3440 yerine) TÜV-Rheinland, DIN CERTCO, Germanischer Lloyd.

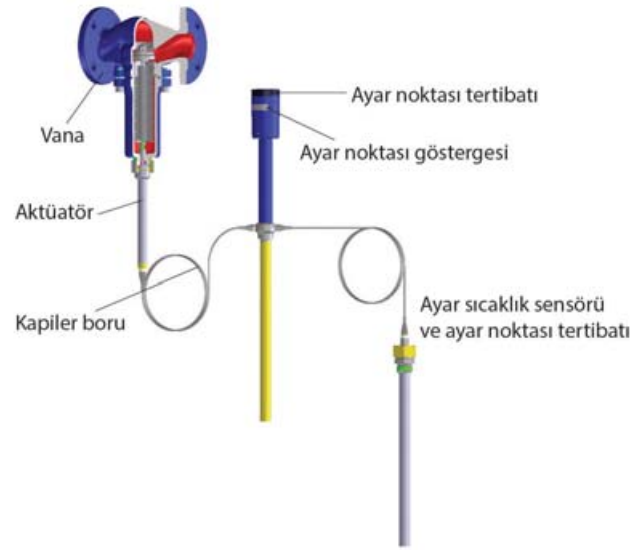
KONTROLÖR FONKSİYONU

ARI-Sıcaklık Kontrolörü (TEMPROL) termal genleşme esasına göre çalışır. Kendinden işletimlidir ve çalışmak için ekstra enerjiye ihtiyaç duymaz. Kapiler ve sensör sistemi içindeki akışkan hacminde sıcaklık hareketi ile değişiklikler meydana gelir. Bu vana mili üzerindeki aktüatör ile hareketin oluşumu anlamına gelir.

Termal kontrolör ve dedektör kontrol sıcaklığı aralığı -20 – 50°C / 0 – 70°C / 30 – 100°C / 60 – 130 °C / 130 – 200°C

isteğe göre belirlenebilir. TEMPROL'ün oransal çalışması isteniyorsa ürüne ait veri sayfasında bulunan tablolara göre uygun kontrolör boyutu tayin edilebilir. Oransal aralık, sensör sıcaklığındaki değişimde vananın tamamen açıktan tamamen kapalıya ne kadar hareket edeceğini belirler.

Yüksek sıcaklık koruması: Artan sensör sıcaklığıyla vananın zarar görmesini engeller ve vanayı kapatır. Ayar noktası tertibatı kendiliğinden kalkarak bu durumu gösterir. Sensör sıvısının ek hacmi elde edilir. Sıcaktan soğuğa hızlı ayar değeri değişimine karşı koruma sağlar. Termal dedektörün tanımı; bir termal dedektör ancak aletlerle ayarlanabilen bir termal kontrolördür.



Estetikten Ödün Vermeyen Fonksiyonel Zemin Altı Konvektör; Zehnder Terraline

Yaşam alanları, iç mimarların birbirinden farklı ruh hallerine yönelik tasarımlarıyla estetiğin sınırlarını uç noktalara taşımaya başladı. Yaşam alanlarımız için özel tasarımlara sahip iklimlendirme sistemleriyle Avrupa pazar lideri olan Zehnder Group estetikten ödün vermeyen fonksiyonel konvektör modeli Terraline ile yaşam alanlarınızı modern bir görünüme kavuşturmayı hedefliyor.

Dizayn radyatörler konusunda 'Red Dot', 'Plus X Award' gibi tasarım ödülleri sahibi olan İsviçreli yüksek kalitede ısıtma ekipmanları üreticisi Zehnder Group, insan hayatının büyük bir bölümünün geçtiği yaşam alanları ve iş ortamlarını eşsiz dekorasyonu ile tamamlayan, son derece ergonomik koşullarda yüksek verimlilik sağlayan Zehnder Terraline modelini piyasaya sundu. UN model serisi 4 farklı yükseklik ve 5 farklı derinliği olan içine yerleştirilmiş

bakır alüminyum ile bir zemin panelinden oluşuyor. Zehnder'e özgü olan bu geniş model çeşitliliği özel ölçü ve projeye uygun taleplere göre şekillenebiliyor.

HIZLI TEPKİ SÜRESİ, ÇOK YÖNLÜ KULLANIM İMKÂNLARI

Radyatörlerin tek tek birbirine eklenmesiyle daha uzun ısıtma bantları oluşturulabilirken, ızgara ve çerçeve alüminyum kaplamalı olup, eloksallı bir yüzeye sahip. Zehnder Terraline standart olarak natürel kaplamalı ve siyah renkte karşımıza çıkarken, talep üzerine kahverengi ya da altın renginde temin edilebiliyor. Hızlı tepki süresi, göze çarpmayan ısıtma sistemi, sessiz işletim, çok yönlü kullanım imkanları, EN 442 standartlarında ısı çıkış testi ve CE Sertifikası ile Zehnder Terraline, dizayn konvektör alanında yepyeni bir dönem başlatıyor...



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 °C) Çift kademe (-30 / -60 °C) 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

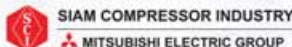


41 yıllık deneyim

FRIGODUMAN®
SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

www.frigoduman.com

Temsilciliğini yaptığımız markalar



Sektörler, sorunlarını ve çözüm önerilerini hükümete anlattı

TOBB'da düzenlenen 7. Türkiye Sektörel Ekonomi Şurası'nda, Türkiye'nin üretim ve hizmet alanındaki gücünü oluşturan 59 sektör meclisi, sorun ve çözüm önerilerini, birinci ağızdan Başbakan Yardımcısı Ali Babacan, ilgili bakanlar ve bürokratlara iletme fırsatı buldu.



7. Türkiye Sektörel Ekonomi Şurası, TOBB'nun ev sahipliğinde, Başbakan Yardımcısı Ali Babacan'ın başkanlığında, Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci, Kalkınma Bakanı Cevdet Yılmaz'ın katılımıyla TOBB Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. TOBB'da düzenlenen 7. Türkiye Sektörel Ekonomi Şurası'nda konuşan Başbakan Yardımcısı Ali Babacan, ekonomiyle ilgili yaptıklarının, yapacaklarının önümüzdeki dönemde önem kazanacağını söyledi.

"ÖNEMLİ ADIMLAR ATTIK FAKAT DAHA EKSİKLERİMİZ VAR, BUNLARIN DA FARKINDAYIZ."

Şurada yaptığı konuşmada bir ülkenin ekonomisinin olmazsa olmaz unsurlarının "siyasi istikrar ve güven ortamı" olduğunu vurgulayan Babacan, siyasi istikrarın son derece önemli olduğunu ifade etti. Son 11 yılda yapılan reformların Türkiye'de demokrasiyi, temel insan hakları ve özgürlükleri iyileştirdiğini dile getiren Babacan, bunlarla ilgili önlerinde daha uzun

bir yapılacaklar listesi bulunduğunu, bu konularda "mükemmel olduklarını" söylemediklerini belirtti. Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın ekim ayında açıkladığı demokratikleşme paketinin de önemli bir adım olduğuna işaret eden Babacan, Erdoğan'ın da söylediği gibi bunun ne ilk ne de son adım olduğunu vurguladı. Bu noktada AB normlarının son derece önemli olduğunu söyleyen Babacan, şunları kaydetti: "Demokrasi, demokrasinin kalitesi deyince neyi anlamalıyız? Her ülke kendini demokratik olarak tanımlayabilir. Bunu evrensel standartlarla, ölçütlerle mukayese edip kalite kontrolünü yapmadan gerçek anlamda demokrasiyi dememiz de kolay değil. AB bize bunu sağlıyor. Bunun içindir ki Fransa'daki yeni yönetimle beraber AB sürecimizi hızlandırmak için yoğun bir çaba göstermeye başladık ve 3,5 yıllık aradan sonra 1 fasıl daha müzakereye açabildik. Bu yıl için 2 fasıl daha hedefliyoruz, onlar da çok önemli fasıllar. Bir tanesi yargı ve temel haklar, diğeri adalet,



Klima Santralleri

CAIR

Air Eco₂nomy®

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 ısı 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

GEA Ankara : Akay Cad. No: 22/9 Kavaklıdere - ANKARA

GEA TR Fabrika : İSİSO Sanayi Sit. 6. Yol K Blok No: 1-2 34517 Hadımköy - İSTANBUL

www.gea-isisan.com

Tel: +90 212 275 71 70

Tel: +90 312 419 10 74

Tel: +90 212 623 27 10

isisan@gea.com

Fax: +90 212 275 54 28

Fax: +90 312 419 10 76

Fax: +90 212 623 23 89

Air Eco₂nomy®



özgürlük ve güvenlik, 23 ve 24 nolu fasıllar. Aslında her iki faslın da içinde bulunduğumuz konjonktür açısından ne kadar önemli olduğunu daha fazla anlatmama herhalde gerek yok.”

Babacan, bu kriterlerin, normların sadece demokrasinin kalitesi açısından değil, hukuk sistemi açısından da son derece önemli olduğuna işaret etti. Güven ortamının oluşmasının zaman aldığını dile getiren Babacan, güvenin kazanılmasının basamak basamak, kayının ise çok hızlı olduğunu anlattı.

Babacan, şöyle konuştu: “Yılların, 10 yılların emeği haftalarla, aylarla ifade edilen sürelerde yok olabilir. Ülkemizdeki güven ortamının kıymetini mutlaka bilmemiz ve güçlendirilmesiyle ilgili ne gerekiyorsa yapmamız gerekiyor. Güven deyince de en önemli unsur hukuk. Hukukun üstünlüğünü baz alan bir ülke görmek istiyoruz. 11 yıldır bunun için çaba gösteriyoruz ama eksiklerimizin olduğunu son 2-3 aydaki gelişmelerden izledik, gördük. Hukukun üstünlüğü deyince neyi anlayacağız? Buradaki referanslarımız Avrupa Konseyi ve AB’dir. Başka yerlerde aramayacağız. Bizim hukuk normları konusundaki referanslarımız başka uluslararası oluşumlarda, Afrika Birliği’nde, Shangay’da değil, AB ve Avrupa Konseyi’ndedir. Bizim bu evrensel hukuk normlarıyla hareket etmemiz, Anayasamızda gerekli düzenlemeleri yapmamız gerekiyor. Maalesef bu dönem yapamadık. Bizim iktidar partisi olarak Meclis’te aritmetiğimiz yeterli değil ama Meclis’te yapılan Uzlaştırma Komisyonu’nda sonuç alamadık.”

“GRİ ALANLAR TEMİZLENMELİ”

Anayasa’dan başlayarak tek tek bütün kanunların, tüm düzenlemelerin mutlaka bir hukuk devletine yaraşır hale gelmesi gerektiğini ifade eden Babacan, ekonomi açısından hukuki güvenliğin son derece önemli olduğu vurguladı.

Babacan, şunları kaydetti: “Eğer güven ortamı diyorsak hukuki güvenliğin tam olarak sağlamamız gereki-

yor. Bu, kanunların açık olması, gri alanların mümkün olduğunca temizlenmesi, geriye doğru asla yürümemesi, edinilmiş hakların sonuna kadar korunması, kanunların sık sık değişmemesi anlamındadır. Yargı sisteminin hızlı, tutarlı, güvenilir çalışması...”

Yargının bağımsızlığı kuşkusuz önemli, ama tarafsız olması da çok önemli. Hele hele bağımsızlık alanını farklı amaç ve hedeflere yönelik kullanmak isteyenler olduğunda bunlar da mutlaka disipline edilmeli. Babacan, ekonomiye ilişkin yaptıkları ve yapacaklarının önümüzdeki dönemde önem kazanacağını söyledi.

BABACAN, EKONOMİNİN İLERLEMESİ İÇİN SİYASİ İSTİKRAR VE GÜVEN ORTAMI ÇOK ÖNEMLİ

Hükümet olarak son 11 yıldır yapmış oldukları reformların, ülkede demokrasinin ilerlemesini sağladığını ve temel insan hakları ve özgürlükler konusunda uygulamaları iyileştirdiğini anlatan Babacan, şunları kaydetti: “Bununla ilgili önümüzde uzun bir yapılacaklar listesi var. Önemli adımlar attık ama daha eksiklerimiz var. Bunun da farkındayız. En son ekim ayında Sayın Başbakanımızın açıkladığı demokratikleşme paketi, önemli bir adım daha oldu. Ama Sayın Başbakanımızın da söylediği gibi bu, ne ilk adım ne son adım. Bunu mutlaka yenileri izlemek zorunda. Bu nokta da AB normları son derece önemli. Her ülke kendini demokratik olarak tanımlayabilir ama bunu evrensel standartlarla mukayese edip kalite kontrolü yapmadan ‘gerçek anlamda bir demokrasiyiz’ dememiz kolay değil. İşte AB bize, bunu sağlıyor.”

“HUKUKUN ÜSTÜNLÜĞÜ BAZ ALINMALI”

Ekonominin ilerleyişi açısından güvenin önemini de vurgulayan Babacan, güvenin kazanılması zor ancak kaybedilmesi çok kolay bir şey olduğuna işaret etti. Güven ortamının sağlanması için hukukun işlevine dikkati çeken Babacan, “Hukukun üstünlüğünü baz alan bir ülke görmek istiyoruz. 11 yıldır bunun için çaba gösteriyoruz ama eksiklerimizin olduğunu son 2-3 aydır yaşanan gelişmelerden de hep beraber izledik” dedi. Hukukun üstünlüğü açısından AB ve Avrupa Konseyini referans aldıklarını anlatan Babacan, “Bizim, hukuk konusundaki referanslarımız başka uluslararası oluşumlarda değil, Afrika Birliği’nde değil, Shangay’da değil, AB’de ve Avrupa Konseyi’nde” ifadesini kullandı. Türkiye’nin, evrensel hukuk normları ile hareket etmesini ve anayasada gerekli düzenlemeleri yapması gerektiğini dile getiren Babacan, yeni anayasa konusunda TBMM’de Anayasa Uzlaşma Komisyonu’ndan sonuç alınmadığını hatırlattı. Ekonomi açısından hukuki güvenliğin son derece önemli olduğunun altını çizen Babacan, bunun için kanunların çok açık olması, geriye doğru yürümemesi, edinilmiş hakların sonuna kadar korunması ve mevzuatların sık sık değişmemesinin önemine işaret etti. “Yargının bağımsızlığı kadar tarafsız olması da önemli” diyen Babacan, yargının bağımsızlık alanını farklı amaçla ve farklı hedeflere yönelik kullanmak isteyenler olduğunda bunlara da mutlaka “dur” denilmesi gerektiğini söyledi.

“Bu enerji çok doğal”

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 menşeli NIBE 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



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

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

- 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 Hasanağa, Kadıköy, İstanbul, Türkiye
T: +90 216 340 89 86 F: +90 216 340 26 37
www.dogalenerji.com.tr
info@dogalenerji.com.tr



www.nibeturkey.com



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

"YOLSUZLUKLA MÜCADELEYE ÇOK ÖNEM VERİYORUZ"

Türkiye'nin, artık işleyen bir piyasa ekonomisine sahip bulunduğunu kaydeden Babacan, piyasa ekonomisinin kurallara da dayalı olmasının önemini dile getirdi. Türkiye'nin 1. sınıf bir demokrasiye sahip olması açısından fırsat eşitliği ve şeffaflığın önemine dikkati çeken Babacan, "Şeffaflık deyince, yolsuzlukla mücadele bunun ayrılmaz bir parçası. Hiçbir yolsuzluğun üzerinin örtülmemesi ve buna müsamaha gösterilmemesi gerekiyor. Bu, hükümet olarak son derece önem verdiğimiz, hiçbir taviz vermeden önümüzdeki dönemde de uygulayacağımız bir husus" ifadesini kullandı. Babacan, Türkiye'nin, son yıllarda, uluslararası şeffaflık sıralamasında yükseldiğini ancak bu konuda en iyiyi hedeflediğini kaydetti.

SURA 6 AY İÇERİSİNDE DEĞERLENDİRİLECEK

Sektörel Ekonomi Şurası hakkında da görüşlerini paylaşan Babacan, bir önceki şurada Hazine Müsteşarlığının 751 gündem maddesi tespit ettiğini bunlar içinde mali yüklerin azaltılmasına ilişkin sorunları çözmenin kolay olmadığını belirtti. Babacan, yaklaşık bir ay sonra, bugünkü şurada dinlenecek önerilerin somutlaştırılması, tasniflerin yapılması ve ilgili bakanlıkların görevlendirilmesi işlemlerinin tamamlanacağını bildirdi. Daha önceki şuralardan farklı olarak 6 ay sonra bir değerlendirme yapmak istediklerini kaydeden Babacan, "Görevlendirilen bakanlıklarımız gelecekler, o görevlendirme ile alakalı 6 ay içerisinde ne gibi gelişmeler oldu, bunun bir özetini iş adamları ile paylaşacaklar" dedi. Babacan, şuranın, her sektörün en önemli konularının ele aldığı ve çözüm üretmek için çalışılan önemli bir organizasyon olduğunu söyledi. Babacan, küresel ekonomi ve Türkiye ekonomisi açısından oldukça önemli bir dönemde bulunduklarını belirterek, "Geçen hafta katıldığım G-20 toplantılarında da tüm küresel ekonomiyi ve özellikle gelişmekte olan ekonomilerin içinden geçtiği dönemi meslektaşlarımızla değerlendirme fırsatı bulduk. Türkiye, önümüzdeki yıl G-20'nin dönem başkanlığını yapacak. Fiilen çalışmalarımızı da 1 Aralık 2014'te başlatacağız ve önümüzdeki yıl Türkiye'de çok sayıda toplantılar olacak" diye konuştu.

Dünyanın şu andaki ekonomik görünümüne bakıldığında genel tablonun çok kötü olmadığını ifade eden Babacan, küresel krizin en kötü günlerinin geride kaldığını belirtti. Krizin ilk olarak finans sektöründe ortaya çıktığını anımsatan Babacan, bu tip krizlerin uzun sürdüğünü ve etkilerinin çok geniş olduğunu kaydetti.

Finans sektöründeki sorunun reel sektöre hemen yansdığına dikkati çeken Babacan, şöyle devam etti: "Bir yandan finans sektörünün ülkeye getirdiği yük bir yandan da ülkelerin krizi atlatmak adına daha fazla kamu harcaması yapması ve borçlarının artması kamu borcu sorununun dünyada gündeme gelmesine neden oldu. Gerçekten pek çok gelişmiş ülkede şu anda ciddi bir kamu borcu sorunu var. Gelişmiş ülkelerin kamu borcunun milli gelire oranı ikinci Dünya Savaşı'ndan sonraki oranlara ulaşmış durumda."

"AVRUPA'DAKİ TOPARLANMA BİZİ DE OLUMLU ETKİLEYECEK"

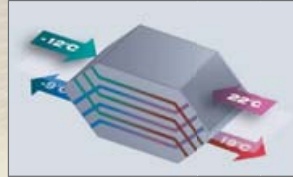
Babacan, gelişmiş ülkelerin borçlarının makul seviyelere inmesinin uzun zaman alacağını vurgulayarak, şunları kaydetti: "Avrupa ekonomileri ancak 5-6 yıllık bir süreden sonra pozitif büyüme yakalayacak gibi görünüyor. Avro Bölgesinde de yıllardır negatif büyümeden sonra belki bu sene ilk defa küçük bir pozitif büyüme olacak. ABD'nin ekonomisindeki toparlanma biraz daha güçlü görünüyor. Doların rezerv para olarak kullanılıyor oluşu, ABD için çok farklı bir esneklik alanı oluşturuyor. Karşılıksız basılan trilyonlarca dolara rağmen şu anda Amerikan ekonomisini çarkları Avrupa'ya göre biraz daha hızlı dönmeye başlamış durumda. Ama her ne olursa olsun küresel ekonomideki bir miktar daha olumlu görünüm ve özellikle Avrupa'daki toparlanma Türkiye açısından önemli. Toparlanmanın bizim ekonomimiz üzerinde kuşkusuz olumlu etkileri olacaktır diye bekliyoruz." Gelişmekte olan ülkelerin geçen yılın Mayıs ayından itibaren yeni bir döneme girdiğini belirten Babacan, söz konusu dönemde FED'in yeni bir politika duruşu sergileyerek olağanüstü likidite sağlama döneminin sona erdiği ve faiz artırımlarına başlayacağı mesajını verdiğini ifade etti.

Bu durumun etkilerinin cari açığı yüksek olan ekonomilerde daha fazla hissedildiğine dikkati çeken Babacan, "Gelecek 10 yıllık dönemde gelişmekte olan ülkeler açısından büyüme geçtiğimiz 10 yıla göre daha yavaş olacak. Artık Çin'de yüzde 9-10'luk büyüme oranları gerçekleşemeyecek. Belki yüzde 7-8'lik büyüme oranı olabilir, yüzde 7'nin altına düşürmemek içinde özel bir çaba var. Gelişmekte olan ülkelerin gelecek 10 yılın ortalama büyüme oranları gelişmiş ülkelere göre daha fazla olacak. Küresel ekonomilerin yine temel dinamosunu, lokomotifini geliştirmekte olan ülkeler oluşturacak" diye konuştu. Gelişmekte olan ülkelerle ilgili bazı kavramsal değerlendirmeler bulunduğunu anımsatan Babacan, bunun geçmiş 10 yıllarla yapılan kıyaslamalara dayandığını oysa önümüzdeki dönemde de gelişmekte olan ülkelerin potansiyellerinin ve fırsatlarının gelişmiş ülkelere göre çok daha fazla olduğunu söyledi.

"GELECEKTE AVRUPA'NIN EN HIZLI BÜYÜYEN EKONOMİSİ TÜRKİYE OLACAK"

OECD'nin önümüzdeki 10-20 yıl boyunca Türkiye'nin, Avrupa'nın en hızlı büyüyecek ekonomisi olacağını söylediğini dile getiren Babacan, küresel ekonomideki sorunların aşılmasında ülkeler arasında koordinasyon ve işbirliğinin önemli olacağını kaydetti. Türkiye ekonomisine ilişkin de değerlendirmelerde bulunan Babacan, özellikle bütçe konusundaki sağlam duruş ve finansal sistemin sağlamlığının Türkiye'yi bundan sonraki süreçte koruyacak en önemli unsurlar olacağını vurguladı. Babacan, Avrupa'ya bakıldığında sorunların temelinde bu iki unsurun görüldüğüne işaret ederek, bütçe açıklarının çok yüksek olduğunu ve finans sektörüyle ilgili çok ciddi sıkıntılar bulunduğunu dile getirdi. Babacan, Türkiye'nin Avrupa ülkelerinin zayıf olduğu bu iki alanda güçlü olduğuna işaret etti.

DOĞRU DİZAYN VERİMLİ BİNA



%80 'e varan
ısı geri
kazanımı



VDI 6022

BERROS Klima Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.

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



Son ekonomik krizde Türkiye'nin pek çok ülkeden farklı bir duruş sergilediğine değinen Babacan, 2009-2013 arasındaki 4 yıllık dönemde Türkiye'nin kamu borcunun milli gelirin yüzde 45'inden yüzde 35'ine, bütçe açığının yüzde 5,5'ten yüzde 1,1'e düştüğünü, Türkiye'nin yıllık ortalama yüzde 6 büyüdüğünü ve toplam istihdamın da 6 milyon arttığını bildirdi. Babacan, "Aynı dönemde Avrupa'da 5 milyon istihdam kaybı var. Türkiye tek başına 6 milyonluk istihdamı oluşturmuş durumda" dedi.

"KREDİ HACMİ ÖLÇÜLÜ ARTMALI"

Türkiye'nin, küresel kriz döneminde, gelir dağılımını düzelterek yoksulluğu azalttığını belirten Babacan, OECD ülkeleri içerisinde Türkiye'nin gelir dağılımını en hızlı düzelterek ülke olduğunu söyledi. Türkiye'nin cari açığı ve bunun bir sonucu olarak da özel sektörün yurt dışı borcunun dikkat edilmesi gereken hususlar olduğunu vurgulayan Babacan, özellikle 3 yıllık dönemde cari açığı azaltmayı bir numaralı öncelik olarak belirlediklerini söyledi. Babacan, bunu kısa vadede mali disiplinle bütçe açığını düşük tutup tasarrufları artırarak, para politikasında iç tüketimi ve kredi hacmini yönlendirerek, makro ihtiyati tedbirlerle kredi kompozisyonu ve büyüme hızını üretimle olan bağlantısını güçlendirerek sağlamayı amaçladıklarını kaydetti. Babacan, "Türkiye'de kredi hacmi tabii ki artsın ama ölçülü artsın, bu artış ağırlıklı olarak reel sektör yatırımlarıyla, üretimle ve ihracatla olsun. KOBİ kredileri artıyorsa problem yok, artsın. Üretimle, yatırım ile ilgili artıyorsa sorun yok, artsın. Sanayicimize krediler artıyorsa bunun önü açık. Ama öte yandan tüketici kredilerine dikkat etmemiz gerekiyor. Türkiye'de Tüketici Güven Endeksleri çok yüksek. Halkımız geleceğine güveniyor. Bankalarda geleceğe güvendiği için kredi verme konusunda bir arzuya sahip ama kazanmadan harcamak, tüketmek hem hane halkı için hem de ekonomimizin bütünü için son derece büyük riskleri beraberinde getirebiliyor. Üretmeden tüketmek ülkeleri felakete götürebilir" diye konuştu. Babacan, Türkiye'nin en önemli yapısal sorunlarından birinin enerji olduğunu vurgulayarak, enerjide dışa bağımlılığın cari açığı olumsuz etkilediğini, bu nedenle yerli ve yenilenebilir enerjiye dayalı bir stratejiye ve daha fazla tasarrufa ihtiyaç olduğunu söyledi. Babacan, bu konuda ilgili tüm kurumların yoğun bir çalışma

içerisinde olduğunu ve yeni bir enerji verimlilik strateji belgesi açıklandığını kaydetti.

TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklioğlu: "Şura kamu-özel sektör işbirliğine yeni bir ivme kazandırarak, ekonominin büyümesine destek verecektir."

TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklioğlu Şura'nın açılışında yaptığı konuşmada, Türkiye Sektör Meclislerinin, ekonomi politikalarının tasarım sürecine doğrudan dâhil edilmesinde fayda gördüğünü, böylece ekonominin büyüme sürecinin yeni bir ivme kazanacağını söyledi.

TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklioğlu, Sektörel Ekonomi Şurası'nın, 59 ana sektörün katılımıyla, bu alanda Türkiye'nin tek ve en büyük buluşması olduğuna işaret ederek, "Sektörlerinin kanaat liderleri olan arkadaşlarımız, sıkıntı ve önerilerini doğrudan ekonomi yönetimine iletecekler" dedi.

Bu çalışma ile adeta ekonominin röntgeninin çekildiğini ifade eden Hisarcıklioğlu, "Bu raporu hem ekonomi yönetimiyle, hem de kamuoyu ile paylaşacağız. Burada dile getirilen tüm sorunlar ve öneriler, ilgili bakanlıklar ve kurumlar bazında da ayrıca tasnif edilecek ve kendilerine iletilecek. İnaniyorum ki, bu değerli arkadaşlarımızın çalışmaları, kamu-özel sektör işbirliğine yeni bir ivme kazandırarak, ekonominin büyümesine destek verecektir" diye konuştu.

"DAHA FAZLA ÜRETİM, YATIRIM, İSTİHDAM VE İHRACAT HEDEFLİYORUZ"

TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklioğlu, önceki sektörel şuralarda gündeme getirilen çeşitli konularda, sağlanan ilerlemeler, reel sektörün ve ekonominin büyümesini sağladığını vurguladı.

Tekstil, Konfeksiyon, İlaç ve Turizm'deki KDV indirimleri, Denizcilik'teki destekler, yatırım teşvik sisteminin bölgesel ve sektörel olarak dizayn edilmesi, KOBİ'lere tanınan yeni imkânlar ve istihdam desteklerin bunlardan sadece birkaçı olduğunu belirten Hisarcıklioğlu şöyle konuştu: "Peki, sıkıntıların hepsini aştık mı? Hayır. Elbette sorunlar var. Ama bunlar aşılamayacak sorunlar değil. Daha da önemlisi, artık sorunları daha rahat aşma imkânını yakaladık. Kamu ile Özel sektör arasında kurduğumuz bu kapsamlı diyalog mekanizmaları sayesinde, özel sektör ile kamu idaresinde, ortak akıl ve empati gelişti. İş hayatındaki sorunları anlatabildiklerini ve bunların çözülebildiğini gören girişimcilerimizin de, bakış açıları değişti, gelişti. Şimdi bizler daha büyük bir moralle ve daha büyük bir şevkle işimize sarılıyoruz. Daha fazla üretim, yatırım, istihdam ve ihracat hedefliyoruz. Ancak, küresel sistemde kısa ve uzun vadede ortaya çıkmakta olan iki önemli değişime karşı da hazırlıklı olmamız gerekiyor. Kısa vadede bizi yeni bir küresel iktisadi ortam bekliyor. Son 5 yıldır süren bol likidite dönemi sona erdi. Eskisi gibi, rahat ve ucuz borçlanma imkânları azalıyor. Hem şirketlerimiz, hem de vatandaşlarımız artık daha tedbirli ve temkinli hareket etmek zorunda. Kamu idaresi ve özel sektör olarak, bu yeni ortama nasıl uyum sağlayacağımıza

TEKNOGEN®

SIMPLY THE BEST
SOLUTIONS

HVAC
SYSTEMS



rooftop



fancoil



heat recovery unit



unit heater



TEKNOGEN HVAC SYSTEMS

Atatürk Mah. Şeref Sok. No:46, 34758 Ataşehir / İstanbul / TURKEY

Phone: +90 216 324 51 59 pbx **E-mail:** info@teknogenvac.com

www.teknogenvac.com





Dergimizin bağlı olduğu Dünya Fuar Yapım şirketinin ve Hannover Messe Sodeks Fuarcılık şirketinin Genel Müdürü, Türkiye Fuarcılık Sektörü Temsilcisi Murat Demirtaş'ta Fuarlar Meclisi Başkanı olarak Fuar sektörünün sorunlarını anlattı.

ve büyüme-istihdam-refah artışı dengesini nasıl koruyacağımıza odaklanmak zorundayız. Uzun vadede ise bizi başka bir zorluk bekliyor. Dünyada bölgeselleşme hız kazanıyor. Bunda da öncülüğü ABD yapıyor. Önce pasifik ülkeleri ile Trans-pasifik Ortaklık Anlaşması başlatıldı. Burada ABD, Japonya, Kore, Kanada, Avustralya, Malezya, Meksika gibi önemli ülkeler bulunuyor. ABD geçen sene, AB ile Trans-atlantik Ti-

caret ve Yatırım Ortaklığı girişimine de hız verdi. Bu iki girişimin önemi şurada. Birincisi Dünya Ticaret Örgütü'nün dünya çapında uygulamaya çalıştığı ticaretin serbestleştirilmesi görüşmelerine bir alternatif çıkıyor. Yani bir anlamda bu görüşmelerin sonuçsuz kalmasına karşı hazırlık yapılıyor. Ama daha da önemlisi, bu iki girişim, birlikte dünya ekonomik gücünün üçte ikisine denk geliyor. Bu da sadece ticareti ve yatırımları değil, üretim standartlarını belirleme konusunda da büyük bir güç elde etmelerini sağlıyor. Size bir örnek vereyim. Şu an bizim ürettiğimiz ürünler 220 volt'a göre dizayn ediliyor. Eğer bunlar 110 volt'u benimserse, tüm üretim kapasitemiz bir anda boşa çıkacak. Biliyorsunuz Gümrük Birliği sürecinde, Serbest Ticaret Anlaşmaları dışında kalmıştık. Bugün bunun olumsuz etkilerini giderek daha fazla yaşıyoruz. Eğer ABD ile AB arasındaki bu girişimin dışında, sadece seyirci olarak kalırsak, çok daha büyük sıkıntılar yaşarız. İçinde olursak o müzakerelerde tarafız. İçinde olmazsak, ne kural koydularsa ona göre hareket ederiz. O yüzden TOBB olarak biz, hem AB ve ABD'deki muadillerimiz nezdinde bu çalışmalarda yer almaya çalışıyoruz, hem de kamuoyuna bu süreçlerin içinde olmamızın önemini anlatıyoruz."

SEKTÖREL POLİTİKALARIN ÖNEMİ

Konuşmasında mali sektöre de seslenen Hisarcıklıoğlu, "Aynı gemide olduğumuz söylemini en güzel teyit edecek zaman, böyle günlerdir. Kriz fırsatçılığı ve kolaycılığına kaçmadan, sadece iyi gün değil, kötü gün dostu da olduğunuzu gösterin" dedi. Bu toplantının, her sektörün yaşadığı darboğazı tespit etmeye yönelik son derece önemli bir adım olduğunun altını çizen Hisarcıklıoğlu, ülkemizin en önemli bir ihtiyaçlarından birisinin de sektörel politikaların geliştirilmesi olduğunu sözlerine ekledi.

TOBB Türkiye İklimlendirme Meclisi sektör değerlendirmesi ve sorunları

İklimlendirme sektörünü; Türkiye'nin En Büyük 1000 Sanayi Kuruluşu listesindeki 13 kuruluş, Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketi listesindeki 8 şirket, Türkiye'nin En Hızlı Büyüyen 100 Şirketi listesindeki 3 şirket, temsil ediyor.

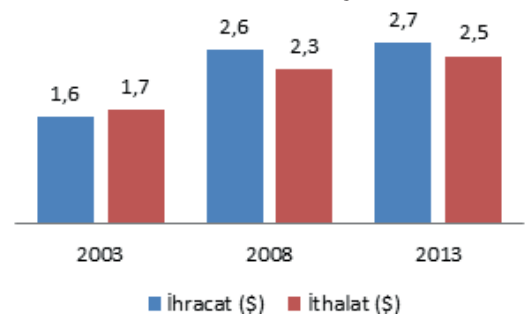
İklimlendirme sektörü 2013 yılında; 4,2 milyar \$ ihracat, 6,4 milyar \$ ithalat, yaptı. Türkiye'deki faaliyet gösteren her 100 firmadan 1,9'u iklimlendirme sektöründe faaliyet gösteriyor. Türkiye'deki kayıtlı çalışan her 100 kişiden 3,5'i iklimlendirme sektöründe çalışıyor. İklimlendirme sektöründe istihdam edilen her 100 kişiden 6'sı mühendis olarak çalışıyor

Özel sektörde faaliyet gösteren firmaların vergi öncesi karlarının yüzde 1,1'ini iklimlendirme sektörü yapıyor. Ödenen her 1000 TL'lik Kurumlar Vergisi'nin 18 TL'sini, Gelir Vergisi'nin 10 TL'sini, iklimlendirme sektörü ödüyor.

Sorun 1: ÖTV uygulamalarındaki dengesizliğin haksız rekabete yol açması

Açıklama: Soğutma ve nemlendirme yapabilen klima santralleri ÖTV'ye tabi olurken, aynı nitelikteki benzer cihaz, ısıtma/havalandırma santrali adı altında

İklimlendirme Sektörünün Türkiye'nin Toplam İhracatı ve İthalatı İçindeki Payı (%)





İklimlendirme cihazları ihtiyaçlarınızda cazip avantajınız:

Stoktan hızlı teslim

"Zaman, en önemli maliyettir"



Diğer avantajlarımız;

- Depolama ihtiyacını,
- Cihazın şantiyede hasar görme riskini,
- Erken ödeme gereğini

ORTADAN KALDIRIR

Stoktan teslim ürünlerimiz;

AHRV Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları, AFC Yüksek basınçlı fancoiller, AE Düşük basınçlı fancoiller, MECO Dört yöne üflemlili fancoiller, ALDA Radyal / ALTA Aksiyal sıcak hava apareyleri, ECOVANT Hücreli aspiratörler, AKA Kanal tipi fanlar, ART Rooftop çatı tipi paket klima üniteleri.

Fan Coil Üniteleri

AKF Dört Yöne Üflemlili Kaset Tipi Fancoil Üniteleri; 1,8 - 12,6 kW soğutma kapasitesinde 10 değişik tiptedir.

- 2 ve 4 borulu sistem seçeneği.
- Yüksek verimli bakır boru - blue eloksal alüminyum finli batarya.
- Plastik (ABS) dekoratif hava yönlendirme panjuru.
- Üç devirli sessiz ve titreşimsiz plug fan - motor grubu.
- Standart olarak uzaktan kumanda ve drenaj pompa sistemi.
- İsteğe bağlı kablolu kumanda sistemi.
- Yıkılabilir ve kolay değiştirilebilir G2 filtre.
- Servis ve bakım kolaylığı.



İstanbul Bölge Müdürlüğü
Tel : (0216) 451 62 04 Pbx
Faks : (0216) 451 62 05
E-mail : aldag@aldag.com.tr

Ankara Bölge Müdürlüğü
Tel : (0312) 472 31 53
Faks : (0312) 472 31 54

İzmir Bölge Müdürlüğü
Tel : (0232) 449 00 88
Faks : (0232) 449 87 88

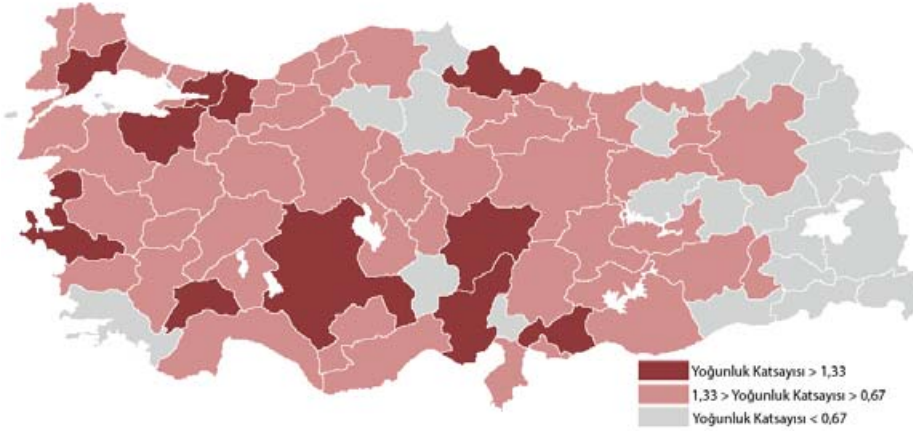
Bursa Bölge Müdürlüğü
Tel : (0224) 211 15 36 Pbx
Faks : (0224) 211 15 38

Adana Bölge Müdürlüğü
Tel : (0322) 456 00 99 pbx
Faks : (0322) 456 01 30

- ✓ dizaynda esneklik
- ✓ enerjide tasarruf
- ✓ üretimde kalite
- ✓ hizmette müşteri mutluluğu



sektör gündemi



Şekil: İklimlendirme Sektörü Firmalarının Bölgesel Yoğunluk Haritası (Kaynak: TOBB Üye Veri Tabanı)

da satılması halinde ÖTV'ye tabi olmamaktadır. Bu durum haksız rekabete sebep olacak şekilde faturalamaya ve ÖTV kaçığına sebep olmakta, dürüst çalışan firmaların rekabet imkânını engellemektedir.

Çözüm Önerisi: Klima santrali ve fan-coil cihazlarındaki farklı uygulama kaldırılarak ÖTV oranları eşitlenmelidir.

İlgili Kurumlar: Maliye Bakanlığı

Sorun 2: Dâhilde İşleme İzin Belgesi (DİİB) kapsamındaki alımların ithalatı teşvik edici olması

Açıklama: DİİB kapsamında, şirketler ihrac edecekleri ürünlerin üretiminde kullanılacak malzemeleri ithal etmek yerine yurtiçinden temin ettikleri takdirde; KDV Kanunu'nun geçici 18. maddesine göre alım yapılması, Yeminli mali müşavir raporu alınması, İmalatçı firmanın yine imalatçı firmadan ihrac kayıtlı olarak satın alma zorunluluğu, ihracat öncesi alım yapma mecburiyeti, aranmaktadır.

Ancak, bu malzemeler ithal edildiğinde, yukarıda sıralanan unsurların tamamından muaf olunmaktadır. DİİB kapsamında yapılan ithalatın önemli bir

kısımının yerli üreticiden uygun şartlarda sağlanması imkânı bulunmaktadır.

Çözüm Önerisi: Yurt içinden, ihrac edecekleri ürünlerin üretiminde kullanılacak malzemelerin temin şartları, DİİB kapsamında yapılan alımlarla eşit koşullara getirilmelidir.

İlgili Kurumlar: Ekonomi Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

Sorun 3: Sektörde enerji israfının önüne geçilememesi

Açıklama: Enerjinin önemli bir bölümünü iklimlendirme sektörü tarafından üretilen cihazlar tüketmektedir. Binaların yalıtımı yetersiz ve cihazların verimliliği düşüktür. Ayrıca, baca gazlarından faydalanamamaktadır.

Çözüm Önerisi: Enerjinin etkin kullanımı ve enerji yoğunluğunun düşürülmesi için çalışma yapılmalı, Bina yalıtım kalitesi artırılmalı, Enerji dostu binalar teşvik edilmeli, Mevcut tesislerin verimli enerji kullanımına yönelik projeleri desteklenmeli, Yüksek verimli cihazların imalatı, atık enerjilerin geri kazanılması ve yenilenebilir enerji teşvik edilmeli, Yapılacak olan teşviklerde özellikle yerli üretim ön planda tutulmalıdır.

İlgili Kurumlar: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sorun 4: Kamu alımlarında yerli ürünün yeteri kadar tercih edilmemesi

Açıklama: Kamu idarelerince açılan ihalelerde yerli firmalardan önceki kamu alımlarından referans talep edilmekte olup, yurtdışında gerçekleştirilen işlere ilişkin sunulan referanslar kabul edilmemektedir. Bu kriter, sektörün ihalelere girişini ve kamu alımlarında yerli ürün tercih edilmesini engellemektedir.

Çözüm Önerisi: Ürünlerin yurt içinde üretimlerinin yapıp yapılmadığı araştırılarak üretimi gerçekleştirilen ürünlerin yurt içinden tedariki teşvik edilmeli, Yerli malı ürün kullanımını teşvik eden düzenlemelerin yapım işleri ihalelerini de kapsamı sağlanmalıdır.

İlgili Kurumlar: KİK

Sorun 5: Altyapı eksikliği

Açıklama: 2023 yılında 500 milyar Dolar ihracat hedefine ulaşmak için altyapı çalışmalarına ihtiyaç bulunmaktadır.

Çözüm Önerisi: Konulan ihracat hedefi için; Anadolu'dan limanlara kolay ulaşım imkânı sağlanmalı, Gümrükler ve ilgili kurumların vezneleri vardiyalı çalışmalı, Ara malı ve hammadde üretimine yatırım desteği verilmeli, Yeni yatırım alanları açılmalıdır.

İlgili Kurumlar: Ekonomi Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı



İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Zeki Poyraz İklimlendirme Sektörünün sorunlarını ve çözüm önerilerini anlattı.

kontrolmarket

Her şey kontrol altında



Bina Otomasyon Ekipmanları

ISK-SODEX

ISTANBUL 2014



7-10 Mayıs, 2014

Salon: 6 - 7 Stand NO : C10

www.kontrolmarket.com

Telefon: 0 (216) 518 94 94 | Faks: 0 (216) 518 33 23 | info@kontrolmarket.com

URGE - İklimlendirme Sektörü Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesi Projesi



Türkiye’de her geçen yıl hızlı bir ihracat artışı gösteren İklimlendirme Sektörü, Türkiye Cumhuriyeti’nin 100. Yılı’nı kutlayacağı 2023 senesinde total ihracat rakamı olarak hedeflenen 550 milyar doların 25 milyar dolarını ihracat hedefi olarak belirlemiş ve bu iddialı hedefe ulaşmak için de gerekli çalışmaları yapmaya başladı. Sektörün önde gelen STK’larının katılımı ile hazırlanan Türkiye İklimlendirme Sektörü Hedefler ve Stratejiler Belgesi, iklimlendirme sektörünün 2023 hedeflerinin oluşturulduğu ve bu hedeflere ulaşacak stratejilerin geliştirildiği önemli bir doküman olarak kabul edildi. Bu belgenin önerdiği önemli stratejilerden birisi de sektör firmalarının yetkinliklerinin artırılması ve uluslararası pazarlama kabiliyetlerinin artırılmasını kümedenme yaklaşımı kullanarak yapabilmeleri...

İstanbul iklimlendirme sektörü firmalarının İSKİD liderliğinde başlattığı URGE Projesi, 2011 yılında kabul edilen Hedefler ve Stratejiler Belgesi’nin uygulama adımlarından birisi... T.C. Ekonomi Bakanlığı’nın 2010/8 URGE tebliğine göre hazırlanan projeye 37 firma katılım gösterdi. Yaklaşık 3 yıl sürmesi planlanan projenin bütçesi 1.720.000 USD tutarında olup %75 devlet desteği ile gerçekleştiriliyor. İstanbul Ticaret Odası da projeyi başından itibaren destekliyor.

Proje başvurusunun Ekonomi Bakanlığı tarafından kabul edilmesinden sonra ilk aşama olarak İstanbul Bölgesi ‘Sektör İhtiyaç Analizi’ yapıldı. 14 Ağustos 2013 tarihinde yapılan geniş katılımlı Açılış Toplantısı’nda start alan URGE Projesi’nin analiz aşaması sonuçları Doç. Dr. Melih Bulu ve Metin Gürler tarafından hazırlanan ‘İhtiyaç Analizi’ raporunda yer aldı. Elde edilen bilgiler kullanılarak URGE Projesi stratejik hedefleri geliştirildi. Bu hedeflerin hayata geçebilmesi için Proje Faaliyet Planı hazırlandı. 11 Kasım 2013 tarihinde URGE Proje firmalarının yetkilileri ve Ekonomi Bakanlığı KOBİ ve Kümedenme Destek-

leri Daire Başkanı’nın hazır bulunduğu İhtiyaç Analizi Kapanış Toplantısı yapıldı. Bu toplantının değerlendirilmesi sonucunda rapor tamamlandı ve Ekonomi Bakanlığı’ndan proje faaliyet onayı alındı.

İSKİD URK (ULUSLARARASI REKABETÇİLİĞİN GELİŞTİRİLMESİ KOMİSYONU)

URGE Projesi’nin yönetiminde, İSKİD Yönetim Kurulu tarafından Uluslararası Rekabetçilik Komisyonu (URK) kurulması kararlaştırıldı. Proje katılımcı firmalarına bu komisyonda yer almak isteyip istemedikleri sorularak, bu konuda zaman ayırmayı ve projenin yönetiminde gönüllü katılım sağlamayı kabul eden firma temsilcileri tarafından komisyon kuruldu.

URK - ULUSLARARASI REKABETÇİLİĞİN GELİŞTİRİLMESİ KOMİSYONU ÜYELERİ:

Ayça Eroğlu (Komisyon Başkanı)

Metin Duruk

Cem Savcı

Nurettin Özdemir

Süleyman Akım

Gürkan Görgün

Doç. Dr. Melih Bulu

Metin Gürler



URGE Projesi kapsamında çalışacak iki profesyonel uzmanın görev yapması planlandı. Bu iki kişiden Proje Yöneticisi Murat Arısoy Bakanlık desteği alınarak göreve başladı.

KATILIMCI FİRMALAR (Alfabetik)

Akım Mühendislik İnş. Proje Taah. Tic. Ve San. Ltd. Şti.
Aldağ Isıtma Soğutma Klima San. Tic. A.Ş.
Atson İnşaat Taah. Makina İç Ve Dış Ltd. Şti.
Aytek Soğutma İç Ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Bahçıvan Elektrik Motor San. Tic. Ltd. Şti.
Bsk Havalandırma Ekipmanları A.Ş.
Cantaş İç Ve Dış Ticaret Soğutma Sistemleri San. A.Ş.
Cenk Endüstri Tesisleri İmalat Ve Taahhüt A.Ş.
Çetinel Soğutma Sanayi Ve Ticaret A.Ş.
Çil Teknik Soğ. Ve Elk. Mlz. San. Tic. Ltd. Şti.
Das Kauçuk Ve Plastik San. Tic. Ltd. Şti.
Ece Taahhüt Proje Yönetimi San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Erbay Soğutma Isıtma Cihazları San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Ercan Teknik İklimlendirme Tic. Ve San. A.Ş.
Frigoduman Soğ. San. Tic. A.Ş.
Friterm Termik Cihazlar San. Ve Tic. A.Ş.
Gemak Genel Soğutma Makinaları San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Gn Proje Teknik Müşavirlik Ltd.Şti.
Güven Soğutma Üniteleri San. Ve Tic.Ltd.Şti.
Havak Endüstri Tesisleri Tic. Ltd. Şti.
İşıl Mühendislik Mak. Ve İnşaat San Ve Tic. A.Ş.
Karsu Soğutma Sanayi Ve Ticaret A.Ş.
Karyer Isı Transfer Evap. Kond. San.tic. Ltd. Şti.
Kıpaş Klima Isıtma Havalandırma Sist. San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Makro Teknik Endüstri Ürün. Ve Mak. İmalat San. Tic. Ltd. Şti.

Martek Soğutma Isıtma Sist. Metal Sanayi İnş. İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.
Mecon Yapı Endüstriyel Mühendislik Taahhüt Ve Tic. Ltd. Şti.
Mgt Filtre Klima Tesisat İnşaat Ltd. Şti.
Niba Su Soğutma Kuleleri San. Ve Tic. A.Ş.
Pamsan Klima Havalandırma San. Ve Tic. A.Ş.
Panel Sistem Soğutma San. Ve Tic. A.Ş.
Planer Mühendislik Soğutma Klima Tes. İnş. San. Tic. Ltd. Şti.
Sarbuç Soğutma San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Sönmez Metal End. Ve Tic. A.Ş.
Üntes Isıtma Klima Soğutma San Ve Tic. A.Ş.
Vatbuz Isıtma Soğutma Ve Havalandırma San. Paz. Tic. Ltd. Şti.
Vestel Dayanıklı Tüketim Malları Pazarlama A.Ş.

Soğutmada dünya yıldızı

Danfoss

şimdi Totaline'da!



İSTANBUL (Dudullu): (0216) 528 69 00
İSTANBUL (İkitelli): (0212) 671 53 04 / 671 53 07
ANKARA: (0312) 472 43 04 / 472 43 05 / 472 43 10
İZMİR: (0232) 459 18 17
ANTALYA: (0242) 322 00 29 - 322 66 64

totaline.com.tr
isk-market.com

TOTALINE bir ALARKO-CARRIER kuruluşudur.

TOTALINE

ISITMA-SOĞUTMA-KLİMA-POMPA
YEDEK PARÇA MARKETİ

Türkiye’de sağlık sektörünün %40’ı Alarko Carrier’i tercih ediyor

İklimlendirme sektöründe Türkiye’nin öncü şirketlerinden Alarko Carrier, hastanelere yönelik klima ekipmanları satışında tercih edilen markalardan biri haline geldi.



Alarko Carrier, Türkiye’deki hastanelerin %40’ına sunduğu ürünlerle, büyük sağlık gruplarının çözüm ortağı oldu. Türkiye’nin 54 şehrinde, özel ve devlet hastanelerinin yanı sıra geniş yelpazedeki sağlık kuruluşlarıyla işbirliği yapan marka; Türkiye’de 342, yurtdışında ise Nijerya’dan Rusya’ya kadar 14 ülkede 34 hastaneye klima ekipmanı sağlıyor. Alarko Carrier, ülkemizde sağlık sektöründeki özel yatırımların artması, şehir hastaneleri projesi ve yatak sayısının henüz yeterli olmaması sebebiyle, sektöre yönelik klima ekipmanları satışında önümüzdeki dönemde artış bekliyor.

Hastanelerin en çok tercih ettiği ürün, Carrier 39 HQ klima santrali olarak dikkat çekiyor. Yüksek kaliteli hava koşullandırma sağlayan Carrier 39 HQ, ürün ve serviste sunduğu uluslararası kaliteyi ISO 9001:2000 standardıyla belgeliyor. Klimadaki geri dönüşümlü parça sayısının artması ve enerji verimli üretimiyle çevreye daha duyarlı hale gelen Carrier 39 HQ klima santrali, 122 farklı boyutta üretim olanağı sunuyor. Sağlık kuruluşlarının bir diğer tercihlerini, yeni nesil Aquaforce hava soğutmalı su soğutma gruplarından yana kullanıyor. Aquaforce su soğutma grupları; alüminyum mikro kanallı ısı değiştiriciler, kullanıcı dostu dokunmatik pilot ekran ve A sınıfı enerji verimliliğine sahip bulunuyor. Ürün, enerji verimliliği ve çalışma ses seviyesi bakımından hastanelerin ihtiyacını

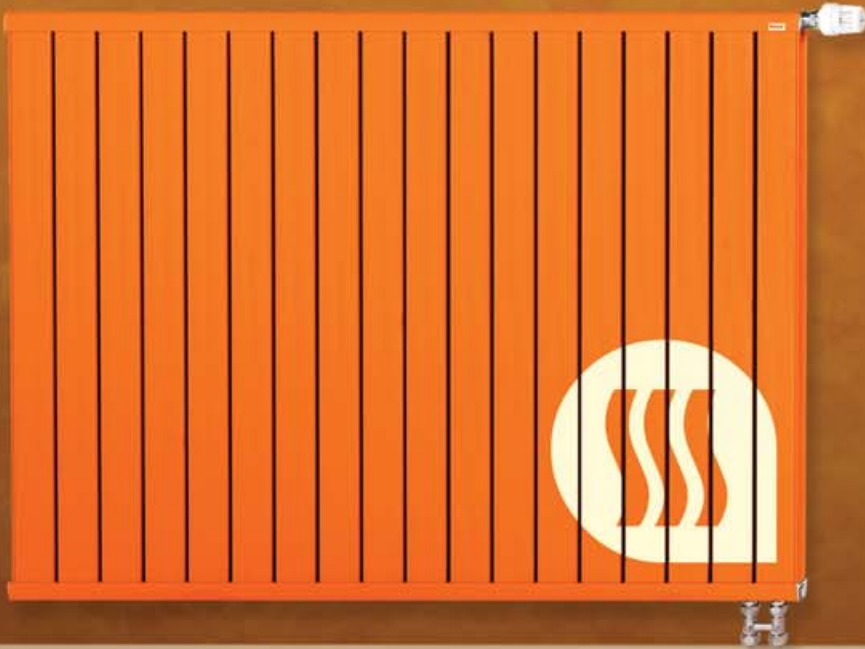


en iyi şekilde karşılıyor. Carrier 42 N serisi oda tipi fan coiller ise büyük binalardan bireysel uygulamalara kadar tüm alanların ihtiyacını karşılıyor. Sessizliğin çok önemli olduğu mekanlarda tanjensiyel fan ve statik basınç, hava debisinin önemli olduğu mekanlarda ise santrifüj fan seçeneği tercih edilebiliyor. Alarko Carrier’ın hastanelere sunduğu ürünleri arasında, Tecnair H serisi paket hijyenik ameliyathane klimaları da bulunuyor. %100 temiz hava ve karışım havası koşullandırmaları için tasarlanan Tecnair H, referans ortama göre odadaki yüksek veya alçak basıncı kontrol edebiliyor. Özellikle, ortopedi, düşük sıcaklıkta kalp ameliyatı yapılan ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri ve sterilizasyon odaları, teşhis odaları, virüs tedavisi yapılan mekânlarda tercih ediliyor. Tecnair H ayrıca, yanıcı, zehirli, nükleer, radyoaktif ya da genel olarak kirlenmiş materyaller, biyoteknoloji ve patolojik anatomi laboratuvarları ile morglarda da kullanılıyor.



Evinizdeki En Sıcak Nokta!

Evinizi de, içinizi de ısıtan tasarımlarıyla Radyal,
şimdi daha da cana yakın ve sıcak.
Sıcak tut hayatı!



yedirenk

Ashrae Turkish Chapter üye sayısı artıyor

“Ashrae Turkish Section”'in kuruluşu 2013 Kış Konferansı esnasında gerçekleştirilmiş, üzerinden henüz 1 yıl geçmiş olmasına rağmen, yapılan çalışmalar neticesinde Türkiye'nin Ashrae üye sayısı her geçen gün artıyor.



Türk akademisyenler ASHRAE 2014 AHR Expo'da AFS A.Ş. standını ziyaret etti. (Soldan sağa: Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU, Prof. Dr. Atilla BIYIKOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Kadir İSA, Yrd. Doç. Dr. Ayhan ONAT, Zeki Poyraz, Bahadırhan Tari, Prof. Dr. Barış ÖZERDEM)

Ashrae'nin 2014 Kış Konferansı, A.B.D.'nin New York şehrinde 18-22 Ocak 2014 tarihleri arasında yapıldı. Bu konferansla bağlantılı olarak düzenlenen Uluslararası HVAC&R Sergisi ise, 21-23 Ocak 2014 tarihleri arasında Javit's Center'da gerçekleştirildi. Her iki etkinliğe de binlerce firma ve sektörün ilgili kesimlerini temsil eden on binlerce kişi gerek katılımcı gerekse izleyici olarak katıldı.

Bina tesisatları ana teması etrafında gerçekleştirilen Konferans'da değinilen başlıca alanlar: bina bilgi sistemleri, devreye alma ve işletim/bakım, soğutma, çevre sağlığı, uluslararası tasarım, HVAC&R sistemleri ve uygulamaları ile özellikle yüksek/çok yüksek binaların performansı oldu. Bu alanlarda sunulan bildirilerde ise; bina kabuğu, bina basınç dengeleri, atık yönetimi, asansörler, karbon salımı ve adaptif kullanım, bina kontrol teknolojilerinin bina yönetim



Türk akademisyenler ASHRAE 2014 AHR Expo'da RSES standını ziyaret etti.



ASHRAE 2014 gala yemeği (Soldan sağa: Prof. Dr. Atilla BIYIKOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Ayhan ONAT, Yrd. Doç. Dr. Kadir İSA, Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU, Prof. Dr. Barış ÖZERDEM)

sistemlerine entegrasyonu, inovatif hidronik sistem tasarımı, optimum iç çevre şartları, sel ve fırtına gibi doğal afetler sonrasında bina iyileştirmeleri konuları ön plana çıktı. Sunulan bildirilere ilave olarak, bu alanlarda ayrıca çalıştaylar, seminerler, konferanslar, poster sunumları ile kısa ve uzun kurslar gerçekleştirildi. Bu faaliyetlere ek olarak, yıl içerisinde kararlaştırılan, inovatif tasarım ve uygulamalara verilen teknoloji ödülleri, öğrenci yarışması proje ödülleri ve hizmet ödülleri de etkinlik sırasında sahiplerine törenle verildi.

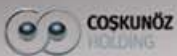
Ashrae'nin 2014 Kış Konferansı'nda, tüm bu bilimsel/teknolojik etkinliklerin yanı sıra, pek çok idari ve teknik komite toplantıları da gerçekleştirildi. Bu toplantılardan Türkiye açısından en önemlisi “Members Council” toplantısıydı. “Ashrae Turkish Section”'in kuruluşu 2013 Kış Konferansı esnasında gerçekleştirilmiş, üzerinden henüz 1 yıl geçmiş olmasına rağmen, yapılan çalışmalar neticesinde, Türkiye'nin Ashrae üye sayısı daha da artmış ve bu üyelerin büyük çoğunluğu “Ashrae Turkish Chapter” olma başvurusunu Konferans öncesi ilgili yerlere iletmisti. Kış Konferansının programlı toplantılarından olan ve 21 Ocak 2014 tarihinde yapılan “Members Council” toplantısında bu başvuru kabul edildi. “Ashrae Turkish Chapter”'in Başkanı Prof. Dr. Barış Özerdem karar sonrasında, Ashrae yöneticilerinin bu kadar kısa bir sürede statüsünü geliştiren başka bir ülke hatırlamadıklarını belirterek Türkiye'yi tebrik ettiklerini söyledi. Prof. Dr. Barış Özerdem ayrıca, Mart 2014 sonunda yapılması planlanan resmi açılış törenine Ashrae Başkanı Prof. Dr. William Bahnfleth'la beraber, Türkiye'nin içinde bulunduğu Avrupa ile Geniş Bölge Başkanlarının da katılacağını bildirdi.



Dünyaya Yayılan Sıcaklık



Panel Radyatör | Dekoratif Radyatör | Havlupan | Radyatör Vanaları



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



Birleşim Mühendislik ve Erde Grubu güçlerini birleştirdi

12 yıldır yurt içi ve yurtdışında toplam 8 milyon m²'lik sayısız proje ve taahhüde imza atan Birleşim Mühendislik, Türkiye'nin en prestijli projelerinde imzası bulunan Erde Mühendislik ile güçlerini birleştirerek bir stratejik alım gerçekleştirdi.



Mesut Altan - Ceren Atapek Ataman - İdris Cakir

Söz konusu birleşmeyi duyurmak amacıyla, 19 Şubat 2014, Çarşamba günü sektörün önde gelen firma ve yetkililerinin katılımı ile Hilton Convention Center'da özel bir gecede düzenlendi. İclal Aydın'ın sunumu ve Enbe Orkestrası'nın müzikleriyle renklenen gecede konuşan Birleşim Mühendislik Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Altan, Türkiye'de ilk defa mekanik ve elektrik sektöründe yer alan bu büyüklükteki iki firmanın iş kollarını tek bir çatı altında birleştirdiğine dikkat çekerek bunun sektör için öncü bir adım olduğunu söyledi. Birleşim Mühendislik olarak 12 yıl boyunca sayısız proje ve taahhüde imza attıklarını, toplam 8 milyon m² projeyi başarıyla teslim ettiklerini belirten Mesut Altan, "Artık daha büyük hedeflerimiz var. Türkiye'nin ilk 100 Sanayi Kuruluşu firmasının

arasına girmeyi, uluslararası piyasalarda daha fazla iş yapmayı ve global bir şirket olmayı hedefliyoruz. Güç birliktelikleri ve stratejik alımlarla büyümeyi devam ettirme kararımız doğrultusunda, 1978 yılından bu yana çalışmalarını sürdüren, Türkiye'nin en prestijli projelerinde imzası bulunan elektrik taahhüt sektörünün en saygın firmalarından biri olan Erde Mühendislik ile gücümüze güç katacağımıza inandığımız bu stratejik alımı gerçekleştirdik. Hedeflerimize ulaşmada bize büyük katkı ve destek sağlayacak bu güç birliği ile her iki firmanın deneyimlerini, bilgi birikimlerini bir araya getirerek Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen firmalarının yatırımlarına elektro mekanik olarak imza atacağız" dedi.

VİZYONUMUZ YILDA 1 MİLYAR TL PROJE BÜYÜKLÜĞÜNE ULAŞMAK

İş birliği sayesinde üç yıl içinde yılda 500 milyon TL proje büyüklüğüne ulaşmayı öngördüklerini söyleyen Mesut Altan, "Birleşim Grup olarak hedefimiz; elektromekanik alanında Türkiye ve dünyanın öncü kuruluşu olmak, daha önce Rusya, Türkmenistan ve Azerbaycan'da tamamladığımız prestijli projelerin benzerlerini diğer ülkelerde de yaparak global bir firma olmak. Vizyonumuz, hisselerimizi halka arz ederek daha şeffaf bir yapıya sahip olmak ve kuracağımız yeni stratejik ortaklıklarla yılda 1 Milyar TL proje büyüklüğüne ulaşmak" dedi.

DÜNYADA YAYGIN TREND, 'ELEKTROMEKANİK ANAHTAR TESLİM HİZMET' SUNMAK

Gelişen dünyada artık büyümenin bir zorunluluk olduğunu belirten Erde Mühendislik İcra Kurulu Başkanı Ceren Atapek Ataman, "Bunu gerçekleştirebilmenin en güzel yolu; stratejik güç birliktelikleri. Ülkemizden farklı olarak dünyada yaygın olan trend, 'müşterilere elektromekanik anahtar teslim hizmet' sunmak. Artık bu yapının ülkemiz içinde geçerli olması gerektiğini düşünüyoruz. Bu güç birliğinin gerek sektörümüze, gerek gelişen piyasalara, gerekse Türk ekonomisine yepyeni bir enerji getireceğine inanıyorum" dedi.

Soğutma sisteminin kalbi Sanyo Kompresörler Totaline'da! Üstelik çok uygun fiyatlarla!

Tüm dünyada HVAC/R sistemlerinde kullanılan kompresörün dev ismi Sanyo, çok uygun fiyatlarla Totaline'da sizleri bekliyor.

Siz de iklimlendirmeye ilgili her türlü ihtiyacınız için Totaline'a gelin, kaliteye çok uygun fiyatlarla tek adresten sahip olmanın keyfini çıkarın.

SANYO

İSTANBUL (Dudullu): (0216) 528 69 00
İSTANBUL (İkitelli): (0212) 671 53 04 / 671 53 07
ANKARA: (0312) 472 43 04 / 472 43 05 / 472 43 10
İZMİR: (0232) 459 18 17
ANTALYA: (0242) 322 00 29 - 322 66 64

totaline.com.tr
isk-market.com

TOTALINE bir ALARKO-CARRIER kuruluşudur.



TOTALINE®

ISITMA-SOĞUTMA-KLİMA-POMPA
YEDEK PARÇA MARKETİ

Daikin Türkiye, çalışanları ile birlikte 2014 hedeflerine odaklandı

İklimlendirme sektörünün önde gelen kuruluşlarından Daikin Türkiye, geleneksel yıllık değerlendirme toplantılarını çalışanları ile birlikte yaptı. Daikin Türkiye Genel Müdürlük ve Hendek Fabrikası çalışanlarının bulunduğu toplantılarda, yeni hedefler ve ortak değerler üzerinde duruldu.



Her yıl düzenlediği motivasyon toplantıları geleceğine bu yıl da devam eden Daikin Türkiye, çalışanları ile birlikte 2014 yılı hedeflerine odaklandı. 9-12 Ocak tarihlerinde 260 Genel Müdürlük çalışanı ile Antalya Cornelia Diamond'da, Hendek Fabrikası'nın 350 çalışanı ile de 17-19 Ocak tarihlerinde Zonguldak Dedeman Otel'de bir araya gelen Daikin Türkiye yöneticileri, geçen yılı değerlendirirken 2014 yılına yönelik faaliyetler hakkında da bilgi verdi.

Daikin çatısı altında birlik ve beraberliği güçlendirmek, buradan alınan güçle kaliteli, verimli ve daha inovatif çalışmalara hız vermek amacıyla düzenlenen toplantılarda, yöneticiler ile çalışanlar karşılıklı görüş alışverişinde bulundu. Geleceğe ilişkin tüm hedef ve faaliyet kararlarına çalışanlarını da dahil etmeyi amaçlayan Daikin Türkiye, bu toplantılarda şirket içinde koordinasyon ve etkin iletişimin sağlanması konusunda önemli çalışmalara da imza atmış oldu. Eğitim ile eğlencenin birleştiği yıllık değerlendirme toplantıları kapsamında düzenlenen workshop'larda Daikin çalışanları, geliştirilmesi gereken konular üzerinde görüş ve önerilerini dile getirme fırsatı buldu.

"Gücümüz Markamız" sloganı ile gerçekleşen toplantılarda, Japon kültüründen esinlenerek be-

nimsenen "İletişim, gelişim, değişim, saygı, uyum, disiplin, teknoloji, inovasyon, güven ve sabır" değerlerinin üzerinde duruldu. Daikin Türkiye üst yönetiminin yanı sıra Daikin Europe Genel Müdürü Wim Vangeenberghe'nin de katıldığı toplantılarda, 2014 yılı hedef ve faaliyetlerini içeren sunumlar yapıldı. Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, 2013 yılında gösterdikleri performanstan ve elde ettikleri sonuçlardan dolayı tüm çalışanları kutlarken, uyumlu ve başarılı bir ekip çalışmasının karşılığını aldıklarını vurguladı. Daikin gibi çok güçlü bir markanın çatısı altında faaliyet göstermenin sonuçlarını almaya başladıklarını hatırlanan Önder, şu değerlendirmeleri yaptı: "Güçlü bir Japon markası olarak buluşlarıyla sektöre yön veren, yenilikleri ile sektöründeki standartları belirleyen bir şirket olarak, 2014 yılında da çalışanlarımızla, ürünlerimizle, bayi, satış ve hizmet ağımla gelişmeye devam edeceğiz. Hem ısıtmada hem soğutmadaki iddiamızı, ürün gamımızda yer alan ve yeni katılacak olan cihazlarımızla sürdürürken, sunduğumuz hizmetler, sektörümüze ve ülke ekonomisine kattığımız değerler ile de Daikin markasına duyulan güveni hep en üst noktada tutacağız."

"Daikin Türkiye olarak yola çıktığımızdan bu yana kendimize hep yüksek hedefler koyduk. Hepsi yüksek olduğu kadar gerçekçi hedeflerdi ve bu hedeflere ulaşmış olmanın haklı gururunu yaşıyoruz" diyen Hasan Önder, sözlerine şöyle devam etti: "Daikin markasına, Daikin ürünlerine, Daikin çalışanlarına, Daikin bayi ve servis ağına duyduğumuz güven bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da en önemli itici gücümüz olacak. İnanıyoruz ki markamızdan ve sizlerden aldığımız güç ile önümüzdeki hedefler birer birer gerçeğe dönüşecek. Birlik ve beraberlik içinde, birbirimizden aldığımız güçle yolumuza devam edeceğiz. Daikin Türkiye her yıl kendisine daha yüksek hedefler koyan, hedef kitlelerine olduğu gibi sosyal paydaşlarına da maksimum katkı sağlayan bir şirket olacak."

Durable HVAC Solutions



HAVALANDIRMA AKSESUARLARI

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



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



Durable HVAC Solutions

Danfoss Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci: Türkiye'ye güveniyoruz ve pazarda büyümemizi sürdüreceğiz

23 bin çalışanı ile 55 ülkede faaliyet gösteren Danfoss A/S, Türkiye'ye yönelik yatırımlarını büyütme kararı aldı. Şirket, Türkiye'de 2013 Ağustos ayı itibarıyla Soğutma Sistemleri departmanı ile da hizmet vermeye başladı. İstanbul'da gerçekleştirilen lansman gecesinde basın mensupları, müşteriler ve çözüm ortaklarıyla bir araya gelen Danfoss Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci, "Türkiye pazarına güvenimiz tam ve önümüzdeki beş yıl içerisinde 'Danfoss Soğutma Sistemleri Departmanı' olarak büyüyerek ciromuzu yüzde 300 artırmayı hedefliyoruz" dedi.



Danfoss Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci



Danfoss Ortadoğu/Afrika Bölüm Başkanı ve Türkiye Genel Müdürü Leif Flojgaard

Danfoss Ortadoğu/Afrika Bölüm Başkanı ve Türkiye Genel Müdürü Leif Flojgaard ve Danfoss Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci İstanbul'da Dedeman Otel'de düzenlenen bir etkinlikte basın mensupları, müşterileri ve çözüm ortakları ile buluştu. Toplantıda açıklamalarda bulunan Danfoss Ortadoğu/Afrika Bölüm Başkanı Leif Flojgaard, "Türkiye ekonomisindeki büyümeye paralel olarak Danfoss'un, Türkiye'de yeni yatırımlarla büyüme planları var ve bu planlar gelecek 5 yıllık bir dönemi kapsıyor. Planladığımız yatırımların ilk adımı olarak Türkiye'de Danfoss Soğutma Sistemleri departmanını kurduk" dedi. Endüstriyel alanda süren yatırımlar ve kentsel dönüşümün pozitif katkısı ile Türkiye'nin iklimlendirme

sektöründe faaliyet gösteren tüm markalar için hala bir cazibe merkezi olduğuna dikkati çeken Flojgaard, "Danfoss'un planlı büyümesini sürdüreceği pazarlardan biri de Türkiye olacak" diye konuştu.

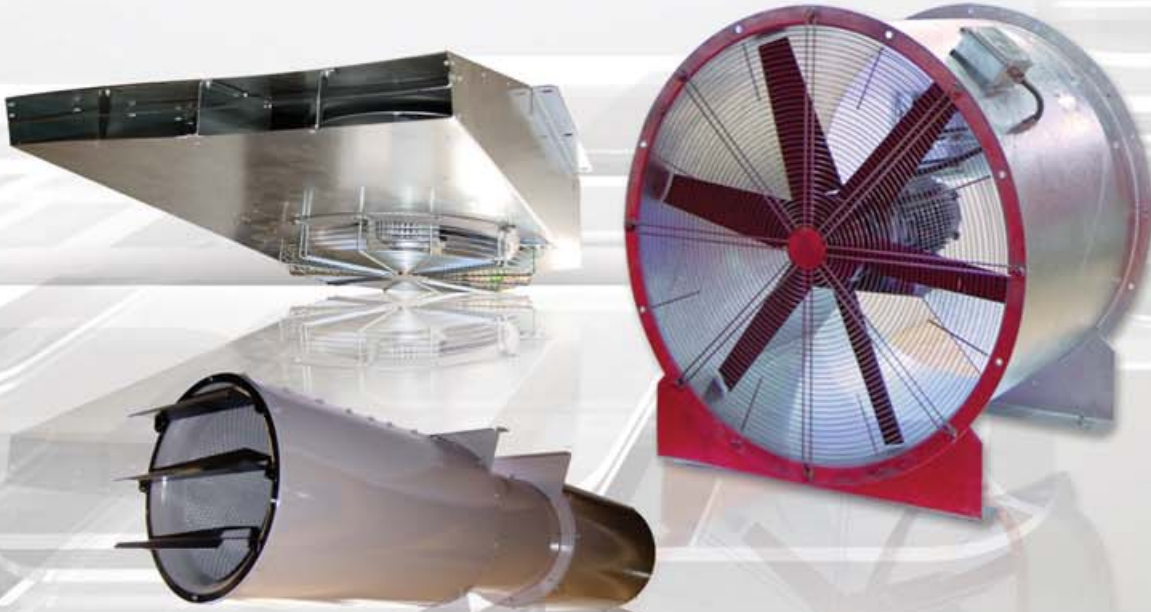
BAYİ AĞI VE SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Danfoss Türkiye Soğutma Sistemleri Ülke Müdürü Toni Timirci, "Soğutma Sistemleri departmanı olarak, Türkiye'de faaliyetlerimize 2013 Ağustos ayı itibarıyla başladık. Daha önce distribütör firmalar aracılığıyla piyasaya sunulan Danfoss Endüstriyel Soğutma Sistemi ürünlerinin satış ve satış sonrası hizmetleri artık departmanımız tarafından yürütülecektir" dedi.

Danfoss Türkiye Soğutma Sistemleri departmanının büyüme hedefleri hakkında önemli açıklamalarda bulunan Timirci, "Sadece Danfoss Soğutma olarak 12 bin ürün çeşidine sahibiz. Bu ürün çeşitliliğimizle birlikte istikrarlı bir şekilde büyümeyi hedefliyoruz. 2014 yılında yüzde 25 büyümeyle birlikte beş yıl içerisinde de ciromuzu yüzde 300 artırmayı amaçlıyoruz" diye konuştu.

Timirci, "Danfoss Türkiye Soğutma Sistemleri departmanı olarak sektörün önde gelen firmalarından Cantas, Frigoduman, Totaline, Totem ve Yüksel Teknik ile bayii anlaşmaları yapıldı. Düzenleyeceğimiz eğitimlerle bayilerimizi satış sonrası hizmete hazırlayıp müşteri memnuniyetini daha yukarılara taşımayı istiyoruz" dedi.





www.cvsair.com.tr

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

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

FORM, “Green Office (Yeşil Ofis)” diplomasını aldı

1965 yılından beri İklimlendirme ve yenilenebilir enerji sektöründe faaliyet gösteren Form Şirketler Grubu, Türkiye’de sektörünün ilk “Green Office (Yeşil Ofis)” diploması alan firması oldu.



Küresel iklim değişikliği ile mücadele kapsamında, çalışma ortamında tasarruf mekanizması oluşturarak bir çevre yönetim sistemi oluşturması Form Maslak Merkez Ofis’e WWF-Türkiye’nin “Green Office (Yeşil Ofis)” diplomasını kazandı. FORM, “Green Office ” diplomasını WWF Türkiye Mütevelli Heyeti Üyesi Engin Şenol ve Form Şirketler Grubu Yürütme Kurulu Başkanı Tunç Korun’un katılımıyla düzenlenen bir törenle aldı.

WWF-Türkiye’nin “Green Office (Yeşil Ofis)” diploması alınması ile ilgili düşüncelerini paylaşan Form Şirketler Grubu Yürütme Kurulu Başkanı Tunç Korun, “Firmamız, yıllardır tedarik ettiği ve ürettiği birçok üründe, kurduğu klima sistemlerinde, yüksek verimli ve çevreci ürünlerle çalışmaya özen göstermiştir. Bu çalışma ve bilincin doğal bir devamı olarak yüksek verimli yeşil bir ofis yaratma çabası ile “Green Office” diploması aldık. FORM olarak Türkiye’de düşük karbon ekonomisine geçiş sürecindeki kararlılığımızı ortaya koyduk ” dedi.

Program kapsamında çevre üzerindeki negatif etkileri en aza indirmeye odaklanan FORM, Ocak 2013’de Maslak Merkez Ofis’de çalışanların oluşturduğu sekiz kişilik “Green Office” ekibiyle çevre dostu tercihler yaparak başlattığı sürecin sonucunda, 1

yılda su, elektrik, kağıt tasarrufu ve atık yönetimi konularında önemli çalışmalar gerçekleştirdi.

ELEKTRİK TÜKETİMİNDE 1 YILDA %15 DÜŞÜŞ!

Form Şirketler Grubu, “Green Office” iyileştirme alanı olarak ilk yılında elektrik, su, kağıt tüketimi ve atık yönetimi konularını öncelik olarak belirledi. Elektrik tüketimi alanındaki çalışmaları kapsamında kullandığı elektriği yenilenebilir enerji kaynaklarından temin etmeye önem vererek enerjinin küresel iklim değişikliğine etkisini azaltmaya çalıştı ve ofis içerisinde enerji tasarrufu sağlamaya odaklandı. FORM, bu çalışmaları kapsamında Maslak Merkez Ofis’de ortak alanlardaki aydınlatmalarda ışık sensörü ve tasarruflu ampul kullanımına başladı. Ofis içerisindeki gereksiz aydınlatmalar devre dışı bırakıldı. Green Office denetimleri yapılarak çalışanların masalarına notlar bırakıldı. Konuya hassasiyet gösteren personel ödüllendirildi. Bir yılın sonunda elektrik tüketiminde %15 oranında tasarruf elde edildi.

ELEKTRONİK ATIKLAR GERİ DÖNÜŞÜME

“Green Office” programı kapsamında Evciler Kimya ile elektronik atıkların dönüştürülmesi bertarafı konusunda çalışıldı. Evciler Kimya yetkilileri FORM çalışanlarına “Elektronik Atık Nedir?” başlığı altında bir sunum gerçekleştirdi. Ardından şirket içinde çalışanlara yapılan duyurular ile evlerinde bulunan elektronik atıkların getirilmesi sağlandı ve evciler kimya yetkililerine teslimatı gerçekleştirildi. Toplamda 275 kg’lık e –atık geri dönüşüme verildi.

Kağıt tasarrufuna yönelik olarak, tek yüzü kullanılmış kağıtlar bir araya getirilip diğer yüzlerinin de kullanılması için müsvedde defterler oluşturuldu ve çalışanlara dağıtıldı. Çift taraflı baskı alınması önerildi. Sonuç olarak bir yıl içerisinde kağıt tüketiminde %32’lik bir düşüş sağlandı.

İklimlendirme ve yenilenebilir enerji sektöründe yıllardır yaptığı çalışmalarda yeşil bina oluşumunu destekleyen yüksek verimli sistemler temin eden Form Şirketler Grubu aldığı diploma ile diğer “Green Office (Yeşil Ofis)” ‘ler arasında yerini aldı.

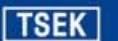
Her detayında
işlevsellik ve kalite gizli



Hijyenik Klima Santrali

- Geniş ürün yelpazesi (2400 m³/h -12000 m³/h)
- DIN 1946/4 e göre TUV-NORD "Hijyen Sertifikası",
- "EUROVENT" Sertifikası,
- TUV-SUD "CE Sertifikası",
- Yüksek verimli EBM EC motorlar ile en az %30 daha verimli fanlar,
- Yüksek verimli Copeland Scroll Kompresörler,
- SIEMENS mikroişlemci kontrollü kumanda paneli ile kolay kullanım,
- Yüksek kalitede filtrasyon,
- Hızlı ve kolay devreye alma.

www.doguklimlendirme.com



Friterm yeni nesil ürünlerini bayilerine tanıttı

Friterm bayilerine yönelik olarak yeni nesil ürünler için tanıtım organizasyonu gerçekleştirdi. Organizasyonun açılışında konuşan Friterm Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk İklimlendirme sektörünün mutlaka ihracat seferberliği yapması gerektiğini, bunun da Ar-Ge ve inovasyondan geçtiğini söyledi.



5-6 Mart 2014 tarihleri arasında fabrika binasında yer alan Friterm Akademi’de bayilerine yönelik “Yeni Nesil Ürünlerin Tanıtım” Eğitim ve Gezi programı düzenledi. Ar-Ge Departmanı’ndan Hatice Tosun, Feyza Çebi, Yasin Kocaman, Yiğit Gürol, Cihat Günay, Mete Özsen, Ali İlker Tuğru ve Pazarlama Bölüm Hayati Can’ın; Yeni Seri Kondenser ve Evaporatörlerin Teknik Özelliklerinin, Uygulamalarının ve ürünlerin avantajlarının anlatıldığı programda; Yeni ürün Geliştirme Sürecinin Tanıtımı/Ar-Ge Çalışmaları, Yeni Nesil Kondenser Eğitimi, Yeni Nesil Evaporatör Eğitimi, Paslanmaz Borulu Soğutucu Eğitimi sunumları verildi. Ayrıca programa katılan bayiler Friterm üretim alanlarını gezme ve üretim teknolojilerini yakından görme imkânı bulurlarken, yakın zaman içerisinde üretime başlaması planlanan Friterm’in yeni tesisinin özellikleri hakkında bilgilendirildiler. Programa Friterm Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk ve Genel Müdür Naci Şahin de katılarak birer konuşma yaptılar. 2 gün süren eğitim programı kapsamında bayi temsilcileri Beylerbeyi Sarayı’na gezdiler, Cemile Sultan Korusu’nda yenen yemekle boğaz keyfi yaptılar.

Friterm Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk: “Friterm için Ar-Ge olmazsa olmaz bir yoldur.”

Programın açılışında hoş geldiniz konuşması yapan Friterm Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk, Ar-Ge’nin Friterm için, iklimlendirme sektörünün gelişimi için çok önemli olduğunu belirterek; “Ar-Ge Friterm için olmazsa olmaz bir yol. Ciromuzun yüzde 5’ini Ar-Ge’ye ayırıyoruz. Ar-Ge kültürünü oluşturmak kolay bir iş değil. Çünkü bu uzun bir yol. Sadece para ayırmakla, zaman ayırmakla, personel ayırmakla Ar-Ge yapmış olmuyorsunuz. Türkiye bu kültürü oluşturmaya, geliştirmeye çalışıyor.”

FRİTERM AR-GE KONUSUNDA ÖNCÜ OLMAYAÇALIŞIYOR

“Biz Friterm olarak özellikle kendi sektörümüzde öncü olmaya çalışıyoruz. Friterm’de Ar-Ge çalışmaları için gerçekten iyi bir takım kuruldu. 1998 yılında başladığımız bu yolda başarılı çalışmalar yaptık. Bizim bu başarımız İstanbul Sanayi Odası’nda bir başarı öyküsü olarak sunuldu. Friterm’de geliştirdiğimiz Isı Transfer software’miz Avrupa’nın en gelişmiş ya-

LOGI CONTROLS

ISK-SODEX
ISTANBUL 2014

sbc
SAIA BURGESS CONTROL



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
www.logicontrols.com



- LogiControls Kontrol Cihazları,
- LogiControls HVAC Saha Ekipmanları,
- LogiSoft - Grocto SCADA Sistemi,
- Isıtma, Soğutma Havalandırma, Bina Otomasyon Çözümleri,
- Enerji Yönetimi, Enerji İzleme Sistemleri,
- Çözüme Yönelik Özel Geliştirilmiş Bilgisayar Yazılımları ve daha fazlası için sizleri 8. hol D08 nolu standta bekliyoruz.



zılımı olarak kabul ediliyor. Avrupa'daki bütün klima santrali, ısıtma soğutma cihazları yapan firmalarca taban DLL'i olarak tercih ediliyor. Bunu biz değil Alman, İsveç, Danimarkalı firma yetkilileri söylüyor. Sürekli testler yapıyoruz, araştırmalar yapıyoruz. Biz bu softwaremize bağlı olarak ürün geliştirmede yeni modeller, yeni nesil yaratmayı ve geliştirmeyi hedefliyoruz. Bu takım, Friterm'in teknolojik olarak Avrupa'da ilk üç firmanın içinde olmasını sağladı. Yeni fabrikamız devreye girdiği zaman birinci veya ikinci büyük firma olacağımızı düşünüyoruz. Bu çalışmalar bizim ülkemize olan sorumluluğumuz." açıklamasında bulundu.

FİRMALAR ARASI REKABETTE ETİK İLKELERİ OLMAZSA OLMAZ

Türkiye'nin içinden geçmekte olduğu sürecin ülkenin etik kodlarıyla ilgili olduğunu belirten Duruk; "Friterm Etik İtibar Derneği'nin kurucu üyesidir ve etiği esas almıştır. Türkiye'nin şu anda geçmekte olduğu sıkıntılı dönem de bu etik kodlarının gelişmiş olmasının nedeniyledir. Bu nedenle sektörde ne

olursa olsun, firmalar arası rekabette etik ilkelerini olmazsa olmaz olarak görüyoruz." dedi.

İHRACATIN YOLU AR-GE VE İNOVASYONDAN GEÇİYOR

İklimlendirme sektörünün mutlaka ihracat seferberliği yapması gerektiğini, bunun da Ar-Ge ve inovasyondan geçtiğini söyleyen Duruk; "Türkiye için ihracat seferberliği olmazsa olmaz bir yoldur. Çünkü Türkiye'deki pazar sektördeki firmalara asla yetmez. Firmalarımız bunu farkında ve be nedenle birçok tehlikeye rağmen en sıkıntılı bölgelerde bile firmalarımız çalışmalarını sürdürüyorlar. Sektör olarak ihracatımızı arttırmak zorundayız ve bunun da yolu Ar-Ge'den geçiyor. Ar-Ge ve inovasyon yapmadığınız zaman ihracatınızı da sağlam temellere oturtma imkânınız yoktur. Bunun yanında ihracatı örgütlü bir şekilde yapmamız, haksız rekabet oluşturmaktan yapmamız gerekiyor. Haksız rekabet nedeniyle firma olarak yeni çalışma modelleri geliştirmeye başladık. Bu çalışma modelleriyle değişik ülkelere gidip rekabetin minimize edildiği, Türkiye'ye daha çok katma değer sağlayacak oluşumlar hedefliyoruz." açıklamasında bulundu.



KLİMA VE HAVALANDIRMA MALZEMELERİ VE EKİPMANLARI

Yüksek enerji sınıfında, ısıtma, soğutma, havalandırma ve klima ekipmanları



**ABSORBSİYONLU
NEM SANTRALLERİ**



**YÜZME HAVUZU KLİMA
NEM ALMA SANTRALLERİ**



**HAVA SOĞUTMALI
KONDENSERLİ
SOĞUTMA GRUPLAR**



**PAKET TİPİ HİJYENİK
KLİMA SANTRALLERİ**



**FAN-COIL
CİHAZLARI**



**HEPA FİLTRELİ
PLENUM KUTULAR**



**HELİSEL
ÜFLEMELİ DİFÜZÖRLER**



**DIŞ HAVA
PANJURLARI**



**CAV & MEKANİK SABİT
DEBİ REGÜLATÖRÜ**



**DÖŞEME TİPİ
KONVEKTÖRLER**



**İRİS TİPİ DEBİ
RAGLAJ DAMPERLERİ**



**VAV TERMİNAL
ÜNİTELERİ**



**LAMİNER AKIMLI
TAVANLAR**



**DİKDÖRTGEN KESİTLİ
SIZDIRMAZ DEBİ
REGLAJ DAMPERİ**



JET NOZULLAR

Samsung Teknoklima Türk Lirası uygulamasına geçiyor

Teknoklima Genel Müdürü Uğur Darcan: "Bu karar ile Türk lirasına olan güveni tekrar inşa etmek için öncü olacağımıza ve sektörün alacağı karar için ülke adına pozitif bir yön verici mekanizmayı harekete geçireceğimize inanıyorum. Bu konuda Samsung Electronics'in müşteri destekli, pazar şartlarına uyumlu, inovatif uygulamalara verdiği destek içinde kendilerine teşekkür ediyorum."



Samsung Sistem Klimaları Türkiye Distribütörü Teknoklima; Dolar ve Euro'da yaşanan artışlar karşısında Türk lirası ile satış uygulamasına geçiyor. Aralık ayı sonrası Euro ve Dolarda yaşanan yükselişlerin yatırımcılarda yarattığı tedirginlik ortamına karşılık, Samsung-Teknoklima aldığı kararla sistem klimaları pazarında, gerek Türk Lirasına olan güveni desteklemek, gerekse son kullanıcıya yönelik satın alma kararlarını kolaylaştırıcı unsurları sunmak için TL bazlı satış yapma kararı verdi.

Türk Lirasında geçme kararı ile ilgili konuşan Teknoklima Genel Müdürü Uğur Darcan yaptığı açıklamada, "Türkiye'deki satış faaliyetlerimiz yoğun bir şekilde devam ediyor. Özellikle Marmara, Ege, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu ve Çukurova bölgelerinde oluşturduğumuz bölge distribütörlükleri ve tüm partnerlerimiz

zsin ortak talebi ile Türk lirasına geçiş kararı aldık. Gerekli kur düzenleme ve finans çalışmaları Samsung Electronics SETK tarafından detaylı incelenerek onaylandı. Sektörde, firmalardan farklı bir uygulama yaparak finans ve operasyon yapılanmamızda müşteri endeksli çalışmaya devam edeceğiz. Bu karar ile Türk lirasına olan güveni tekrar inşa etmek için öncü olacağımıza ve sektörün alacağı karar için ülke adına pozitif bir yön verici mekanizmayı harekete geçireceğimize inanıyorum. Bu konuda Samsung Electronics'in müşteri destekli, pazar şartlarına uyumlu inovatif uygulamalara verdiği destek içinde kendilerine teşekkür ediyorum" dedi.

STABİL OLMAYAN DÖVİZ DALGALANMALARI ZAMAN PLANLARIMIZI ETKİLİYOR

2014 başındaki döviz hareketlenmeleri, piyasa belirsizliğinin getirdiği heyecanlı günlerden sonra biraz daha durulduğu, daha az hareketli olduğu günlere gelindiğini belirten Darcan, piyasanın dövizlerin sabit olduğu bir yapıya ihtiyacının olduğunu söyledi. Darcan; "Sektör içindeki hareketli döviz artış ve çıkışları, stabil olmayan döviz dalgalanmaları, belirsizliklere, bekleme kararlarının alınmasına, yatırım planlarının ötelenmesine yol açıyor." açıklamasında bulundu.

MÜŞTERİLERİMİZİN DALGALANMALARDAN ETKİLENMESİNİN ÖNÜNE GEÇTİK

Dövizlerdeki hızlı iniş çıkışların olduğu durumlarda firmaların stratejik olarak ihtiyaçlarını belirlemesi, uzun vadeli vizyoner programlar kapsamında, kendisine uygun girişimleri yapmasının önemine değinen Darcan, "Biz Türkiye'de Samsung' tan USD bazında ürün alıp satışını yapıyoruz. Bunu yaparken vade tarihlerindeki kur üzerinden tekrardan dolara endeksliyorduk. Kullanıcılara bir anlamda dolar bazında ödeme programları sunuyorduk. Kurların hızlı arttığı dönemlerde yüzde 15-20'lere kadar artan kurlardan, yatırımcıların tedirgin ve hassas olması da bu konuda bize derhal Samsung'la işbirliği içerisinde alternatif programlar oluşturma konusunda arayışlara itti. Bu arayışlar sonucunda Samsung'la Ocak ayı içerisinde stratejik bir karar aldık ve tüm satışlarımızı Türk Lirası'na çevirdik. Satışını yaptığımız tüm ürün gruplarının Samsung'tan alımlarını da Türk Lirası olarak yapacağız. Böylelikle TL olarak satın aldığımız ürün gruplarını, hiçbir zaman dolara endekslemeden, kur artışlarından da son kullanıcı ve müşterilerimizi bağımsız tutarak, onların olumsuzluklardan etkilenmelerini engelleyerek Türk Lirasıyla satışlarımızı yapacağız. Bu uygulama sadece iklimlendirme ürünleri için değil Samsung'un tüm ürünleri için geçerli bir uygulama" dedi.

TÜRK LİRASINA GÜVENİ ÖN PLANA ÇIKARIYORUZ

Samsung'la Türk Lirasına geçme çalışmaları için "Bizim de bu konuda zamanlama sıkıntımız oldu." açıklamasında bulunan Darcan; "Biz Samsung Electronic Türkiye Ofisi'ne bağlı olarak çalışıyoruz. Samsung Türkiye'nin 2013 yılı cirosu 2,8 milyar Türk Lirasıdır. Çok geniş bir portföyde çok ciddi satışlar yapıyor. Sistem klimaları dışındaki bütün satışlar zaten Türk Lirasıyla yapılıyordu. Fakat sistem klimaları ayrı bir kategoride, Güney Kore'den direkt olarak getirilip uygun fiyat yapıyla son kullanıcılara sunduğumuz için dolar bazında fiyatlandırma yapıyorduk. Son dönemdeki kur artışları ile birlikte ortaya çıkan belirsizlik bizi de Samsung'la görüşüp ticaretimizi Türk Lirası platformuna çekme konusunda adım atma yoluna itti. Samsung'ta bize bu konuda olumlu görüş bildirdi. Bize destek olmak ve pazar gelişimini tamamlayarak ciroasal artışları ön görmeleri bu pazarda daha etkin olabilmek için Türk Lirasına dönüş yaptık. Artık biz Türk Lirasına güveni ön plana çıkartan Samsung distribütörüyüz. Bu karar neticesine 2014 yılı içerisinde iyi sonuçlar alacağımıza inanıyoruz."

Gıda Muhafaza ve Şoklama Sistemlerinde Paslanmaz Borulu Amonyak ve Glikol Soğutucuları



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

NH₃

FRITERM®

1979'dan beri

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

info@friterm.com
www.friterm.com



Termoteknik, Konya'da Kraliçe Ödül'lü duvar tipi yoğuşmalı kazan Evomax'ı tanıttı

İngiltere merkezli ısıtma sistemleri devi Ideal Stelrad Group'un (ISG) iştiraki olarak Türkiye'de faaliyetini sürdüren ve ısı sistemleri alanında Türkiye'nin en büyük kuruluşları arasında yer alan Termoteknik'in Konya'da düzenlediği toplantıda, ISG'un Kraliçe Ödül'lü (Queen's Award) duvar tipi yoğuşmalı kazanı Evomax tanıtıldı.



Dünyanın önde panel radyatör üreticisi ve ısıtma sistemleri şirketi İngiliz IdealStelradGroup'un (ISG) iştiraki olarak Türkiye'de faaliyetini sürdüren Termoteknik, Konya'da yetkili bayileri ve ısıtma sektörü temsilcileri ile buluştu.

Termoteknik Konya Ana Bayi Ünal Isı'nın ev sahipliğinde gerçekleşen toplantıda konuşan Termoteknik Yurtiçi Satış ve Pazarlama Koordinatörü Erol Porsemay, Termoteknik'in iç pi-

yasada faaliyetini yoğunlaştırarak geçtiğimiz 4 yılda panel radyatör alanındaki pazar payını yüzde 80 oranında artırdığını satış ve hizmet noktalarının sayısını iki katına çıkardığını söyledi. Termoteknik'in, kullanıcıların ısıtma sistemlerine ilişkin farklı taleplerine tek noktadan yanıt veren bir yapıya sahip olduğunu vurgulayan Porsemay şöyle devam etti:

"Geçtiğimiz yıllarda İngiltere'de üretilen ve Avrupa'nın en iyi kombileri arasında yer alan, sınıfının en yüksek verimliliğine ve en küçük boyutlarına sahip, tasarruflu yoğuşmalı kombi Logic'i Türkiye'ye getirmiştik. Logic, Türk tüketicisi tarafından çok sevildi. Son olarak 2013 yılının 3. çeyreğinde Türkiye'ye getirdiğimiz, Logic ile birlikte Ideal Stelrad Group'un (ISG) Kraliçe Ödül'lü (Queen's Award) Ideal Heating fabrikasında üretilen duvar tipi yoğuşmalı kazan Evomax da son kullanıcıdan yoğun ilgi gördü.

Ideal Heating'in ürettiği yoğuşmalı kazanlar Avrupa Birliği ülkelerinde yaklaşık 25 yıldır kullanılıyor. Evomax, 160 kw'a kadar varan yüksek ısıtma kapasitesi ve yüzde 110'a ulaşan üstün verimliliği ile dikkat çekiyor.

Bu kazanları Türkiye'ye getirerek hem bir ihtiyaca yanıt veriyoruz, hem de Termoteknik olarak mühendislik hizmeti desteği sunuyoruz. Ekibimiz, projedeki cihazlardan, bağlantıların nasıl yapılacağı gibi tüm teknik konularda Evomax kazan satın alan müteahhitlere ve son kullanıcılara yardımcı oluyor."

Termoteknik gibi büyük, saygın ve ileri teknoloji kullanan bir şirket ile işbirliği yapmanın gururunu yaşadıklarını belirten Termoteknik Konya Ana Bayi Ünal Isı Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Ünal, bölgede daha iyi hizmet vermek amacıyla istikrarlı bir şekilde büyümek için çaba sarf edeceklerini ve bayiler ile işbirliği içinde olacaklarını kaydetti.

Evomax, kompakt ölçüleri ile yüksek yer tasarrufu sağlarken, güneş kolektörü ile de entegre çalışabiliyor ve maksimum enerji tasarrufu sağlayabiliyor. Hem ısıtma hem de sıcak su konforunu birlikte sağlayan Evomax, tüketici ve teknik servise kullanım kolaylığı sunan geniş Türkçe menüli kontrol ekranı özellikleri ile de bir adım daha öne çıkıyor.

Evomax; ileri teknoloji teknik tasarımı ve gelişmiş kontrol aksesuarları sayesinde, özellikle geçiş mevsimlerinde sabit verimlilikte çalışarak istenen sıcaklığı yakalayabiliyor ve bu sayede minimum enerji tüketimi ile maksimum konfor sağlıyor. Evomax, 42, 65, 90, 105, 125, 160 kw ısıtma kapasiteleri ile farklı büyüklükteki ısıtma ihtiyaçlarına için de kullanılabilir. Talep edildiğinde tek kontrol paneli ile 15 adet kazanı birlikte sıralı (kaskad) çalıştırılma şartıyla 2400 kw'a varan ısıtma kapasitesine bile ulaşılabilir.

Evomax'ı da ürün gamı içinde bulunduran merkezli ısıtma sistemleri devi Ideal Stelrad Group'un (ISG) tüm TSE ve CE belgelerinin yanında prestijli Kraliçe Ödül'ü (Queen's Award) de var.

Termoteknik Yurtiçi Satış ve Pazarlama Koordinatörü Erol Porsemay Konya'nın İç Anadolu'nun hızlı gelişen, modern, büyük bir kenti olmasının yanı sıra, sert kış şartları ile de tanındığını ve Termoteknik'in üst kalite ürünlerinin Konyalıları kış şartlarında en verimli ve tasarruflu şekilde ısıtacak niteliklere sahip olduğunu söyledi.

Porsemay, "Önümüzdeki dönemde Konya'da bayi ve hizmet noktası sayımızı arttırmayı, daha fazla sayıda bayi ve tüketicimizi Evomax, Logic Kombi ve panel radyatörlerimiz ile tanıştırmayı amaçlıyoruz" dedi.

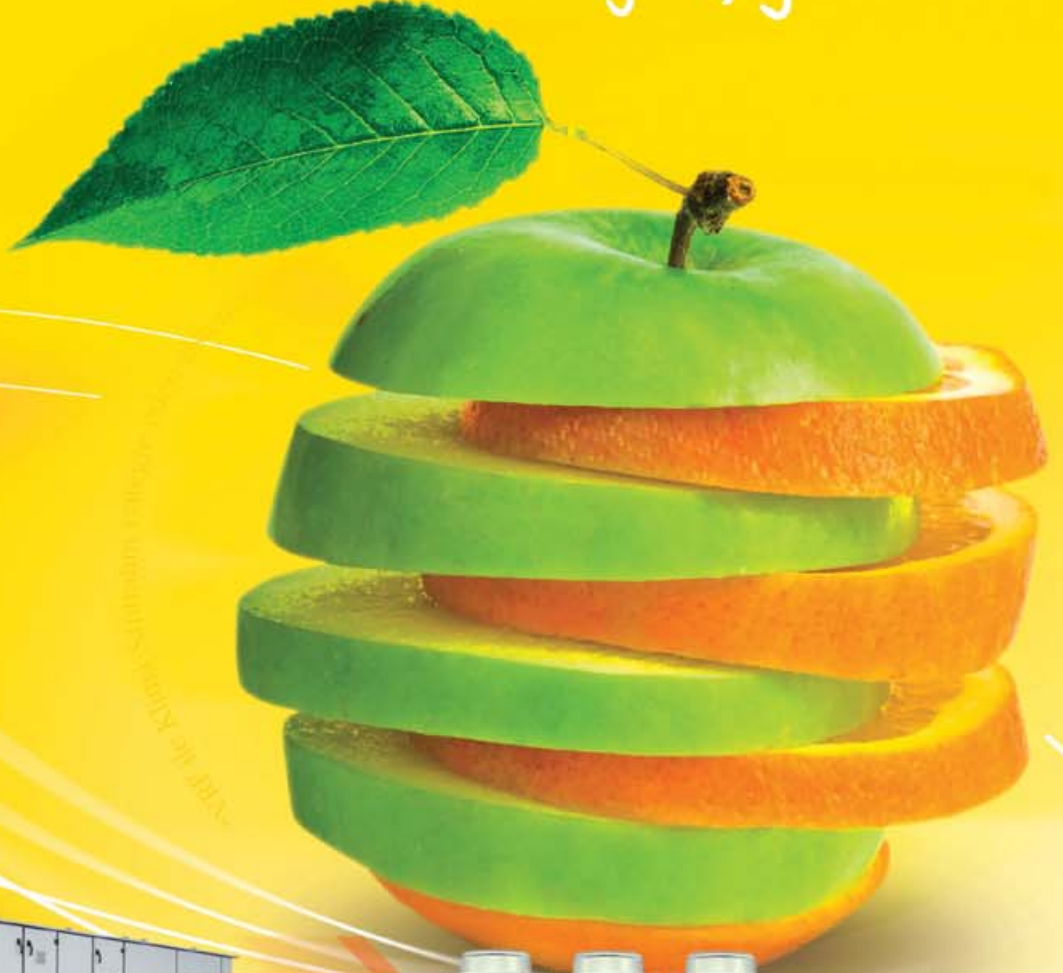
Termoteknik'in iyi ve kötü günde bayi ve satış noktalarının yanında olduğunu ve iç piyasada yaşanan hızlı genişlemenin temelinde Termo Teknik'in bayileri ile kurduğu istikrarlı, güvene dayalı ilişki anlayışı bulunduğunu belirten Porsemay, Konyalı ısıtma sektörü temsilcilerini Termoteknik ile çalışmaya davet etti.



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 tasarımı 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 • Karşım Havalı Klima Santralinde standart olarak Entalpi Kontrolü ile Free Cooling / Free Heating yapabilmeye özelliği • Uzaktan Erişim TCP/IP (Opsiyonel) • 7" Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)



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

Alarko Carrier, küresel ekonomilerdeki dalgalanmaya rağmen 51 ülkeye, 51 Milyon TL ihracat yaptı

2013 yılında cirosu 370 milyon TL'ye yükselen Alarko Carrier, 2012'ye göre %34 artışla yaklaşık 35 milyon TL net kâr elde etti. Ciro sunun %10'undan fazlasını ihracattan sağlayan Alarko Carrier, geçen yıl 51 milyon TL tutarında ihracat yaptı.



Isıtma, havalandırma ve hava koşullandırma sektöründe faaliyet gösteren Alarko Carrier, küresel ve yerel pazarlardaki ekonomik dalgalanmalara rağmen, iç pazar ve ihracatta elde ettiği sonuçlarla kârlılığını korudu. 2013 yılında cirosu 370 milyon TL'ye yükselen Alarko Carrier, 2012'ye göre %34 artışla yaklaşık 35 milyon TL net kâr elde etti. Ciro sunun %10'undan fazlasını ihracattan sağlayan Alarko Carrier, geçen yıl 51 milyon TL tutarında ihracat yaptı. Yurtdışındaki önemli projelerin çözüm ortağı olarak dikkat çeken şirket, 2013'te Avustralya'dan Nijerya'ya, Almanya'dan Özbekistan'a tam 51 ülkeye ihracat gerçekleştirdi.

Alarko Carrier Genel Müdürü Önder Şahin, "Yurtiçi ve yurtdışında ekonomik açıdan hareketli bir yılı geride bıraktık. Ekonomik dalgalanmalara rağmen iklimlendirme sektörü geçen yıl %10,7 büyüyerek, 4 milyar 200 milyon dolarlık ihracat gerçekleştirdi. Alarko Carrier da 2013'teki zorlu rekabet şartlarına rağmen büyümesini sürdürdü. 2014 zor bir

yıl olacak, ancak Alarko Carrier'in sektöründeki güçlü duruşu, olumsuzluklardan etkilenmememizi sağlayacak. Gebze fabrikamızda üretilen ürünlerle Rusya'dan Avustralya'ya ve Körfez ülkelerine, Kenya'dan Fransa'ya çok çeşitli ülkelerdeki büyük projeler için ihracat yapacağız." dedi.

İç pazardaki gelişmelere de değinen Şahin, "Temmuz 2013'te Resmi Gazete'de yayımlanan Çevreye Duyarlı Tasarı Gerekleri Tebliği ile 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren 12 kW'a kadar klimalarda enerji verimliliği kriterleri, enerji sınıfları ve ölçümleri yeniden tanımlandı. Böylece yıllardır öncülüğünü yaptığımız inverter teknolojisi, pazarda zorunlu hale geldi. Halen pazara sunduğumuz yüksek enerji verimli ürünler sayesinde, bu düzenlemeden pozitif etkilenecek, 2014'te daha güçlü bir pozisyon elde edeceğiz. Enerji verimliliği yüksek ürünlerin kullanımını teşvik eden veya zorunlu kılan çeşitli yasal düzenlemeler yapılıyor. Bu düzenlemeler, bizim uzun yıllardır enerji verimliliği yüksek ürünler geliştirmek için yaptığımız yatırımların geri dönüşünü sağlayacak." diye konuştu.



Hijyenik Klima Santrallerinde

yüksek performans | yüksek kalite | yüksek konfor | yüksek verim

VENTAS

www.ventas.com.tr

ISK-SODEX
İSTANBUL 2014
ISK-SODEX FUARINDAYIZ
7-10 MAYIS 2014
HALL 8 / C 04

- *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

Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder En Inovatif Daikin Ceo'su seçildi

Dünyanın 160 ülkesinde faaliyet gösteren Daikin, bünyesindeki en yenilikçi şirket olarak Türkiye'yi ödüllendirdi. Daikin Türkiye, Temmuz 2011'den bu yana elde ettiği başarılı sonuçlarla bu ödüle layık görüldü. Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, Japonya'da düzenlenen törenle 'Excellent Innovation-Mükemmel Yenilikçi' ödülünü alırken, bunun takım çalışmasının bir sonucu olduğunu vurguladı.



İklimlendirme sektörünün önde gelen kuruluşu olan Daikin, faaliyet gösterdiği 160 ülke arasında 'En Yenilikçi' şirket olarak Daikin Türkiye'yi seçti. Daikin Türkiye'nin 2 yıllık sürede 2 kat büyüyerek hedeflerinin önünde gitmesi bu ödüle adaylığını sağlarken, satışlarını artırırken servis kalitesinden, insan kaynakları gücüne kadar pek çok alanda önemli iyileştirmeler yapabilmesi de Daikin Group yönetimini etkiledi.

Daikin Industries Ltd.'nin genel merkezinin bulunduğu Osaka'da tüm ülke yöneticilerinin katılımı ile gerçekleşen Daikin Group 2013 Yıllık Değerlendir-

me Toplantısı'nda, Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder 'Excellent Innovation-Mükemmel Yenilikçi' ödülünün sahibi oldu. Temmuz 2011'den bu yana gösterdiği çalışmalar ile sektöründe olduğu gibi grup bünyesinde de öne çıkan Daikin Türkiye, bu özel ödüle layık görüldü. Daikin Group Başkanı Inoue Noriyuki tarafından takdim edilen bu ödül Türkiye'ye getirmekten gurur ve mutluluk duyduğunu dile getiren Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, "Bu ödül tüm ekibimle birlikte bugüne kadar yürüttüğümüz çalışmaların ve çabalarımızın karşılığı oldu" derken, şu değerlendirmeyi yaptı: "Daikin'in global marka gücünün bize verdiği motivasyonla, bir yandan yeniden yapılanmamızı hızla tamamlarken diğer yandan 2 yılda 2 kat büyüyerek önemli bir başarıya imza attık. Bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da Türkiye iklimlendirme sektörünün öncü ve yenilikçi şirketi olma hedefi doğrultusunda faaliyetlerimizi sürdüreceğiz. Hedeflerimiz büyük olsa da çalışma azmimiz ve başarıma arzumuz ile ülkemize değer katmaya devam edeceğiz" dedi.

Dünyanın farklı ülkelerinde faaliyet gösteren Daikin Group şirketlerinin, 2013 yılındaki çalışmalarının değerlendirilmesi sonucunda verilen bu ödüle, Daikin Türkiye hızlı büyüyerek, hedeflerinin bir yıl önüne geçmesi nedeniyle aday gösterilmişti. Daikin'in bireysel ve ticari alanda bir yandan satışlarını artırırken, diğer yandan tüm üretim, satış ve insan kaynakları alanlarında iyileştirmeler yapması, Daikin markasının gücü ile Türk insanının dinamizmini buluşturarak sinerji yaratması ve özgün uygulamaları hayata geçirmesi bu ödülü almasında etkili oldu.

Daikin Türkiye, kısa bir süre önce de Daikin Europe tarafından 'En İyi Servis Hizmetleri Desteği' ödülüne layık görülmüştü. Daikin Türkiye geçen yıl 640 milyon TL'ye ulaşan cirosu ile de Daikin Group bünyesinde en hızlı büyüyen şirket olmuştur.

ŞEHİRLERİ İNŞAA EDENLER İÇİN TASARLANDI.

EKONOMİK

%93 verimle minimum yakıt maliyeti

ÇEVRECİ

Düşük baca emisyonu ile doğa dostu

HIZLI TESLİMAT

Yüksek üretim kapasitesi, hızlı sevkiyat



Caltech 3

Sıvı ve Gaz Yakıtlı Çelik Kazanlar

60.000 - 1.000.000 Kcal/h kapasite

Silindirik tam 3 geçişli

Kompakt ölçüler

Yüksek verim

Merkezi sistem yüksek sıcaklık ve düşük sıcaklık uygulamalarına uygun



[f](#) [t](#) /calderaheating

Çalı San. Bölgesi Çınarlık Cd. No: 18 -20 Nilüfer Bursa TR
Müşteri Danışma Hattı: 0224 411 13 73 satis@caldera.com.tr

 **caldera**
HEATING GROUP

İşbirliği geliştirmenin basit ve zor yolları



Tunç Çelik
İSİB Danışmanı
Analiz - Sentez Yönetim Danışmanlığı
Kurucu Başkanı



“İşbirliği” yapan, yapmak isteyen, bunun gerekli olduğunu söyleyen pek çok kişi, konuşma ve yazı ile karşılaşyoruz. Buna karşın işbirliklerinin çevremizde hiç de çok olmadığını, bunların yürümediğini görüyoruz.

Birçok kişi işbirliği yürümez deyip duruyor. Diğer taraftan da tüm politikacılar barış, refah ve huzur için çeşitli konularda işbirliği yapılması gerektiğini söyleyerek, protokoller yapıyorlar. İş adamları da protokoller yapıyorlar.

Peki, o zaman herkesin önemi üzerinde uzlaştığı bu konu, bu kadar kazanç önermesine rağmen neden sıklıkla başarılamiyor?

Eğer bu kadar çok kişi işbirliği konusunda olumsuz öngörülere sahip ise bu tür bir hata kişilere özel değildir, diğer bir deyişle genelin, herkesin öyle ya da böyle katkıda bulunduğu bir sorundur.

Çoğu insana sorun; konu ya da durum çok farklıdır. Ama hepsinin bir ortak tarafı vardır: Hepsinde suçlu “karşı taraf”tır. İşte sorun yakasını ele verdi! Okudunuz sizde...“sorunun kaynağı karşı tarafmış!”

Siz birini “karşı” tarafa koyun, sonra da işbirliğinin iyi gitmesini bekleyin. Birisini bir kez “karşı taraf” yaparsanız, onun hatalarını, kusurlarını ve eksiklerini görürsünüz. Kendi eksiklerinizi görmez “onun eksikliklerinden” bahsedersiniz. Özetle, bir kez taraf olursa mutlaka bunu öyle ya da böyle bir çatışma, sürtüşme izler.

Tersine kendi eksikliklerinize dikkat eder, samimiyetle bunlar üzerinde çalışırsanız kimse sizin karşınızda durmaz, “yanınızda durur”. Ha, istisnalar olmaz

mı? Tabi ki olur. Olur, ama istisnalar kaidi bozmaz!

Gerek ülke, gerek şirket, gerek birey olarak işbirliğini buna göre önce biz başlatabiliriz. İşbirliğini biz geliştirebiliriz. Bunun için de öncelikle işbirliği yapılmaya geçecek biri olmalıyız ve insanlara bir işbirliği yapmak için iyi bir neden sunmalıyız.

Bunun için önce kendi yetenek ve becerilerimiz üzerinde çalışmalı, insanlara saygı ve sevgi göstermeli, iyi hizmet üreterek, onlara kaliteyi sunup, değerli hissettirmeliyiz.

İşbirliği yapacak kişinin aynı zamanda yaratıcı da olması gerekir. Düşünün; üretken olmayan, aldığından fazlasını veremeyen biri ile kim işbirliği yapar ki? Eğer biri aldığından fazlasını veriyorsa ilk bakışta bu kişi zararlı görünebilir. Ama ya o kişi yaratıcı birisi ise?

İşbirliği yapılabilir biri olmak için pozitif, üretken, nazik, disiplinli, çalışkan, güvenilir ve tüm bunların meyvesi olan yaratıcı biri olmalıyız. Unutmayın eğer biz işbirliği yapılmaya değer biri isek mutlaka işbirliğinin önem ve gerekliliğini bilen birileri etrafınızda vardır!

Peki, şimdi size bir sorum olacak... Sizce, kolay işbirliği yapılabilecek biri misiniz, ya da olmak ister misiniz?



"Enerjinizi Geri Kazandırır"



* EMC89 / 336 / EEC direktiflerine uygun

* %100 emniyet ve performans testi

* 70°C ve 110°C emniyet koruması

* İsteğe özel üretim

VRE / VCE / VTL KANAL TİPİ / SANTRAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI



Elektronik Kumanda



VHR / VHR EC Isı Geri Kazanım



VHR SX / VHR SX EC
Selülozik Eşanjörlü Isı Geri Kazanım



VHR CF / VHR CF EC
Yüksek Verimli Isı Geri Kazanım



VHR DX Isı Pompalı Isı Geri Kazanım



VHR PE / VHR PE EC Evsel Tip Isı Geri Kazanım



VHR ER Enerji Geri Kazanım



VMK Mutfak Aspiratörü



VDF Kanal Tipi Fan



VCF / VCF EC Çatı Tipi Fan



ÇEDBİK'in düzenlendiği 3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi 20-21 Şubat'ta Türkiye'nin yeşil dönüşümü için yapı sektörünü bir araya getirdi!

Türkiye ve dünyadan sürdürülebilirlikle ilgili 'sınırları aşan' isimlerin konuşmacı olarak katıldığı, Ulusal Yeşil Bina sertifikası ve Yeşil okullar projesinin lansmanının yapıldığı 3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi 20-21 Şubat'ta Swisotel the Bosphorus'ta gerçekleşti.



Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği (ÇEDBİK) tarafından yapı sektörünün yeşil dönüşümüne liderlik etmek amacıyla bu yıl üçüncü kez düzenlenen "Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi", 20-21 Şubat 2014 tarihlerinde Swisotel the Bosphorus'ta gerçekleşti. Uluslararası ve Türk pek çok değerli konuşmacıyı ve yaklaşık 900 katılımcıyı ağırlayan zirve, bu yıl da alanlarında uzman 100'den fazla önemli konuşmacıya ev sahipliği yaptı. Cüneyt Özdemir'in moderatörlüğünde zirve boyunca yaklaşık 40 oturum gerçekleşti. Türkiye Müteahhitler Birliği Binası ve Küçükçekmece Belediye Binası Türkiye'nin en iyi yeşil bina örnekleri olarak zirvede ödül aldılar. Sürdürülebilir/Yeşil binalar ve kentler konusunda Türkiye'deki lider Sivil Toplum Kuruluşu ÇEDBİK'in düzenlendiği Yeşil Binalar Zirvesi Türkiye'de ve dünyada sürdürülebilir/yeşil bina sektörünün önde gelen paydaşlarını, gayrimenkul ve inşaat şirketlerinin üst düzey yöneticilerini ve konusundaki en uzman kişileri

konferans, panel ve seminerlerde bir araya getirerek yapı sektöründe bilgi paylaşımı için nitelikli bir tartışma ortamı oluşturdu.

Zirvede yenilenebilir enerji teknolojileri, sürdürülebilirlik, yeşil finansman, yerel yönetimler, STK ve meslek odaları, yeşil bina değerlendirme sistemleri, malzeme-inovasyon, yapıda kurallar, teşvikler, yönetmelikler, sürdürülebilir kentler ve toplumlar gibi konulara değinildi; Türkiye'den ve dünyadan güncel sürdürülebilir projeler paylaşıldı. Sektörde sürdürülebilirliği teşvik edecek 'Yapıda Sürdürülebilirlik Ödülleri'nin lansmanı da bu yıl 3. Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi'nde yapıldı.

BU YILKI ZİRVE'NİN ANA TEMASI

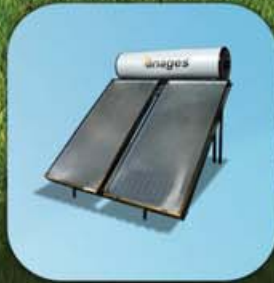
"SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK-SINIRLARI AŞMAK" DI.

Yapı sektörü, son yıllarda "sürdürülebilir/yeşil bina" ve "sürdürülebilir/yeşil kent" kavramlarıyla gerek ulusal gerekse uluslararası alanda performansının sınırlarını



G Ü N E Ş E N E R J İ S İ S T E M L E R İ

Doğanın sıcaklığını evinizde yaşayın...



Organize Sanayi Bölgesi, Cumhuriyet Caddesi No:8 Kutlukent / Samsun

Telefon : (0.362) 266 65 19 (pbx) Faks : (0.362) 266 74 22 E-posta : anages@anages.com

www.anages.com



ÇEDBİK Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Duygu Erten

aşan örneklerle çıkıyor karşımıza. Bu çerçevede konferansın temel amacı, 21. yüzyılın başında Türkiye’de en iyinin yapılmasını teşvik etmek için ulusal ve uluslar arası alanda en iyileri bir araya getirerek; tasarımda sınırları aşan projelerin, yenilikçi fikir ve modellerin zirve katılımcılarına ilham vermesini sağlamaktır.

YEŞİL BİNALAR ZİRVESİ’NİN İLK GÜNÜNDEN NOTLAR

3.Uluslararası Yeşil Binalar Zirvesi 20 Şubat 2014’ta ÇEDBİK Onursal Başkanı, TEKFEN ve TEMA’nın kurucusu Nihat Gökyiğit, ÇEDBİK Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Duygu Erten, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Yusuf Yazar, Küçükçekmece Belediye Başkanı Aziz Yeniay, ÇEDBİK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Selçuk Avcı ve Koray Uygur’un açılış konuşmalarıyla başladı.

İlk günün en çok ses getiren konuşmacılarından biri, İngiltere’nin ‘en yeşil’ mimarı seçilen ZEDFactory Kurucusu Bill Dunster’dı. Sıfır karbon konutlar üzerindeki çalışmalarıyla dünyaca ünlü olan Dunster’in Earth Centre, SkyZED Flower Tower, Velocity - High Denisty Developement, Zed Pavilion Shanghai gibi projelerde imzası bulunuyor ve kendi inşa ettiği ve ‘Hope House’ adını verdiği evi düşük enerjili yaşam alanlarının bir prototipi olarak biliniyor. Akademisyen ve danışmanlarla beraber çalışarak çevreyi en az etkileyecek, sıfır karbon tasarımlar üzerine yoğunlaşan Dunster’in sürdürülebilirlikle ilgili pek çok ödülü de bulunuyor.

Zirvenin ilk gününde ÇEDBİK Başkan Yardımcısı Selçuk Avcı moderatörlüğünde Yüksek Performanslı Binalar NSHM Kurucusu Nevzat Sayın, Tabanlıoğlu Mimarlık’tan Murat Tabanlıoğlu, Kreatif Mimarlık’tan Aydan Volkan ve Altensis’ten Berkay Somalı’nın katıldığı bir oturumda tartışıldı.

45 ülkede ofisi bulunan ve sektörün en güçlü inşaat şirketlerinden Turner Construction’ın sürdürülebilir ve LEED sertifikalı projelerini yöneten Joseph B. Marfi, Dünya Yeşil Binalar Konseyi eğitmeni olarak sektör profesyonelleri için Yeşil Proje Yönetimi Eğitimi verdi. WGBC tarafından onaylı olan bu eğitimin sonunda katılımcılara sertifika da verildi. Bianca Dönicke’nin sürdürülebilir ofis binaları konulu semineri yoğun ilgiyle karşılandı.

Amerikan Gensler tarafından tasarlanan, transparan spiral formuyla Shanghai’nın şehir silüetinin en ikonik ve çarpıcı binalarından 121 katlı, 632 metre uzunluğundaki çevre dostu Shanghai Tower’ın tasarım direktörü Duncan Swinhoe ise Sürdürülebilir Dikey Kent başlığı altında zirvede sunum yaptı.

‘Sürdürülebilir Yapılar İçin Malzemeye İnovatif Yaklaşım’ ÇEDBİK Başkan Yardımcısı Koray Uygur moderasyonunda Alman Yapı ve Çevre Enstitüsü Yönetim Kurulu üyesi Dr.Hartmut Walther , AKÇANSA ‘dan Arvid Stjernberg ve Kerpiç yapı teknolojilerinden Prof. Dr.Bilge Işık ‘ın konuşmacı olduğu bir oturumda ele alındı.

Sürdürülebilirlik konusunda Medyanın Rolü panelinde Cüneyt Özdemir, Güven İslamoğlu, Uğur Tanyeli ve Oya Ayman Türkiye’de yapı sektörünün sürdürülebilir dönüşüm sürecinde medyanın rolünü tartışlar.

Sürdürülebilir Finansman & Yasal çerçeve & Teşvikler konusu MWH Türkiye Ülke Müdürü Murat Sarıoğlu moderasyonuyla Avrupa Yatırım ve Kalkınma Bankası (EBRD) Enerji Verimliliği ve İklim Değişikliği Bölüm Yöneticisi Adonai Herrera-Martínez, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Dış İlişkiler ve AB Genel Müdürlüğü Daire Başkanı Ali Murat Becerikli ve Şekerbank ‘tan Erkan Subaşı’nın katıldığı bir panelde konuşuldu.

Zirvenin ilk günü kapanış sunumunu ‘Yağmur+Futbol = Hayat/ PITCHAfrica’ projesiyle Profesör David Turnbull yaptı. 1.8 milyon litre yağmur suyunu toplayıp filtreleyerek yıl boyunca her gün 1000 Afrikalı için temiz içme suyu sağlayabilecek futbol sahası Pitch Africa projesinin yaratıcısı akademisyen

Profesör David Turnbull sunumunda yağmur suyunun en önemli yenilenebilir kaynak olduğunun altını çizerek, binaların hava koşullarını dışarıda tutmak yerine içeri almaları, bunu yapmak içinde yağmur suyunu biriktirecek alanı maksimize etmek, uygun boyutlarda bir tank ya da sarnıç inşa etmek, buğulaşmayla ortaya çıkan kaybı azaltmak, maliyeti azaltırken hacmi arttırmak ve yer açmak gerektiğini anlattı.

DÜNYA YEŞİL BİNALAR KONSEYLERİ AVRUPA BÖLGESEL AĞI’NIN (ERN) SENELİK TOPLANTISI 3. ULUSLAR ARASI YEŞİL BİNALAR ZİRVESİ KAPSAMINDA İLK KEZ TÜRKİYE’DE GERÇEKLEŞTİ

Dünya Yeşil Binalar Konseyleri Avrupa Bölgesel Ağı (WGBC-ERN), Avrupa’da 30’dan fazla ulusal Yeşil Bina Konseyini ve 3,500 ‘den fazla üye firmayı temsil eden uluslar arası bir ağı. Avrupa’da bina sektörünün tüm paydaşlarını temsil eden ve Türkiye Yeşil Binalar Konseyi’nin (ÇEDBİK) de dahil olduğu bu ağın 2014 yılındaki ilk toplantısı, 20 Şubat 2014 tarihinde Zirve’ye paralel olarak ÇEDBİK ev sahipliğinde Türkiye’de düzenlendi. ERN Toplantısına DGNB CEO’su Dr. Christine Lemaitre, İngiltere Yeşil Binalar Konseyi Politikalar Direktörü Paul King, Dünya Yeşil Binalar Konseyi Politikalar Direktörü James Drink Water, Macaristan Yeşil Bina Konseyi üyesi Joseph Marfi , Sürdürülebilir Mimari Direktörü Johannes Kreissig ve Fransa, İspanya, Almanya gibi ülkelerin Yeşil Bina Konseyleri üyeleri katıldı.

Zirvenin ikinci gününde ise, ‘Yeşil Bina Hareketinde Dünya’da Neler Oluyor’ başlıklı oturumunda ÇEDBİK Başkanı Dr. Duygu Erten moderatörlüğünde Paul King (UKGBC), Bengt Wanggren (İsveç GBC), Micheal

“işin havasındayız...”



Klima Santrali **Nem Alma Cihazı** Isı Geri Kazanım Cihazı **Hücreli Fan** Sığınak Taze Hava Santrali
Kanal Tipi Sığınak Taze Hava Santrali **Dikdörtgen Kanal Tipi Fan** Dikdörtgen Kanal Tipi Fan Harici Motorlu
Yuvarlak Kanal Tipi Fan Çatı Fanı **Çatı Fanı Harici Motorlu** Duman Tahliye Fanı
Hücreli Mutfak Fanları Kanal Tipi Davlumbaz Fanlar

Fatih Mahallesi Yakacık Cd. Sancaktepe - İstanbul
T. +90 216 311 17 69 www.tezelish.com.tr

 **tezel®**
ISITMA • SOĞUTMA • HAVALANDIRMA



Dax (DGNB) ve Corinne Block Raguin (HQE) gibi dünyanın farklı ülkelerinin Yeşil bina Konseyi üyeleri yeşil binaların geleceğini tartıştı.

Yeşil Binalar zirvesinin en çarpıcı sunumlarından birini ise dünyanın bir numaralı tropikal bahçesi olarak bilinen Singapur Gardens Bay projesiyle Atelier Ten direktörü Patrick Bellew ve Atelir One direktörü Neil Thomas gerçekleştirdi. Singapur Marinasında yer alan 30.000 metrekarelik Gardens by the Bay, yüksekliği 25-50 metre olan yapay ağaçların güneş paneli, vantilatör ve yağmur suyunu filtreleme görevi görerek çoklu çözümler sağlamasıyla sürdürülebilirlik konusunda uluslararası bir örnek olarak gösteriliyor. Kendi enerjisini üreten dünyanın en büyük tropikal bahçesi Gardens by the Bay, Singapur hükümetinin ülkeyi 'Bahçe Şehir'den 'Bahçe içinde bir şehre' dönüştürme stratejisinin çok önemli bir parçası.

21.yy Kentleri ve Toplamları konusundaki panel Kent-sel Stratejist Faruk Göksu moderatörlüğünde, Amplo 'dan Alaeddin Babaoğlu, Biocity Başkanı Drew Carr-Ellison ve Ege İnşaat ve Gayri Menkul Yatırım A.Ş'den Nihat Kandaloğlu'nun katılımıyla gerçekleşti.

Siemens'in İnovasyon sponsorluğunda Türkiye'ye gelen İtalyan mimar, mühendis, eğitimci ve aktivist Carlo Ratti Akıllı Kentlerle ilgili yaptığı sunumla zirvenin en çarpıcı konuşmacılarından biriydi. MIT'de (Massachusetts Teknoloji Enstitüsünde) öğretim görevlisi olarak çalışan Carlo Ratti, enstitüsü içinde 2003 yılında kurduğu SENSEable City Laboratuvarı'nın (Akıllı Şehir Laboratuvarı) yöneticisi. Canlılar gibi şehirlerin de hissedebildiğini ve karşılık verdiğini savunan Ratti, laboratuvarında yeni teknolojilerin şehir hayatını, tasarımını ve şehircilik anlayışını nasıl etkilediği hakkında araştırmalar yapıyor, sensörlerin ve elektroniğin çevre ve mimariyle ilişkisini inceliyor. Amerikan Wired dergisi tarafından dünyayı değiştirecek 50 isimden biri seçilen Ratti yeni sensör ve elektronik araçlarla "kent" kavramına yeni bakış açısını zirve katılımcılarıyla paylaştı. Yeşil binalar zirvesinde Yenilenebilir Enerji konusu RSB Yapı Mühendislik Mimarlık'tan Ruhi Bayık'ın moderatörlüğünde Has Mimarlıktan'tan Ayşe H. Erkin, Form Şirketler Grubu Yürütme Kurulu Başkanı Tunç Korun ve Marmara Üniversitesi Yeni teknolojiler Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar'ın katıldığı bir panelde tartışıldı.

Yeşil Binalar Zirvesi'nin ikinci gününde Dünya Yeşil Binalar Konseyi Politikalar Direktörü James Drink Water, Yeşil Bina politikaları hakkında katılımcıları bilgilendir-

di. Türkiye'nin başarılı yeşil bina projeleri arasında yer alan TMB Binası, TAV'ın Medine Havalimanı Projesi, Maslak 42, Bir Yalı projesi ve NEF Gayrimenkulun yeşil projeleri tanıtıldı. Zirvenin kapanış sunumu ise Sürdürülebilir Eğitim Yapıları üzerine Feilden Clegg Bradley Studios Ian Taylor yaptı.

"YEŞİL OKULLAR" PROJESİNİN TÜRKİYE AYAĞI 3. ULUSLAR ARASI YEŞİL BİNALAR ZİRVESİ'NDE TANITILDI

Türkiye'de Yeşil Dönüşümün lideri ÇEDBİK bugüne kadar sürdürdüğü bilinçlendirme çalışmalarına bir yenisini daha ekledi ve Cape Town Dünya Yeşil Binalar Konseyleri Kongresi'nde "YEŞİL OKULLAR" anlaşmasına imza atarak Türkiye'yi projeye dahil olan 29 ülke arasına soktu. Yeşil Okullar Projesi, öğrencilerin sağlıklı, güvenli ve daha verimli binalarda eğitim alabilmesi temeline dayanan uluslararası çok paydaşlı bir proje. Projenin amacı, daha sağlıklı binalarda eğitim alan, bu sayede akademik açıdan daha başarılı, daha sağlıklı nesiller yetişmesine katkı sağlamak. 'Sürdürülebilir Eğitim Yapıları -Türkiye'de neler yapılabilir?' başlığı altında Uluslararası Yeşil Okullar Projesi'nin Türkiye temsilcisi olan ÇEDBİK Başkanı Dr. Duygu Erten.

İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğü İnovasyon Merkezi Direktörü Gökhan Yücel, Çinici Mimarlık'tan Can Çinici ve HATIRLI Mimarlık'tan Nazan Çapoğlu Yeşil Okulları konuştu. ÇEDBİK Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Duygu Erten, ÇEDBİK olarak uluslararası bu girişimin bir parçası olmaktan büyük memnuniyet duyduklarını ve bu konuda Türkiye'de liderlik ederek eğitim sektöründe yeşil dönüşümün önünü açacaklarını belirtti.

TÜRKİYE'NİN İLK ULUSAL YEŞİL BİNA SERTİFİKASI'NIN LANSMANI ZİRVE'DE YAPILDI

Zirve'de gerçekleşen bir diğer önemli etkinlik ise, Ulusal Yeşil Bina Sertifikası'nın lansmanıydı. Bina ve yerleşimleri çevresel etkilerine göre değerlendiren sistemler, hedeflenen yeşil dönüşüm sürecinde önemli rol oynuyor. Geçtiğimiz yıl TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'yla imzalanan protokol sonrası çalışmalarına hız verilen Ulusal Yeşil Bina Sertifikası, Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınmasına destek vermeyi amaçlıyor. 100'ün üzerinde akademisyen, enstitü temsilcisi, şirket ve STK'nın katılımıyla şekillenen ve pilot proje çalışmaları devam eden Yeşil Bina Sertifika sistemine dair tüm detaylar Zirve'de açıklandı.

Yeşil Binalar Zirvesi'nin kapanışında verilen ÇEDBİK Sürdürülebilirlik Teşvik ödülleri Akçansa, Eczacıbaşı Yapı Gereçleri, Garanti Bankası, Türkiye Müteahhitler Birliği ve Eko IQ aldı.

TSE, TMB, TÜSİAD, İNDER, İMSAD, İTÜ, TTDM ve İSKAV gibi önemli birlik, dernek ve eğitim kurumun desteklediği 3. Yeşil Binalar Zirvesi, FORM Ana sponsorluğunda, Avci Architects, BASF, Nef, Petra, TURKECO İnşaat ve Enerji, Tekfen Holding ve Ytong altın sponsorluğunda, Akçansa, AKG Gazbeton, Alarko Carrier, BIO İstanbul, ÇİMSA, Nuris, OTİS, Penta, Tahincioğlu, Viatrans Meydanbey gümüş sponsorluğunda, Artema, Aktif Group, Anadolu Gayrimenkul, Dome Partners, Eko Tesis Yönetim Hizmetleri, Eko Denge, Sera Construction, Siemens ve TROX'un desteğiyle düzenlendi. Zirvenin karbon sıfırlama şirketleri ESCARUS ve ALTENSİS'di.



**MaEr Micro-motor
FAN MOTORLARI**

AXIAL FANLAR



*En küçük 175mm çapında, en büyük 900mm çapında geniş ürün aralığı

*Emici/üfleyici, alçak /yüksek devir ve monofaze/trifaze seçenekleri

PANELLİ AXIAL FANLAR



SANTRİFÜJLÜ FANLAR



*En küçük 250mm çapında, en büyük 900mm çapında geniş ürün aralığı

*Emici/üfleyici, alçak /yüksek devir ve monofaze/trifaze seçenekleri

FAN MOTORLARI



Pinar
SOĞUTMA A.Ş.

Bu yıl 30'uncu yılını kutlayan Türkiye İMSAD'ın 32. Olağan Mali Genel Kurul toplantısı yapıldı

Türkiye İMSAD, İnşaat malzemesinde Türkiye'nin ilk sanayi endeksini hazırlıyor



Bu yıl 30'uncu yaşını kutlayan Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği'nin (Türkiye İMSAD), 32. Olağan Mali Genel Kurul toplantısı Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği merkezinde yapıldı. İnşaat malzemesi sektöründe Türkiye'nin ilk sanayi endeksinin Nisan 2014'te kamuoyuna açıklanacağını belirtildiği genel kurul toplantısında, Türkiye ekonomisi, inşaat ve inşaat malzemeleri sektörünün 2014 yılı beklentileri değerlendirildi.

TÜRKİYE İMSAD'IN İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİNDEKİ TEMSİL GÜCÜ

Türkiye İMSAD yönetim kurulu üyelerinden Zafer Aslan'ın vefatı ve Korkut Kulbul'un yurt dışı göreve atanması nedeniyle Cemal Yılmaz (Aspen) ve Mustafa Tolunay'ın (Prefabrik Yapı) görev aldığı Türkiye İMSAD yönetim kurulu, geçtiğimiz yıl olduğu gibi bu yıl da faaliyetlerine 11 üyesiyle devam edecek. Türkiye İMSAD'ın yönetim kurulu, şu üyelerden oluşuyor:

Dündar Yetişener (Fibrobeton), Hakan Gürdal (Akcansa), Nuri Bulut (İzocam), Fethi Hinginar (Türk Ytong), Oktay Alptekin (Pimaş), Kenan Aracı (Çuhadaroğlu), Adil Baştanoğlu (ÇATIDER), Ender Çolak (Baymak), Atilla Gürses (Onduline), Ercüment Yalcın (Wilo), Dr. Gökhan Görçiz (TUKDER), Mehmet Tunaman (Saint-Gobain Rigips Alçı San.), Yener Gür'eş (TUCSA), Cemal Yılmaz (Aspen Yapı), Mustafa Tolunay (Prefabrik Yapı).

Yetişener: "Türkiye İnşaat malzemeleri üretiminde bölgenin üretim üssü konumundadır."

Türkiye İMSAD Başkanı Dündar Yetişener, genel kurul toplantısında yaptığı konuşmada, bu yıl 30'uncu yaşını kutlayan Türkiye İMSAD'ın, 60 yaşını dolduran köklü sanayi kuruluşları ve yeni üretime başlayan genç sanayici üyeleri ile Türkiye ekonomisinin sanayi tarafında önemli gücünü oluşturduğunu belirtti. Yetişener, "76 sanayici üyesi, 29 dernek, 8 katılımcı üyesi ve 21 bin üretici-bayi ağı ile Türkiye İMSAD bugün 1,5 milyon istihdam gerçekleştirmekte ve toplam nüfusun yüzde 7,5'ini oluşturmaktadır" dedi.

Bölgenin en büyük üretim üssü konumunda bulunan Türk inşaat malzemeleri sanayinin, küresel girişimci, rekabetçi, yenilikçi ve uluslararası düzeyde temsil gücünü vurgulayan Dündar Yetişener, "2012'de Türkiye'nin ihracatı 152,5 milyar dolar, Türkiye inşaat malzemesi ihracatı 21,5 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Türkiye İMSAD üyeleri 21,5 milyar sektör ihracatının yüzde 75'ini, Türkiye toplam ihracatının ise yüzde 14'ünü realize etmiştir. Sektörümüzün bu yüksek düzeydeki pozitif gelişmesinden gurur duyuyoruz" dedi.

Dündar Yetişener, "Amacımız, inşaat malzemeleri sanayinde faaliyet gösteren işletmeler, ülkemizin ekonomi yönetimi ve sektörün ilgili tüm tarafları ile sağlıklı bilgi akışını sağlamak, böylece ekonominin dinamizm kaynağı olan inşaat malzemeleri sanayinin nabzını tutarak, projeksiyonlarımızı bu veriler ışığında yapmaktır" dedi.

TÜRKİYE'NİN İLK İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ ENDEKSİ

Hazırlık sürecinde son aşamaya geldikleri İnşaat Malzemesi Sanayi Endeksi çalışması ile inşaat malzemesi sanayi faaliyetlerinin ve gelecek beklentilerinin aylık olarak ölçüleceğini belirten Dündar Yetişener, "Amacımız, inşaat malzemeleri sanayinde faaliyet gösteren işletmeleri, ülkemizin ekonomi yönetimi ile sektörün ilgili tüm tarafları arasında sağlıklı ve düzenli bilgi akışını sağlamak, böylece ekonominin dinamizm kaynağı olan inşaat malzemeleri sanayinin nabzını tutarak, projeksiyonlarımızı bu veriler ışığında yapmaktır" dedi. Türkiye İnşaat Malzemeleri Sanayi Endeksi, üç ana ve üç alt endeksten oluşacak. İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi, ana endeks olacak ve altında; Faaliyet Endeksi, Güven Endeksi ile Beklenti Endeksi yer alacak. Her ayın nasıl geçtiği ve sonraki ay beklentilerinin de yer alacağı endeks, her ay periyodik olarak kamuoyuna sunulacak.

YEREL SEÇİMLERE KADAR EKONOMİDE BEKLE-GÖR DÖNEMİ

Genel Kurul toplantısında ekonominin 2013 yılını değerlendiren ve 2014 yılı beklentilerini paylaşan Türkiye İMSAD Ekonomi Danışmanı Dr. Fuat Can Gürlesel de, bu yılın başından itibaren yaşanan siyasi gelişmeler, döviz kurlarındaki artışlar ve faiz oranlarındaki yükselmelerden sonra şimdi yerel seçimlere kadar ekonomide bekle-gör dönemine girildiğini belirtti. Yılbaşından bu yana devam eden işlerin ağırlıklı olarak geçtiğimiz yıl alınan ve halen devam eden işlerden kaynaklandığına işaret eden Dr. Car Gürlesel, ihracat ve ithalattaki gelişmelere ilişkin olarak da şu değerlendirmeyi yaptı: "2014 yılında ihracat olanakları özellikle döviz kurlarındaki yükselmeye birlikte artmaktadır. Öte yandan iç piyasadaki beklentilere ulaşılması için piyasalarda siyasi ve ekonomik alanda istikrar sağlanması ihtiyacı ön plana çıkmaktadır."



FLEXALEN

Flexalen Ön Yalıtımlı Boru Sistemleri merkezi ısıtma ve soğutma, bölgesel ısıtma-soğutma, jeotermal suyun taşınması, çeşitli akışkanların taşınmasına çözüm sunar.

- Hafiftir ve bobinler halinde kolay uygulanabilir
- Esnek olduğu için dirsek ve açılı bağlantı elemanı gerektirmez
- Kaynakla birleştirilebilen homojen bir sistemdir
- Korozyon riski olmaması nedeniyle 50 yıla varan yüksek ömür
- Düşük sürtünme kayıpları ve yüksek basınç dayanımı.

Uygulama öncesi proje desteği ve maliyet azaltıcı proje hesaplamaları

THERMASMART

ThermaSmart, Termoplastik Elastomerik köpükten (TPE) imal edilen; soğutma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri için tasarlanan teknik izolasyon malzemesidir. Isıtma tesisatı ve sıhhi tesisatta da kullanıma uygundur.

- Mükemmel teknik parametreler
Buhar difüzyon direnci $\mu > 10.000$
Isıl iletkenliği $\lambda_0 = 0,032$ W/mK
Yangın davranışı B1, Class0
(Düşük duman yoğunluğu)
- UV' ye dayanıklı
- Güçlü ve esnek
- Deformasyona karşı yüksek direnç



İSTANBUL OFİS

Necip Fazıl Mah. Hamza Yerlikaya Bulv.
Mina Sok. No: 1 Ümraniye/İSTANBUL
Tel: +90 216 508 19 19
Fax: +90 216 508 19 39
e-mail: info@thermaflex.com.tr

FABRİKA

Başpınar Mahallesi Beştepe Mevkii
Hendek ADAPAZARI
Tel: (90 264) 614 95 35 - 614 23 89
Fax: (90 264) 614 23 88



Naturelgaz, 100 milyon m³ yerli doğal gazı kullanıma sunacak

Türkiye'deki en yüksek kapasiteli tesis ağına, en geniş CNG iletim-dağıtım filosuna ve en büyük CNG stoklama alt yapısına sahip olan Naturelgaz, Trakya bölgesindeki kullanılmayan yerli doğal gazı Türkiye'nin kullanımına sunmaya hazırlanıyor.



Global Yatırım Holding iştiraklerinden, CNG dağıtım pazarında Türkiye'nin lider konumundaki şirketi Naturelgaz, Trakya bölgesinde bulunan kuyulardan çıkartacağı yerli doğal gazı Türkiye'nin kullanımına sunacak. İlk etapta test amaçlı başlanan projeyle günlük 15bin m³ doğal gazı Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim Şirketi'nin (BOTAŞ) Edirne şehrinde bulunan geri basma istasyonunu kullanarak ana iletim hattına pompalayacak olan Naturelgaz, bu alandaki çalışmalarını kullanılmayan diğer kuyularda da yaygınlaştırmayı hedefliyor.

Trakya bölgesindeki aktif olarak kullanılmayan kuyuları değerlendirilerek 100 milyon m³ yerli doğal gazı BOTAŞ'ın geri basma istasyonları aracılığıyla Türkiye'nin kullanımına sunmayı amaçladıklarını be-

lirtten Naturelgaz Operasyon ve Yatımlardan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Yavuz Ünal, Türkiye'deki yerli kaynakları kullanarak enerji üretimi ve verimli enerji kullanımını sağlayan yenilikçi alanlarda yatırımlarına devam edeceklerini belirtti. Türkiye'deki ekonomik büyümenin başında yer alan orta ölçekli sanayicilere enerji çözümleri üretmenin Naturelgaz için hayati öneme sahip konuların başında geldiğini vurgulayan Ünal, "Trakya'da önemli miktarda doğal gaz rezervi olduğu kamuoyu tarafından bilinen bir gerçek. Bu bölgede aktif olarak kullanılmayan doğal gaz kuyuları var. Bu kuyulardaki doğal gaz kuyu başında özel separatörlerle BOTAŞ standartlarına uygun hale getiriliyor ve daha sonra CNG'ye dönüştürüyor. CNG'ye dönüştürdüğümüz doğal gazı BOTAŞ'ın geri basma istasyonunda ana iletim hattına vererek Türk halkının hizmetine sunuyoruz" şeklinde konuştu.

İlk etapta test amaçlı olarak bir kuyuda çalışmalara başladıklarını belirten Yavuz Ünal, "Şu anda tek kuyudan günlük 15bin m³ doğal gazı BOTAŞ istasyonuna aktarıyoruz. Bu da tek kuyudan yıllık yaklaşık 4.5 mn m³ yerli doğal gaz üreteceğimiz anlamına geliyor. Test aşamasının tamamlanmasıyla birlikte kullanılmayan başka kuyuları da hizmete açacağız. Yeni kuyuların açılmasıyla birlikte 100 milyon m³ yerli doğal gazı Türkiye'nin kullanımına sunmayı hedefliyoruz" şeklinde konuştu.

Naturelgaz'ın hedefleri arasında, hem istasyon ve CNG dönüşüm servis ağını genişletmek hem de kamyon ve otobüslerin CNG'ye dönüşümlerini gerçekleştirip, yeni araç motorlarının CNG'ye dönüştürülmesi için yapılacak ARGE ve yazılım çalışmalarına hız vermek olduğunu altını çizen Ünal; önümüzdeki dönemde Naturelgaz olarak yerli kaynaklara yönelmeye devam edip hem istihdam yaratmaya hem de ülke ekonomisine katkıda bulunmaya devam edeceklerini belirtti. 11 dolum tesisi ve bayileriyle 7 gün 24 saat hizmet veren Naturelgaz'ın mevcut müşteri sayısının elektrik santralleri de dahil olmak üzere 500'ün üzerinde olduğunu açıklayan Ünal, yerli kaynakların kullanımının ve böylelikle cari açığın azalmasına katkıda bulunmanın Naturelgaz'ın hedefleri arasında olduğunu altını çizdi.



İKLİMLENDİRME SİSTEMİNİZ PLANLANAN PERFORMANSA SAHİP Mİ?



Makro Test herhangi bir yaşam alanı veya iklimlendirme tesisi için tasarımı ve gerçekleştiren 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

MERKEZİ ISITMADA YÜKSEK VERİMLİ TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER

Ongas 300W Plus

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



TAM YOĞUŞMALI YER TİPİ VE DUVAR TİPİ KAZANLAR



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



DÖKÜM DİLİMLİ ÜFLEMELİ BRÜLÖRLÜ KAZANLAR



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

Türk İklimlendirme Sektörü ve İhracat



İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Zeki Poyraz: “Türkiye’den ihracat yapılan ülkeler listesinin başında gelişmiş ülkeler olması Türkiye’de üretilen ürünlerin kaliteli oluşlarının da bir göstergesi. İhracat yaptığımız ülkelerin gelişmişlik durumları o ülkeye sattığımız ürünlerin katma değeri de yüksek oluyor. En çok ithalatı maalesef Çin’den yapıyoruz. Çin’e kilosu 3,40 dolardan ürün satıyoruz, 7,8 dolardan ürün alıyoruz. Almanya’ya 6,9 satarken, 22 dolardan ürün alıyoruz. Bu konuda sektör olarak bir takım tedbirler almamız gerekiyor.”

İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği Üyeleri 08 Şubat 2014 Cumartesi günü, İstanbul Crowne Plaza Asia Otel’de bir araya geldi. 72 üyenin katılımıyla gerçekleştirilen toplantı, Yönetim Kurulu Başkanı S. Zeki Poyraz’ın açılış konuşmasının ardından, Can Fuat Gürlesel’in Dünya ve Türkiye Ekonomisi ile Dünya’da İklimlendirme Sektörü Ticareti hakkında bilgi verdiği bir sunumla başladı. Ardından Türk Eximbank yetkilileri, Alaaddin Metin (Ülke Kredilerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı), Necdet Karadeniz (Kredilerden Sorumlu Daire Başkanı) ve Mehmet Yeşilyaprak (Sigortadan Sorumlu Daire Başkanı) ilk olarak, Türk Eximbank, ihracata yönelik krediler ve sigorta hakkında bilgi verdikten sonra katılımcıların, Türk Eximbank’ın faaliyetleri ve kredileri hakkındaki sorularını cevapladı. Programın ikinci bölümünde ise, Yönetim Kurulu Başkanı S. Zeki Poyraz, Türkiye’nin İklimlendirme Sektörü ithalatı ve ihracatı hakkında bilgiler veren, İSİB’in 2013 yılı faaliyetlerinden ve 2014 yılında yapılacak etkinliklerinden bahseden bir sunum gerçekleştirdi ve ardından sözü üyelere bıraktı.

Toplantının ardından İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Zeki Poyraz’la, iklimlendirme sektörünü ve daha çok İSİB’in 2013 yılında gerçekleştirdiği ve devam eden faaliyetleri konuştuk. Ancak Türk iklimlendirme sektörünün dünya iklimlendirme sektöründeki yerini belirleyen rakamlarla ilgili değeri-

dirmeleri sanırım çok daha fazla dikkatinizi çekecek. Bu nedenle bu söyleşiyi İSİB’in sektöre dair rakamlarıyla harmanlayıp bir dosya konusu olarak verdik.

2013 yılında İSİB olarak hangi faaliyetleri gerçekleştirdiniz?

Kurulduğumuz günden bu tarafa birçok faaliyette bulunduk. Öncelikle sektörü bir araya getirdik. Sektörü bilmeyenlere sektörü anlattık. Tüm devlet kademelerinde sektörü anlattık. İklimlendirme dediğimiz zaman herkes artık biliyor. Kalkınma Bakanlığı, iklimlendirme sektörünü kendilerine anlattıktan sonra sektörümüz kalkınma planlarına, sektörle alakalı raporlara girmeye başladı. Birçok faaliyet gerçekleştirdik ama bunların en başında sektör mensuplarının birbirlerini daha yakından tanımalarını, birbirleriyle olan diyalogları arttırmak için çalıştaylar organize ettik.

ANTALYA ÇALIŞTAYINA HERKES GIPTA İLE BAKTI

Biz paydaşlarımızı bir araya getirerek, sektör mensuplarının birbirlerini tanımalarını sağladık. Antalya’da 300 kişiyle gerçekleştirdiğimiz çalıştay için birçok kişi gıptayla baktı çünkü birçok sektör 50 kişilik çalıştay bile zor yapabiliyor biz 300 kişiyi bir araya getirip sektör için fikir üretmelerini sağladık. Antalya Çalıştayının ardından İzmir’de 150 kişiyle çalıştay

**İhracatınızı
arttırmak
istiyor
musunuz?**



**İKLİMLENDİRME SANAYİ
İHRACATÇILARI BİRLİĞİ**

Ceyhun Atuf Kansu Cad. No: 120 Balgat - Ankara
Tel: +90 312 447 27 40 • Fax: +90 312 446 96 05

www.turkishhvacrindustry.com



yaptık. Bu iki çalıştay arasında daha küçük kapsamlı odaklanarak çalıştaylar gerçekleştirdik. Bu çalıştaylardan sonra çalışma masaları oluşturduk. Şimdi bu masalar ürettikleri projeleri gerçekleştirme konusunda yoğun bir şekilde faaliyet yürütüyorlar. Çalıştaylarımızda ortaya çıkan çalışma masalarının durumlarını değerlendirmek adına 2-5 Nisan tarihleri arasında Antalya Kemer'de bir çalıştay daha organize ediyoruz.

ULUSLARARASI FUARLARDA TANITIM FAALİYETLERİ

Fuarlar Türk iklimlendirme sektörünü dünyaya tanıtmak için çok önemli bir yer tutuyor. Sektörün tanınması, bilinmesi ve sektörün ihracatının artırılması için uluslararası fuarlarda reklam çalışmaları yapıyoruz. 2013 yılı Mart ayı içerisinde Almanya/Frankfurt'ta gerçekleştirilen ISH 2013 Fuarı'na info stand ile katılım sağladık. Benzer şekilde İtalya Mostra Convegno Expocomfort Fuarı'nda, ISK-Sodex İstanbul Fuarı'nda birliğimizi tanıtıcı önemli reklamlar yapıyoruz.

Brezilya'dan Filipinlere kadar sektörümüzü ilgilendiren birçok fuara milli katılım organizasyonları gerçekleştirdik. 2013 yılında da 17-20 Eylül 2013 tarihleri arasında Brezilya Sao Paulo'da gerçekleştirilen Febrava 2013 ve 4-8 Kasım 2013 tarihleri arasında Fransa/Paris'te gerçekleştirilen Inter Clima Fuarı'na 10 firmamızın katılımı ile Milli Katılım Organizasyonu gerçekleştirdik.

MİLLİ KATILIM ORGANİZASYONLARI DEVAM EDİYOR

Dünyanın çeşitli bölgelerine sektör mensubu firma temsilcilerimiz götürerek sektörel ticari heyetler organize ettik. En son Fas'a olan ihracat potansiyelimizi artırmak ve firmalarımızı doğrudan alıcılar ile buluşturmak amacıyla 3-6 Haziran 2013 tarihleri arasında Fas/Kazablanka'ya 10 Firmamızın katılımı ile Sektörel Ticaret Heyeti Organizasyonu gerçekleştirdik. 49 Firma ile görüşme sağladık. Ayrıca Batimat/Kazablanka Fuarı'nı yerinde ziyaret ettik. Çok önemli işbirliklerinin gerçekleşeceğine inanıyorum.

Yakın zaman içerisinde, AHR New Mexico Fuarı, Chillventa Nürnberg gibi fuarlara Milli katılım organizasyonlarını buradan bir kez daha sektör mensuplarına duyurmak isterim. Bu fuarlara katılıp ihracatlarını arttıracak oluşumlar yapabilirler. Biz birlik olarak sektörün hizmetindeyiz. Bizim bu fuarlarda yaptığımız tanıtım organizasyonlarıyla; "Türkiye'de çok güçlü bir iklimlendirme sektörü var ve bu sektör global bir oyuncu olarak faaliyetlerini sürdürmektedir." mesajını vermektir. Bu çalışmalara önümüzdeki dönemlerde de devam edeceğiz. Çünkü bu çalışmaların Türk iklimlendirme sektörü için çok önemli olduğuna, büyük faydalar sağladığına inanıyoruz.

Üniversite-sanayi işbirliği hep konuşulur, İSİB'in üniversitelere ve öğrencilere yönelik hangi faaliyetleri yürütüyor?

Bilindiği gibi İstanbul Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde İklimlendirme Dalı açıldı. Bu dalın açılmasına büyük destek sağladık. Bu konuda başta İSİB Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Sayın Metin Duruk ve birçok sektör mensubu arkadaşımızın bu dalın açılmasında çok büyük katkıları oldu. Bu bölümde eğitim gören öğrencilerimizi ve öğretim görevlilerimizin sektörü daha yakından tanımalarını sağlamak adına sektörün önemli fuarlarına götürüyoruz. Mesela ISH Frankfurt Fuarı'na 4 öğrenci ve 2 akademisyenimizi götürdük. Bu bölümde eğitim gören ve diğer üniversitelerimizin makine mühendisliği bölümlerinde eğitim gören ve sektörümüze ilgi gösteren birçok öğrencimizi yaptığımız çalıştaylara dâhil ettik. Böylece onların sektörümüzü daha yakından tanımalarına, sektör hakkında bilgisi olmayanlara sektörü daha yakından tanımalarına fırsat sunduk.

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNDE İŞİNİZ HAZIR

Üniversitelerimizin kariyer günlerinde gerek biz birlik olarak gerekse sektör firmaları olarak önemli destekler verdik ve vermeye devam ediyoruz. Bu kariyer günlerinde öğrencilerimize verdiğimiz mesaj; "kendinizi iyi yetiştirin ve bize gelin, iklimlendirme sektöründe işiniz hazır." oldu. İnovasyon Haftası etkinliklerine Türkiye'nin bütün üniversitelerinde yer alan iklimlendirme bölümlerinden öğretim üyelerimizi davet ettik. Davet ettiğimiz öğretim yerlerimizden 30 tanesi İnovasyon Haftası etkinliği çerçevesine gerçekleştirilen sempozyumlara katılmalarını, oluşturulan sergileri gezmelerini sağladık.

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ TASARIM VE UYGULAMA YARIŞMASI

Tasarım, ar-ge ve inovasyonun iklimlendirme sektörü için önemini vurgulamak, gizli kalmış-maddi olanaksızlıklar nedeniyle gerçekleştirilememiş projeleri günışığına çıkartıp destek olmak, iklimlendirme sektörünü yurtiçi, yurt dışı pazarlarda daha rekabetçi bir yapıya kavuşturmak amaçları ile İklimlendirme Sektörü Tasarım ve Uygulama Yarışması düzenliyoruz. Toplam başvuru sayısı 49 olup bunlardan 15 tanesi ikinci aşamaya geçmeye hak kazanmıştır. Ödül Törenimiz 7 Mayıs 2014 ISK-SODEX Fuarı ile eşzamanlı olarak gerçekleştirilecektir. Bu yarışmayı iki yılda bir olmak üzere sürekli hale getirmek amacındayız.



İNŞAAT TESİSAT TAAHHÜT DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Havalandırma Sistemleri - Air Duct Systems

15. Yıl

Spiral Kenetli Yuvarlak Kesitli Hava Kanalları

Çap Ø100 çap Ø1500'e kadar 25 ayrı çapta ve her uzunlukta üretim,
Fittings İmalatlarımız orjinal SPIRO system contalı üretim,
Galvaniz Paslanmaz üretim, ayrıca her renk kodunda boyanmakta,
İçten ve dıştan Kauçuk-Akustik İzole edilmekte,
Çif Cidarlı üretilmekte olup her çapta standart ölçüler uygulanmaktadır,
Kolay Sökülüp temizlenebilmesi için İsteğe göre conta yerine Flanşlı üretim yapılmaktadır.



Spiral Kenetli Oval Kesitli Hava Kanalları

Dikey çapı 150 yatay çapı 1500'e kadar ayrı çapta ve uzunlukta üretim,
Yuvarlak ve Dikdörtgen kesitli hava kanallarının sahip olduğu avantajlara tek başına sahiptir, kot problemi olan mimarilerde ideal ve estetik çözümler sunar, yuvarlak yapılandırmadan dolayı hava akışı daha laminar olup, daha az basınç kaybı olmaktadır. Galvaniz Paslanmaz üretim, ayrıca her renk kodunda boyanmakta, İçten ve dıştan Kauçuk-Akustik İzole edilmekte,
Çif Cidarlı üretilmekte olup her çapta standart ölçüler uygulanmaktadır.



Dikdörtgen Kesitli Hava Kanalları

0,50 mm'den 1,20 mm'ye kadar her kalınlıkta ve her ebatta üretim,
Bilgisayar sistemli kesim tezgahı sayesinde tam ebatta ve ölçüde üretim olanağı, birbirine uyumlu olarak imal edilmiş olup flanş ve köşelerde minimum sızdırmazlık, Üretim sonrası mastik ile tam sızdırmazlık sağlanmaktadır.
Galvaniz Paslanmaz üretim, ayrıca her renk kodunda boyanmakta,
İçten ve dıştan Kauçuk-Akustik İzole edilmektedir.



Pres Üretim

Çap Ø100 çap 200'e kadar üretim olanağı,
Fittings İmalatlarımız orijinal SPIRO system contalı üretilmektedir.



ISK-SODEX

İSTANBUL 2014

07-10 Mayıs 2014

İstanbul Fuar Merkezi - CNR - Expo

Salon: 2 Hol: D/10



Sodex Fuarındayız



ISO 9001:2008



Takip ettiğimiz kadarıyla sektör derneklerinin faaliyetlerine de önemli destekler veriyorsunuz. Türkiye’de gerçekleştirilen uluslararası organizasyonlara da desteğini görüyoruz. En son Climamed’e önemli destek verdiniz. Sektörün birlikteliği sanırım çok önemli.

Sektörümüz dernekleşme faaliyetlerine çok büyük önem veriyor. Gerçekten de sektör adına çok önemli çalışmalar yapıyor bu dernekler. Biz de İSİB olarak derneklerimizin faaliyetlerine mümkün olduğunca destek veriyoruz. Zaman zaman sektörel koordinasyonun sağlanması, işbirliğinin artırılması ve sorunların tüm paydaşlarca görüşülmesi amacıyla sektörel dernek başkanlarının katılımları ile toplantılar düzenledik. Dernek başkanlarımızla bir araya gelerek sektörün sorunları için, sektörün geleceği adına istişareler de bulunuyoruz. Aynı şekilde sektörel basınımızın temsilcileri ile de zaman zaman bir araya gelerek fikir alışverişlerinde bulunuyoruz. İSİB’in gerçekleştirdiği faaliyetleri sektör mensuplarına ulaştırılmasında bize büyük destek veren sektörel basın kuruluşlarımıza ve Termo Klima dergisi olarak size teşekkür etmek istiyorum.

Birlik olarak uluslararası iklimlendirme sektörüne yönelik faaliyetlerde bulunan Ashrae, Climamed gibi diğer paydaş kuruluşlarla diyaloglarımızı devam ettiriyoruz. Onların Türk iklimlendirme sektörünü yakından tanımalarını sağlamaya çalışıyoruz. Ülkemizin ve sektörümüzün tanıtımına büyük katkı sağlayan ve yerli-yabancı birçok katılımcının ziyaret ettiği Climamed Kongresi’ni destekledik ve Gala Yemeği’ni organize ettik.

Sektörümüzde büyük öneme sahip ASHRAE’nin Türkiye’de Section açmasına destek verdik ve ASHRAE ile ilişkilerin artırılması için çalışmalarımıza devam ettik. Ayrıca 2013 yılında 2, 2014 yılında 5 akademisyenimizi Ashrae’nin Amerika’da gerçekleştiren seminerlerine gönderdik.

Bu birlikteliklerin artarak devam edeceğini söylemek isterim.

Unuttuğumuz başka faaliyet var mı?

İnterneti aktif bir şekilde kullanmaya çalışıyoruz. Sektörün kalifiye personel ihtiyacını karşılamak için, internet sayfamız üzerinden çok ciddi bir emek ve para harcayarak bir insan kaynakları modülü oluşturduk. İş arayanlar, burs arayanlar, işçi arayanlar bu modül sayesinde bir araya geliyor. Yakın zaman içerisinde çok aktif bir şekilde kullanılacağını düşünüyorum.

2014 yılında hangi faaliyetler yürütülecek?

Sektörün paydaşlarının da katkılarıyla 2014 yılında da faaliyetlerimize devam edeceğiz. Bu yıl da dünyanın çeşitli bölgelerinde gerçekleştirilen önemli fuarlara milli katılım organizasyonlarımıza devam edeceğiz. Bu kapsamda AHR New Mexico Fuarı, Chillventa Nürnberg fuarlarına milli katılım organizasyonlarımız olacak.

Sektör ticaret heyetlerimiz yine gerçekleştirilecek; sektör mensuplarından gelen taleplerle bazı ülkeleri belirledik. Hindistan, Güney Afrika Cumhuriyeti, Filipinler, Katar, Rusya, Kuzey Irak’a yeterli firma katılımı sağlandığında ticaret heyeti organizasyonu gerçekleştireceğiz.

2012 ISK Sodex İstanbul Fuarı’nda yaptığımız gibi, Türkiye genelinde, özellikle Anadolu’daki üniversitelerimizin iklimlendirme Meslek Yüksekokullarından öğrencileri, masrafları İSİB tarafından karşılanmak zere fuarı gezmelerini sağlayacağız. Bu konuda İSKİD, Üniversite-Sanayi İşbirliği Komisyonu ile ortak bir çalışma yürütüyoruz.

İSİB’in sektörece belirlenen hedefi nedir?

Hedefimiz Türk iklimlendirme sektörünün tüm sorunları neticeleninceye kadar, üretimdeki problemlerimizden, devlet kademelerinde ortaya çıkan, çıkacak olan problemlerin çözümü konusunda çalışmalarımıza devam etmek. Bu konuda durmamamız gerektiğini biliyoruz çünkü durduğumuz zaman sektör olarak düşeceğimizin çok iyi farkındayız. Ben sektör mensuplarımızın bize bu çalışmalarda mümkün olan tüm katkıyı vermelerini, desteklerini esirgememelerini istiyorum.

Daha çok yapacağımız iş var. Büyük avantajlara sahip olduğumuzu düşünüyorum. Gelişmekte olan pazarların ortasında konumlanmış bir ülke olmamız nedeniyle sektör olarak önümüz açık. Türkiye iklimlendirme sektörü yatırım yapılabilir sektörlerden biri konumunda.

İSİB olarak raporlar da yayımlıyorsunuz. 2013 yılına dair ithalat-ihracat rakamlarını değerlendirebilir misiniz?

2013 yılında Türkiye İhracatı 151,9 Milyar Dolar seviyesinde gerçekleşti. 2013 yılında dünya ihracatından aldığı pay tahmini %0,84 mertebesinde. 2005 yılında başlayan artıştırendi 2008 yılına kadar artan bir ivme ile devam etmiş ancak 2009 krizi ile yerini azalışa bırakmıştır. 2012 yılındaki büyük artışla en yüksek noktasına ulaşmış 2013 yılında ise yatay bir seyir izlemiştir.

Buradan iklimlendirme sektörüne geçecek olursak, Türkiye’den yapılan ihracatta Almanya ilk sırada bulunuyor. Listeye baktığımız zaman ilk sıralardaki ülkelerin gelişmiş ülkeler olması Türkiye’de üretilen ürünlerin kaliteli oluşlarının da bir göstergesi. Diğer ülkeler de çoğunlukla gelişmekte olan ülkeler... En çok ithalatı maalesef Çin’den yapıyoruz. Bu konuda sektör olarak bir takım tedbirler almamız gerekiyor. Çin dışındaki ülkeler baktığımız zaman en çok ürün sattığımız ülkeler yine en ürün ithalatı yaptığımız ülkeler listesinde yer alıyor. Bu açıdan bu durumu bir dengeye getirmek gerektiğini düşünüyorum. İhracat yaptığımız ülkelerin gelişmişlik durumları o ülkeye sattığımız ürünlerin katma değeri de yüksek oluyor. Çin’e kilosu 3,40 dolardan ürün satıyoruz, 7,8 dolardan ürün alıyoruz. Almanya’ya 6,9 satarken, 22 dolardan ürün alıyoruz. Bu tablo bizim katma değeri yüksek ürünler üretmemiz gerektiği konusunda söylediklerimizin haklılığının bir göstergesidir. Bu tablo ürünlerimizin değerini ne kadar arttırmamız gerektiğini de göstermesi açısından önemlidir. Bizim hedefimiz bu değerlerin de üzerine çıkmak olmalıdır.

Son olarak eklemek istediğiniz bir konu var mı?

30 Nisan Çarşamba günü Genel Merkezimizde genel kurulumuz var. Genel kurulumuza tüm sektör mensuplarımızı bekliyoruz. Genel kurulumuzla eş zamanlı olarak başarılı ihracatçı firmalarımıza ödül töreni düzenliyoruz.

4x4'lük Sistem®

YENİ

TS EN 15266
Paslanmaz
Çelik Hortum

- Kaliteli
- Ekonomik
- Pratik
- Dekoratif

Sayaç Bağlantı
ve Test Rakoru

Dişi
Redüksiyon

Soket

Erkek
Redüksiyon

İnegal TEE



Gfs®

BES YAPI ÜRÜNLERİ SAN.TİC. LTD. ŞTİ.

I.T.O.S.B (İstanbul Tuzla Org. San. Böl.) 4. Cad. No: 7 Tepeören/Tuzla 34959 İSTANBUL

Tel: +90 (216) 593 35 00 - Faks: +90 (216) 593 35 10

www.besyapi.com info@besyapi.com



İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNÜN 2013 YILI İHRACATINDA SATIR BAŞLARI

- Toplam Sektör İhracatında ilk sırada yer alan Almanya, 7 \$/kg birim fiyatla yine ilk sırada yer almaktadır.
- Rusya'ya gerçekleştirilen Havalandırma-Klima Sistem ve Elemanları ihracatında miktarsal düşüş görülürken değer olarak artış sağlanmıştır. Birim Fiyat ise 7,7 \$/kg'dan 8 \$/kg'a yükselmiştir.
- İhracatımızda en büyük değersel artışlar sırasıyla Rusya Fed., Irak ve İngiltere'de görülürken, en büyük düşüşler İran, Gürcistan ve İtalya'da görülmüştür.

- 2013 yılında Isıtma Sis. Ele. ve Soğutma Sis. Ele. ürünlerinden ihracat gerçekleştirilen pazar sayısında artış kaydedilirken, Havalandırma-Klima Sis. Ele. ile Tesisat Sis. Ele. ürünlerinin gönderildiği pazarlarda düşüş kaydedilmiştir.
- İklimlendirme Sektöründe 2013 yılında ihracat gerçekleştiren firma sayısı 11.510'dur.
- Sektör ihracatının yaklaşık %45'i İstanbul'da yerleşik firmalarımızca yapılmaktadır.

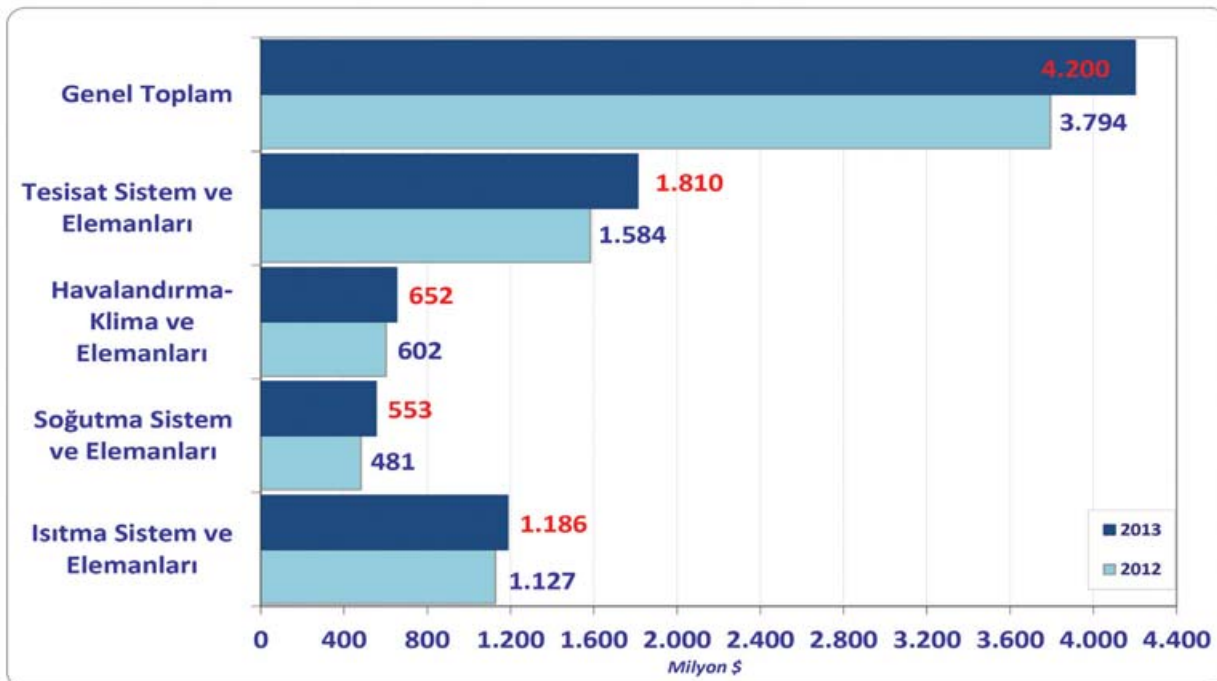
TÜRKİYE İHRACATI

Değer 1.000 \$

	2012 YILI	2013 YILI	Değişim
TÜRKİYE GENEL	151.695.192	151.707.002	%0,01
İKLİMLENDİRME GENEL	3.793.972	4.200.543	%10,7
ISITMA SİS. VE ELE.	1.127.079	1.185.961	%5,2
SOĞUTMA SİS. VE ELE.	480.699	553.151	%15,1
HAVALANDIRMA-KLİMA SİS. VE ELE.	602.063	651.649	%8,2
TESİSAT SİS. VE ELE.	1.584.131	1.809.782	%14,2

Kaynak: TÜİK

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ İHRACATI



"En İyiyi" İsteyenler İçin
"Doğru Seçim"



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, Moia 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



İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNÜN 2013 YILI İTHALATINDA SATIR BAŞLARI

- Toplam Sektör İthalatında ise ilk sırada Çin yer almasına rağmen birim fiyatı 26 \$/kg ile Japonya ilk sırada yer almaktadır.
- Güney Kore'den gerçekleştiren sektör ithalatında %92,5 oranında değersel artış görülmüştür bu oranın karşılığı 200 milyon \$'dır.
- İthalatımızda en büyük değersel artışlar sırasıyla Güney Kore, Almanya ve Japonya'da görülürken, en büyük düşüşler Vietnam, Hırvatistan ve Yunanistan'da gözlemlenmiştir.

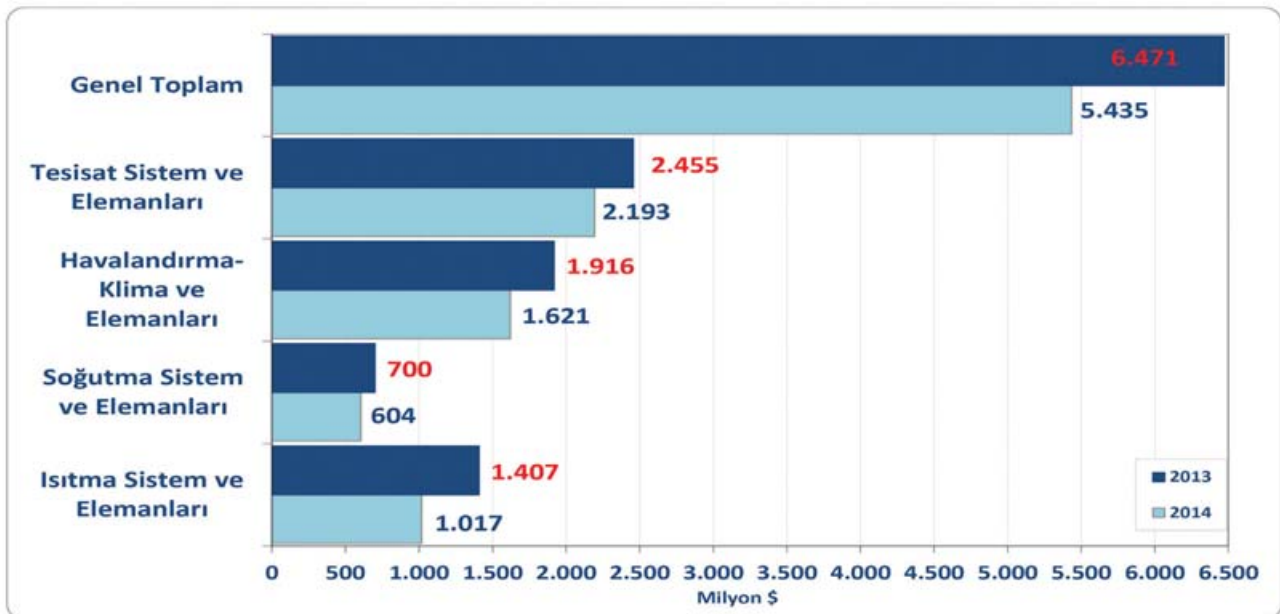
- Tüm Ürün Grupları İthalatı'nda artışlar görülürken en büyük artış %38,3 ile Isıtma Sistem ve Elemanları'nda görülmüştür.
- İklimlendirme sektörü toplamında ihracatın ithalatı karşılama oranı 2012 yılında %69,8 iken 2013 yılında %64,9'a düşmüştür.
- İhracatın ithalatı karşılama oranının en yüksek olduğu alt sektör ısıtma sistem ve elemanlarıdır. Ancak bu ürün grubunda da oranda düşüş vardır (2012: %110,8 / 2013: %84,3)

TÜRKİYE İTHALATI

	2012 YILI	2013 YILI	Değişim
TÜRKİYE GENEL	236.545.141	251.650.560	%6,4
İKLİMLENDİRME GENEL	5.434.870	6.471.235	%19,1
ISITMA SİS. VE ELE.	1.017.116	1.406.585	%38,3
SOĞUTMA SİS. VE ELE.	603.571	700.036	%15,9
HAVALANDIRMA-KLİMA SİS. VE ELE.	1.621.192	1.916.252	%18,2
TESİSAT SİS. VE ELE.	2.192.991	2.455.029	%11,9

Kaynak: TÜİK

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ İTHALATI



“ Manifold is our
Game”



Designed By **EL YAPIM** - www.elyapim.net

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNDE EN ÇOK İHRACAT GERÇEKLEŞTİRDİĞİMİZ ÜLKELER

ÜLKE	2012		2013	
	DEĞER	PAY %	DEĞER	PAY %
ALMANYA	362.800.863	9,6	394.149.837	9,4
IRAK	283.219.199	7,5	334.715.317	8,0
RUSYA FED.	250.543.311	6,6	302.799.222	7,2
İNGİLTERE	261.057.205	6,9	296.892.685	7,1
AZERBAYCAN	196.994.058	5,2	216.092.014	5,1
TÜRKMENİSTAN	103.639.844	2,7	133.255.994	3,2
FRANSA	117.432.007	3,1	132.959.878	3,2
İTALYA	124.646.830	3,3	110.825.291	2,6
ROMANYA	107.211.851	2,8	110.273.700	2,6
İRAN	126.090.510	3,3	104.233.903	2,5
UKRAYNA	100.679.950	2,7	97.697.104	2,3
LİBYA	90.267.962	2,4	95.037.496	2,3
POLONYA	74.680.902	2,0	85.383.993	2,0
BULGARİSTAN	77.666.306	2,0	83.315.859	2,0
ÇİN	48.073.303	1,3	78.576.345	1,9
GÜRCİSTAN	89.777.395	2,4	75.696.425	1,8
KAZAKİSTAN	65.696.117	1,7	73.953.497	1,8
SUUDİ ARABİSTAN	52.036.878	1,4	71.381.809	1,7
İSPANYA	60.384.451	1,6	67.637.875	1,6
CEZAYİR	67.686.708	1,8	67.147.413	1,6

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNDE EN ÇOK İTHALAT GERÇEKLEŞTİRDİĞİMİZ ÜLKELER

ÜLKE	2012		2013	
	DEĞER	PAY	DEĞER	PAY
ÇİN	1.220.625.420	0,22	1.284.927.605	0,20
ALMANYA	834.577.771	0,15	965.253.291	0,15
İTALYA	838.268.813	0,15	875.658.924	0,14
GÜNEY KORE	216.346.263	0,04	416.579.340	0,06
FRANSA	280.970.302	0,05	302.117.712	0,05
A.B.D.	228.869.316	0,04	272.964.343	0,04
JAPONYA	107.031.972	0,02	224.739.697	0,03
ÇEK CUMHURİYETİ	117.237.636	0,02	220.732.611	0,03
İSPANYA	119.631.146	0,02	213.929.902	0,03
TAYLAND	147.207.597	0,03	188.944.466	0,03
İNGİLTERE	125.146.887	0,02	139.540.894	0,02
SLOVAKYA	105.369.374	0,02	116.717.844	0,02
ROMANYA	83.381.622	0,02	103.091.200	0,02
BELÇİKA	85.374.077	0,02	94.495.597	0,01
POLONYA	69.200.521	0,01	93.002.423	0,01
HOLLANDA	80.087.274	0,01	84.369.175	0,01
MACARİSTAN	50.168.935	0,01	79.205.800	0,01
AVUSTURYA	70.263.022	0,01	77.222.217	0,01
DANİMARKA	68.798.029	0,01	74.915.083	0,01
YUNANİSTAN	69.718.131	0,01	61.749.502	0,01

TEMİZ VE KOKUSUZ BİR DÜNYA

www.torossogutma.com.tr

TOROS
Soğutma Cih. San. Tic. Ltd. Şti.



KLEAN
KLEAN TECHNICS Elektrostatik Filtre
Türkiye Distribütörü
www.kleanturkiye.com



RGF
Environmental Group, Inc.

Guardian Air
Hava Temizleme Sistemleri
Türkiye Distribütörü
www.rgfturkiye.com

Yepyeni teknolojiğimizle, yatırım ve işletim maliyetlerinizi düşürün.

Duman, Yağ, İs, Partikül ve Kokuların kötü etkilerini yok edin.

Atatürk cad. 43/A
Kağıthane - İstanbul

www.torossogutma.com.tr
info@torossogutma.com.tr

Tel: +90 212 281 19 01 - 02
Fax: +90 212 268 37 53

ISITMA SİSTEM VE ELEMANLARI İHRACATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
İNGİLTERE	69.072.675	181.358.011	73.783.565	200.212.625	6,8	10,4
ALMANYA	28.109.845	153.556.061	25.301.045	151.425.016	-10,0	-1,4
FRANSA	16.352.184	58.325.780	15.139.939	65.227.346	-7,4	11,8
RUSYA FED.	10.599.144	33.673.687	17.043.469	56.569.285	60,8	68,0
ÇİN	13.150.324	32.903.235	21.092.368	54.785.239	60,4	66,5
ROMANYA	30.652.574	48.332.387	28.198.235	50.370.520	-8,0	4,2
UKRAYNA	27.257.534	52.592.790	25.153.325	50.170.191	-7,7	-4,6
İTALYA	10.406.972	41.559.566	7.342.126	40.606.002	-29,4	-2,3
AZERBAYCAN	8.618.460	37.040.177	8.161.353	38.572.487	-5,3	4,1
IRAK	6.261.661	34.827.850	8.194.899	37.121.386	30,9	6,6
DİĞERLERİ	154.109.891	452.909.862	146.322.184	440.900.946	-5,1	-2,7
TOPLAM	374.591.265	1.127.079.406	375.732.508	1.185.961.042	0,3	5,2

ISITMA SİSTEM VE ELEMANLARI İTHALATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
İTALYA	16.464.917	209.350.862	19.094.403	273.730.399	16,0	30,8
ALMANYA	14.222.507	194.105.326	15.422.319	215.377.554	8,4	11,0
ÇİN	49.013.686	266.770.095	27.648.794	193.738.799	-43,6	-27,4
GÜNEY KORE	6.377.418	57.628.547	18.931.470	179.364.694	196,9	211,2
JAPONYA	70.495	2.459.351	5.171.626	64.244.770	7236,2	2512,3
ÇEK CUMHURİYETİ	2.005.795	21.711.782	4.010.985	61.717.579	100,0	184,3
İSPANYA	1.475.510	12.159.823	5.537.704	59.738.825	275,3	391,3
A.B.D.	776.025	20.537.003	1.734.078	49.458.103	123,5	140,8
FRANSA	3.012.914	41.163.533	3.160.095	45.606.008	4,9	10,8
HOLLANDA	1.189.581	26.537.916	1.615.883	31.973.692	35,8	20,5
DİĞERLERİ	15.668.736	164.691.942	19.462.544	231.634.321	24,2	40,6
TOPLAM	110.277.584	1.017.116.180	121.789.901	1.406.584.744	10,4	38,3

Yüksek nem probleminin giderilmesinde doğru çözümler!

DİPAZ

Kurutuculu Nem Alma Cihazları



KULLANIM ALANLARI

- Nem düzeyi yüksek bölümler
- İlaç üretim ve depolama tesisleri
- Gıda ve şekerleme sanayi
- Kapalı yüzme havuzları
- Gemi ve uçak endüstrisi
- Metal boyama tesisleri
- Askeri teçhizat depolamada
- İnşaat-tadilat işlerinin kurutulmasında
- Yangın söndürme sonrası kurutmada
- Kozmetik endüstrisi
- Soğuk oda uygulamalarında
- Depolama alanları
- Arşiv odaları
- Kütüphaneler
- Müzeler



ÖZELLİKLERİ

- Sorpsiyon tipi
- Zeolit + Silikajel rotoru
- Paslanmaz çelik konstrüksiyon
- Her sıcaklıkta çalışabilir
- Rotoru yıkanabilir
- Rotoru basınçlı hava ile temizlenebilir
- Uzun ömürlü
- Bol yedek parça



DİPAZ

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

SOĞUTMA SİSTEM VE ELEMANLARI İHRACATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
İNGİLTERE	5.100.977	40.769.967	5.462.371	47.573.587	7,1	16,7
IRAK	5.703.345	26.514.184	8.249.959	38.522.552	44,7	45,3
RUSYA FED.	5.651.491	27.327.741	6.637.920	34.674.989	17,5	26,9
ALMANYA	3.750.331	27.804.412	4.232.946	31.324.611	12,9	12,7
AZERBAYCAN	3.112.053	20.673.077	3.731.435	27.535.057	19,9	33,2
ROMANYA	3.776.888	19.431.134	3.969.526	21.341.768	5,1	9,8
POLONYA	2.099.444	14.122.234	3.105.383	18.063.326	47,9	27,9
FRANSA	2.468.707	18.957.017	2.184.670	17.863.894	-11,5	-5,8
UKRAYNA	2.666.760	12.744.101	3.517.840	15.962.985	31,9	25,3
HOLLANDA	1.477.679	14.721.875	1.499.436	14.675.348	1,5	-0,3
DİĞERLERİ	43.621.097	257.633.084	45.018.943	285.612.915	3,2	10,9
TOPLAM	79.428.773	480.698.826	87.610.428	553.151.032	10,3	15,1

SOĞUTMA SİSTEM VE ELEMANLARI İTHALATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
ÇİN	44.554.408	144.980.602	46.986.176	151.416.423	5,5	4,4
İTALYA	9.446.765	109.090.670	8.817.625	115.189.203	-6,7	5,6
ROMANYA	373.224	37.363.272	667.931	54.680.954	79,0	46,3
ALMANYA	4.655.828	47.682.190	4.652.543	52.950.192	-0,1	11,0
GÜNEY KORE	486.940	23.359.057	2.227.224	51.183.909	357,4	119,1
TAYLAND	965.232	26.946.418	870.409	32.537.294	-9,8	20,7
FRANSA	4.812.729	32.870.026	4.599.065	32.272.293	-4,4	-1,8
A.B.D.	2.823.861	27.715.711	2.273.718	27.850.358	-19,5	0,5
İSPANYA	1.492.930	14.089.580	2.349.158	26.649.363	57,4	89,1
İNGİLTERE	1.589.397	10.262.360	1.861.751	11.786.781	17,1	14,9
DİĞERLERİ	23.711.055	129.210.706	24.212.506	143.519.471	2,1	11,1
TOPLAM	94.912.369	603.570.592	99.518.106	700.036.241	4,9	16,0

Rulo Filtreler



Panel Filtreler



Torba Filtreler



Kompakt Filtreler



Hepa Filtreler



**NBC-Nuclear
Filtreler**



Karbon Filtreler



Filtre Aksesuarları



**YÜKSEK KALİTE,
DAHA İYİ FİLTRASYON**

SET Endüstriyel Filtre Klima Ltd. Şti.

Yukarı Dudullu Organize San. Bölgesi 3. Cadde No:9/1 Ümraniye/İstanbul

Tel : 0216-412 90 49 Fax : 0216-412 90 20

E-Mail : info@setfil.com Web : www.setfil.com

SF SetFil
Filter For Clean Air

HAVALANDIRMA-KLİMA SİSTEM VE ELEMANLARI İHRACATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
RUSYA FED.	6.526.122	50.287.591	6.657.647	53.218.067	2,0	5,8
ALMANYA	5.270.527	48.116.727	6.025.256	52.268.786	14,3	8,6
IRAK	6.600.115	45.332.542	6.800.056	49.293.561	3,0	8,7
AZERBAYCAN	2.991.707	26.767.140	3.495.030	34.241.508	16,8	27,9
LİBYA	3.586.571	25.856.961	4.229.665	28.453.036	17,9	10,0
CEZAYİR	4.121.492	29.123.384	3.611.989	26.029.272	-12,4	-10,6
İNGİLTERE	3.330.709	19.999.891	3.477.034	23.034.474	4,4	15,2
İTALYA	4.577.967	32.566.868	3.044.427	21.926.557	-33,5	-32,7
TÜRKMENİSTAN	2.097.671	17.040.047	2.527.096	21.174.033	20,5	24,3
KAZAKİSTAN	1.964.491	16.801.751	2.193.646	19.295.390	11,7	14,8
DİĞERLERİ	40.471.563	290.169.978	43.478.716	322.714.114	7,4	11,2
TOPLAM	81.538.935	602.062.879	85.540.561	651.648.798	4,9	8,2

HAVALANDIRMA-KLİMA SİSTEM VE ELEMANLARI İTHALATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
ÇİN	26.065.373	477.199.996	29.007.741	562.527.054	11,3	17,9
ALMANYA	3.905.036	156.201.284	4.369.223	198.248.184	11,9	26,9
TAYLAND	1.562.127	110.443.727	2.686.556	146.394.279	72,0	32,6
İTALYA	6.178.185	185.239.453	5.503.661	139.977.040	-10,9	-24,4
GÜNEY KORE	2.568.154	82.148.134	5.765.076	133.763.333	124,5	62,8
ÇEK CUMHURİYETİ	3.631.609	47.227.678	5.379.750	96.304.847	48,1	103,9
SLOVAKYA	1.542.140	64.846.805	1.791.960	76.790.702	16,2	18,4
FRANSA	1.590.471	54.083.984	2.589.214	71.414.397	62,8	32,0
JAPONYA	590.525	46.001.708	596.373	59.020.518	1,0	28,3
İNGİLTERE	988.598	47.535.582	996.395	54.711.807	0,8	15,1
DİĞERLERİ	13.095.886	350.263.932	14.005.034	377.099.532	6,9	7,7
TOPLAM	61.718.104	1.621.192.283	72.690.983	1.916.251.693	17,8	18,2



ASTEKNIK VANA



ASTEKNIK 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

TESİSAT SİSTEM VE ELEMANLARI İHRACATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
IRAK	59.741.272	176.544.622	69.996.243	209.777.817	17,2	18,8
ALMANYA	18.957.688	133.323.663	20.789.638	159.131.424	9,7	19,4
RUSYA FED.	59.470.372	139.254.292	37.145.721	158.336.880	-37,5	13,7
AZERBAYCAN	34.999.431	112.513.664	30.520.906	115.742.961	-12,8	2,9
TÜRKMENİSTAN	25.547.518	69.926.516	29.383.678	85.610.627	15,0	22,4
İRAN	8.909.045	51.037.069	7.748.546	63.074.564	-13,0	23,6
BULGARİSTAN	12.810.947	47.178.032	13.093.629	56.159.544	2,2	19,0
MISIR	10.062.632	49.261.021	9.211.994	46.051.759	-8,5	-6,5
GÜRCİSTAN	20.189.039	52.868.634	14.474.960	40.886.274	-28,3	-22,7
LİBYA	7.327.835	33.750.904	10.505.546	40.212.039	43,4	19,1
DİĞERLERİ	139.673.610	718.472.801	153.358.610	834.797.951	9,8	16,2
TOPLAM	397.689.391	1.584.131.219	396.229.470	1.809.781.840	-0,4	14,2

TESİSAT SİSTEM VE ELEMANLARI İTHALATIMIZ

Ü L K E	2012		2013		(%) D E Ğ İ Ő İ M	
	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R	M İ K T A R	D E Ğ E R
ALMANYA	17.139.204	436.588.971	18.182.975	498.677.361	6,1	14,2
ÇİN	49.769.486	331.674.727	51.531.272	377.245.329	3,5	13,7
İTALYA	19.740.915	334.587.828	18.975.306	346.762.282	-3,9	3,6
FRANSA	8.067.601	152.852.759	7.346.283	152.825.014	-8,9	0,0
A.B.D.	6.384.431	134.994.580	6.671.615	150.586.347	4,5	11,5
JAPONYA	1.933.645	54.513.236	2.334.850	92.890.266	20,7	70,4
İSPANYA	12.540.716	68.641.565	11.642.298	87.406.442	-7,2	27,3
İNGİLTERE	3.545.336	60.103.182	3.134.357	62.333.171	-11,6	3,7
YUNANİSTAN	8.771.498	62.609.930	6.476.002	54.594.895	-26,2	-12,8
GÜNEY KORE	4.249.110	53.210.525	3.885.071	52.267.404	-8,6	-1,8
DİĞERLERİ	59.705.234	503.213.674	63.463.250	579.439.980	6,3	15,1
TOPLAM	191.847.176	2.192.990.977	193.643.279	2.455.028.491	0,9	11,9

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



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

İHRACATIMIZDA EN FAZLA DEĞERSEL ARTIŞ GÖRÜLEN ÜLKELER

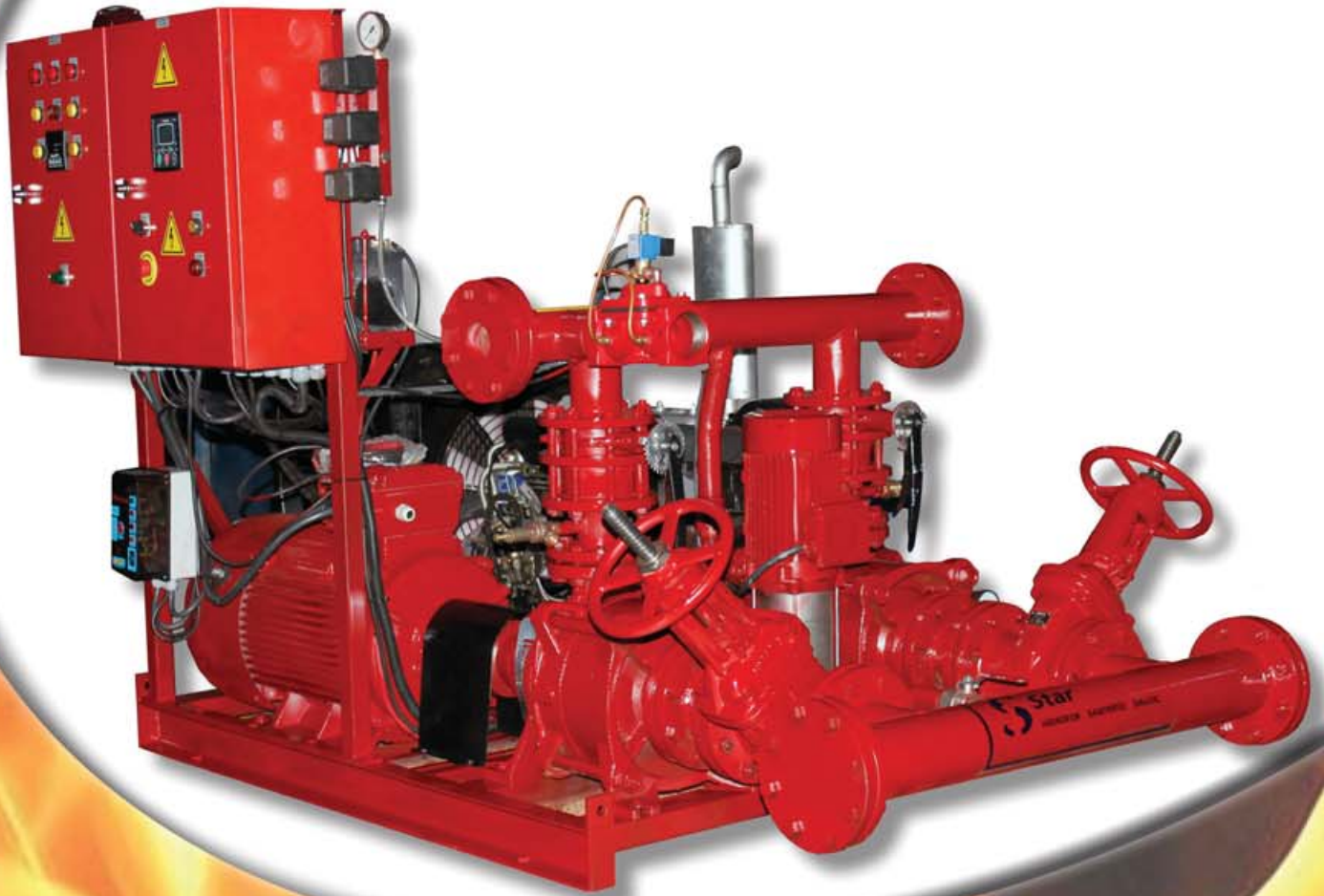
ÜLKE	2012		2013		FARK
	MİKTAR	DEĞER	MİKTAR	DEĞER	
RUSYA FED.	82.247.129	250.543.311	67.484.757	302.799.222	52.255.910
IRAK	78.306.392	283.219.199	93.241.157	334.715.317	51.496.118
İNGİLTERE	79.604.146	261.057.205	85.859.907	296.892.685	35.835.480
ALMANYA	56.088.391	362.800.863	56.348.884	394.149.837	31.348.974
ÇİN	14.421.625	48.073.303	23.082.412	78.576.345	30.503.042
TÜRKMENİSTAN	31.091.693	103.639.844	37.121.782	133.255.994	29.616.150
S.ARABİSTAN	10.505.216	52.036.878	12.301.134	71.381.809	19.344.930
AZERBAIJAN	49.721.652	196.994.058	45.908.724	216.092.014	19.097.956
FRANSA	25.748.404	117.432.007	25.308.509	132.959.878	15.527.871
SİRBİSTAN	4.976.179	15.229.927	5.799.124	26.346.396	11.116.469

İTHALATIMIZDA EN FAZLA DEĞERSEL ARTIŞ GÖRÜLEN ÜLKELER

ÜLKE	2012		2013		FARK
	MİKTAR	DEĞER	MİKTAR	DEĞER	
GÜNEY KORE	13.681.622	216.346.263	30.808.841	416.579.340	200.233.077
ALMANYA	39.922.575	834.577.771	42.627.060	965.253.291	130.675.520
JAPONYA	3.420.505	107.031.972	8.659.227	224.739.697	117.707.725
ÇEK CUMHURİYETİ	11.013.112	117.237.636	16.914.818	220.732.611	103.494.975
İSPANYA	15.908.804	119.631.146	20.192.756	213.929.902	94.298.756
ÇİN	169.402.953	1.220.625.420	155.173.983	1.284.927.605	64.302.185
A.B.D.	10.834.152	228.869.316	11.784.412	272.964.343	44.095.027
TAYLAND	2.972.620	147.207.597	3.924.398	188.944.466	41.736.869
İTALYA	51.830.782	838.268.813	52.390.995	875.658.924	37.390.111
MALEZYA	799.985	26.277.015	2.278.710	57.220.587	30.943.572



Suya dair herşey...



www.starpompa.com.tr

STAR POMPA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Topçular Maltepe Caddesi Keçeci İş Merkezi
No: 2-1 34055 Eyüp / İstanbul

Tel : (+90212) 501 53 70 pbx
: (+90212) 544 77 66
Faks : (+90212) 613 79 04
e-mail : info@starpompa.com.tr

ÜLKELER BAZINDA İHRACATIMIZDA BİRİM FİYATLARI

Değer: \$/kg

ÜLKE	2012 BİRİM FİYAT	2013 BİRİM FİYAT	BİRİM FİYAT DEĞİŞİM
ALMANYA	6,47	6,99	8,1%
IRAK	3,62	3,59	-0,7%
RUSYA FED.	3,05	4,49	47,3%
İNGİLTERE	3,28	3,46	5,4%
AZERBAIJAN	3,96	4,71	18,8%
TÜRKMENİSTAN	3,33	3,59	7,7%
FRANSA	4,56	5,25	15,2%
İTALYA	5,32	6,03	13,3%
ROMANYA	2,58	2,82	9,0%
İRAN	4,20	6,08	44,7%
UKRAYNA	2,75	2,84	3,1%
LİBYA	5,48	4,73	-13,8%
POLONYA	3,32	3,36	1,0%
BULGARİSTAN	3,40	3,82	12,5%
ÇİN	3,33	3,40	2,1%
GÜRCİSTAN	3,19	3,32	4,2%
KAZAKİSTAN	5,78	6,20	7,4%
SUUDİ ARABİSTAN	4,95	5,80	17,1%
İSPANYA	5,72	5,58	-2,5%
CEZAYİR	4,41	4,38	-0,8%
TOPLAM	4,07	4,44	9,33%

ÜLKELER BAZINDA İTHALATIMIZDA BİRİM FİYATLARI

Değer: \$/kg

ÜLKE	2012 BİRİM FİYAT	2013 BİRİM FİYAT	BİRİM FİYAT DEĞİŞİM
ÇİN	7,2	8,3	14,9
İTALYA	16,2	16,7	3,3
ALMANYA	20,9	22,6	8,3
GÜNEY KORE	15,8	13,5	-14,5
İSPANYA	7,5	10,6	40,9
FRANSA	16,1	17,1	6,2
ÇEK CUMHURİYETİ	10,6	13,0	22,6
A.B.D.	21,1	23,2	9,6
MACARİSTAN	7,5	8,6	13,6
POLONYA	9,5	10,3	8,1
JAPONYA	31,3	26,0	-17,1
BELÇİKA	12,1	11,4	-5,9
SLOVENYA	3,2	3,6	10,8
LİTVANYA	0,4	0,5	20,6
İNGİLTERE	18,9	20,3	7,3
YUNANİSTAN	7,7	9,3	20,0
SLOVAKYA	19,6	18,1	-7,4
SİRBİSTAN	2,3	2,3	2,2
HRİVATİSTAN	5,6	4,2	-26,1
HOLLANDA	17,1	16,8	-2,0
TOPLAM	11,8	13,3	12,1



calpeda®

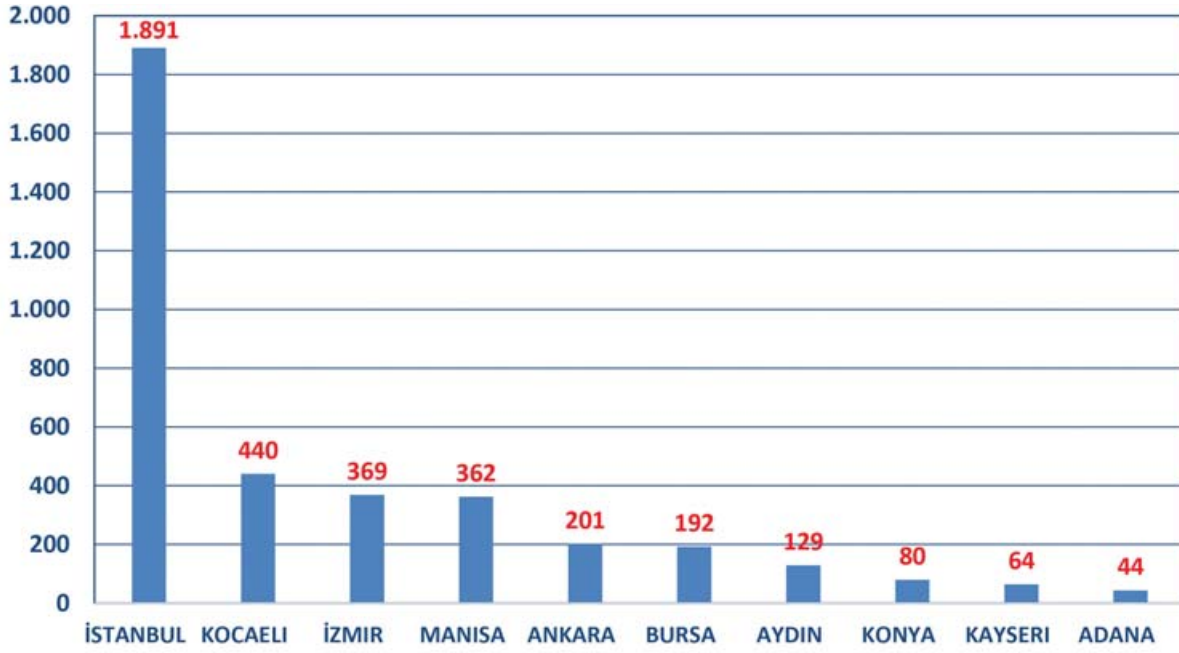
HVAC ÜRÜN GRUPLARI

Isıtma ve iklimlendirme sektöründe

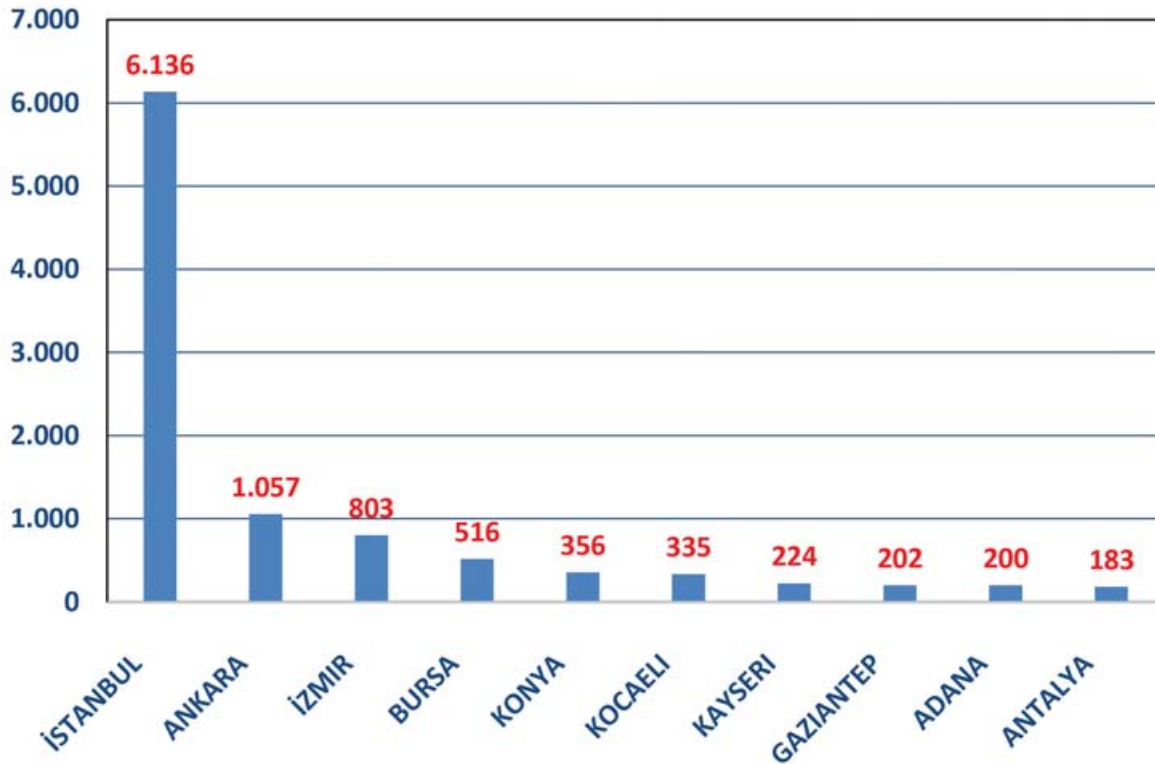
- Islak ve kuru rotorlu inline sirkülasyon pompaları
- Dişli ve flanşlı tip eksenel emişli pompalar
- Ayrılabilir gövdeli yatay pompalar
- Açık çarklı tip yatay santrifüj pompalar
- Yatay ve dikey tip paslanmaz çelik pompalar
- Dikey millî türbin tipi pompalar
- Jakuzi ve yüzme havuzu pompaları
- Temiz su dalgıç pompaları ve elektrik motorları
- Domestik ve endüstriyel tip hidrofor sistemleri
- Yangın hidroforları ve sistemleri
- Elektrik kontrol panoları

ebitt
"güvenilir güç"

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ İHRACATINDA İLK 10 İL (Milyon \$)



İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ İHRACATINDA FİRMA SAYISI BAZINDA İLK 10 İL

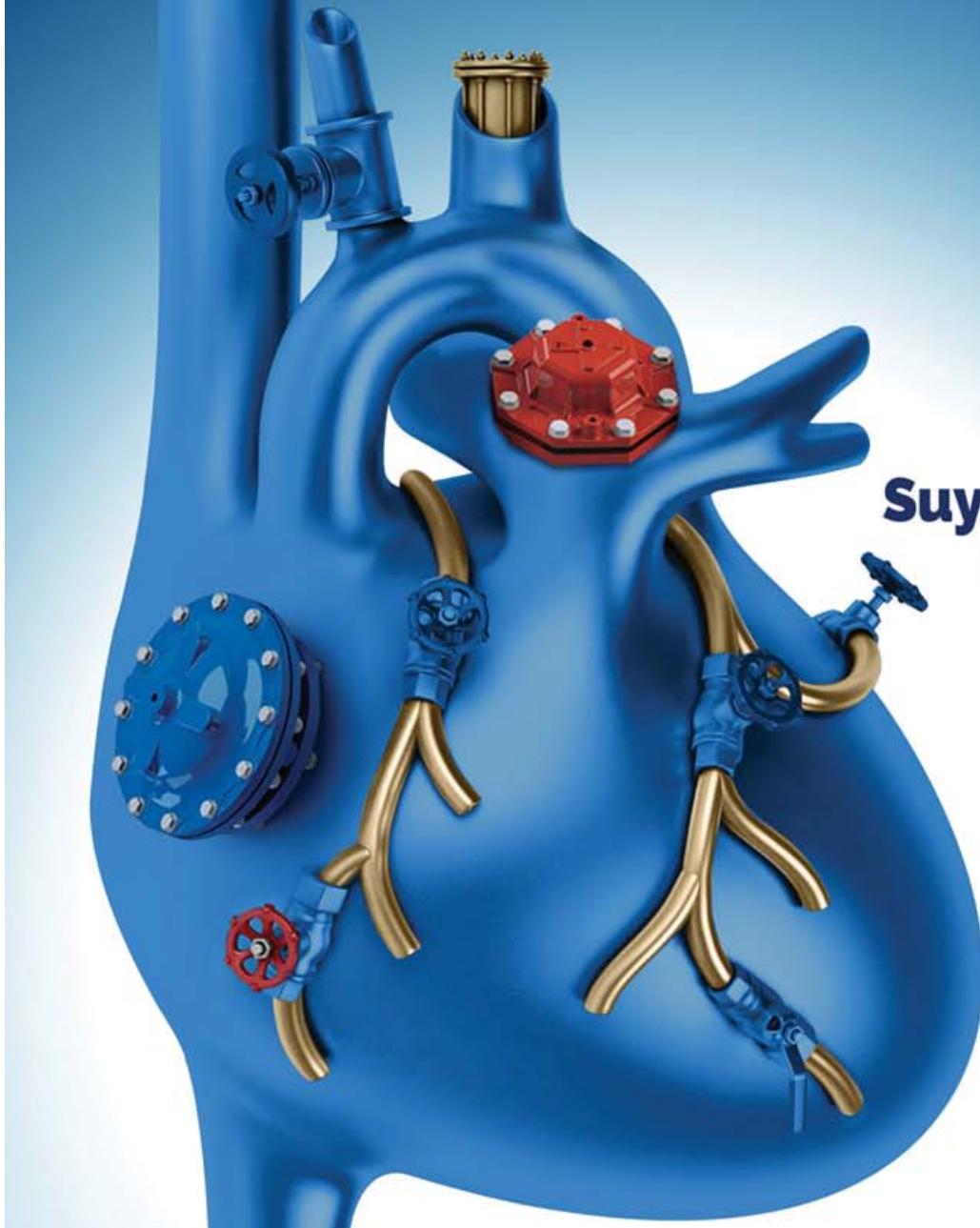




Su için Akıllı Çözümler Smart Solutions for Water

Suyun kalbine giden yol

The way to the heart of water



www.armas.com.tr



İklimlendirme Sektörü ihracatı Şubatta da hız kesmedi

Türk iklimlendirme sektörü ocak ayındaki yükseliş trendini şubat ayında da devam ettirerek yüzde 18.1 değerinde ihracat artışı yaşadı.



İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Zeki Poyraz, sektörün Türkiye geneli ihracat artışının da üzerinde bir artış yaşadığına dikkat çekerek, geçtiğimiz yıl şubat ayı ihracat rakamlarına göre yüzde 18.1'lik artış yaşayarak 356 milyon dolar-

lık ihracat yaptıklarını kaydetti. Ocak-Şubat 2014 döneminde de artışın yüzde 18.8 olarak gerçekleştiğini de belirten Poyraz, ilk iki ayda ihracatın 686 milyon dolar olarak gerçekleştiğini kaydetti. 2023 yılı 25 milyar dolar ihracat hedefini gerçekleştirebilmek için her yıl minimum yüzde 15 oranında artış gerçekleştirmeyi hedeflediklerini söyleyen Poyraz, 2014 yılı ihracat hedeflerinin ise 5 milyar dolar olduğunu vurguladı.

Yurt içinde ve dünya piyasalarında yaşanan olumsuzluklara karşın ihracatta çitanın yükseliyor olmasının memnuniyet verici olduğunu ifade eden Poyraz, sektörün sağlam bir yapıya sahip olduğunu, en kırılgan piyasa şartlarında bile ayakları üzerinde durabildiğini belirtti. Türk iklimlendirme sektörü mensuplarının yönünü ihracata döndüğünü, Türkiye'nin buna ihtiyacı olduğunu ifade eden Poyraz, "İSİB olarak mensuplarımızın daha iyi şartlarda ve etkin bir şekilde yurt dışına yönelmesi için ülke bazlı datalar hazırlıyoruz, devlet yardımlarından daha etkili ve doğru bir biçimde yararlanılabilmesinin yolunu gösteriyoruz ve en önemlisi de yoğun bir tanıtım yaparak, özellikle yurt dışı fuarlarda sektörümüzü güçlü bir şekilde temsil etmeye çalışıyoruz. 2014 yılı performansımızın daha iyi olacağı kanaatindeyiz" dedi.



BROX®

BOILER & BURNER COMPANY



www.brox.com.tr

ENDÜSTRİNİN HER ALANINDA IN EVERY FIELD OF INDUSTRY

ELEKTRODİNAMİK TEKN. MALZ. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İstanbul Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi No: 5 Parsel (YC 14) TUZLA-İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : +90 (216 591 01 37) Fax : +90 (216) 591 01 96
www.brox.com.tr e-mail : info@brox.com.tr

www.poolexpo.org

Havuz - spa - sauna sektörünün en büyük iş etkinliği

pool  expo

Havuz, SPA, Sauna
Ekipman ve Aksesuarları Fuarı

07-10 MAYIS 2014

İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy / 11. Salon



Destekleyen



Resmi Seyahat Acentası



Birlikte Düzenleniyor



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe
Sodeks Fuarcılık A.Ş.

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

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

sonsuz çözümler



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



n filtre sistemi
HYDROSPIN COMPACT



IGUAZU duş



Filtre PRAGA



Spalar



Atlama platformları



LED lamba



Tuz Elektroliz



CEPEX küresel vanalar



The Infinite pool

www.astralhavuz.com.tr

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

Aquaforce Su Soğutma Grubu Azerbaycan'ın En Büyük ve Modern Konserve Fabrikası'nda



Bilesuvar Konserve Fabrikası'nın hava koşullandırma tesisinde hava soğutmalı kondenserli vidalı kompresör-lü, mikro-kanal teknoloji, 3,15 EER enerji verimli Carrier 30 XA 1302 model Aquaforce su soğutma grubu çalışıyor. 1991 yılında Azerbaycan'da faaliyete başlayan "Azersun Holding" gıda üretimi, perakende satış ve tarım alanında faaliyet gösteren, ülkenin kendi pazarında en büyük ve öncü şirkettir. Gıda sektöründe, Azerbaycan'ı üretici ve ihracatçı ülke haline gelmesinde büyük rol oynayan "Azersun Holding", bünyesinde faaliyet gösteren fabrikalar güçlü üretim potansiyeli ile birlikte geniş ihracat ağına sahiptir. Şirket müşteri memnuniyeti, kalite teminatı, sosyal sorumluluk projeleri ve çevre koruma prensipleri ile hizmet ediyor.

ÜLKEDEKİ EN BÜYÜK KONSERVE FABRİKASI

Azersun Holding gıda sektöründe, gıda üretimi, tarım, satış ve ticaret, ambalaj ve kağıt sanayi müesseseleri ile çalışmalarını sürdürüyor. Bilesuvar ülkenin en sıcak bölgesinde yer alıyor ve diğer doğal koşullar bakımından tarım yapılmasına çok uygun. Bu koşullarda Azersun Holding Bilesuvar'da tarım işletmelerini geliştirmiş. Çoğunlukla kendi ürettiği gıda ürünlerini işliyor ve yirmiden fazla marka altında ülke içinde ve dışında pazarlıyor. Bu bağlamda geniş bir dağıtım ağına da sahip.

Azerbaycan'ın güneydoğu bölgesinde, Bilesuvar şehrinde yer alan konserve fabrikası Azersun Holding'in gıda üretimi alanında önemli bir yatırımı. Fabrika kaliteli ürün üretme yönünde sürekli ileri adımlar atıyor. Fabrikada 500'den fazla işçi çalışıyor ve bu istihdam ile bölgenin gelişimine önemli katkıda bulunuyor. Bilesuvar Konserve Fabrikası TS ISO-EN-9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası'na sahip. Bütün belgeler, aynı zamanda üretim sürecine ilişkin işler, Azerbaycan Cumhuriyeti kanunları çerçevesinde ve uluslararası normlara uygun olarak gerçekleştiriliyor. Bilesuvar Konserve Fabrikası'nın yönetimi üretilen ürünlerin kalitesi ile ilgili bütün standartların (DÜST, QOST, TSE) uygulanması konusunda gerekli çalışmaları da yapıyor.

FABRİKA YÖNETİCİLERİ MİKRO KANAL TEKNOLOJİLİ AQUAFORCE SU SOĞUTMA GRUBU'NUN VERİMİNDEN MEMNUN

Bilesuvar Konserve Fabrikası'nın hava koşullandırma tesisinde hava soğutmalı kondenserli vidalı kompre-

sörlü, mikro-kanal teknoloji, 3,15 EER enerji verimli Carrier 30 XA 1302 model Aquaforce su soğutma grubu çalışıyor.

Carrier yeni nesil Aquaforce hava soğutmalı su soğutma grupları, bakır/alüminyum ısı değiştiricilerden çok daha etkin olan ve yıllardır havacılık endüstrisinde kullanılan alüminyum mikro kanallı ısı değiştiricilere (MCHX), kullanıcı dostu geliştirilmiş "Dokunmatik Pilot Ekranı"na (Touch Pilot Display), "A" sınıfı enerji verimliliğine sahiptir.

AQUAFORCE'un kalitesi ve öncülüğü, The Air Conditioning Heating and Refrigeration News (USA) dergisinin sponsorluğunu yaptığı, 75 imalatçı firmanın 112 ürün ile katıldığı "Dealer Design Awards-2006" yarışmasında, 45 bağımsız yüklenicinin oluşturduğu jüri tarafından ticari cihazlar sınıfında verilen "Gümüş Madalya" ile belgelendi.

Mikro kanallı ısı değiştiricileri geleneksel ısı değiştiricilerden yaklaşık % 10 daha fazla verimlidir ve soğutma grubunda kullanılan soğutucu akışkan miktarının % 30 oranında azalmasını sağlar. Kalınlığı daha az olduğu için hava basıncı kayıplarını % 50 oranında azaltır ve arızaya (örn. kum nedeniyle) karşı geleneksel ısı değiştiricilerden daha az hassastır. Temizliği yüksek basınçlı yıkayıcı kullanılarak çok hızlı bir şekilde yapılabilir.

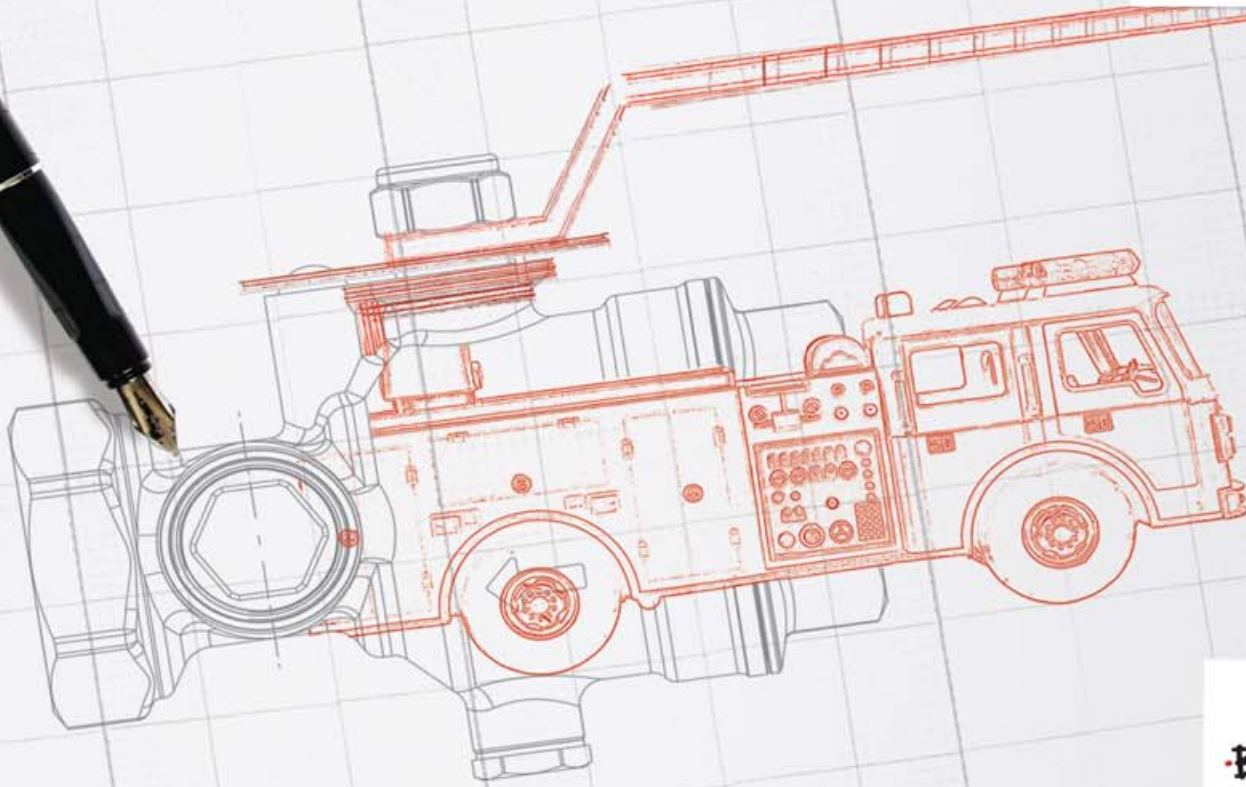
Aquaforce soğutma grupları enerji verimliliği ve çalışma ses seviyesi bakımından değişken kapasite valfli ikiz rotorlu vidalı kompresör, saf R134a soğutkan, kompozit malzemeden yapılmış düşük-sesli IV. jenerasyon Flying Bird fanları gibi bugün var olan en iyi teknolojiyi kullanır. Aquaforce soğutma grupları (270-1700 kW nominal soğutma kapasite aralığında 20 modeli ile) yükleniciler, mühendislik firmaları ve bina sahiplerinin optimum performans ve maksimum kaliteye ihtiyaç duydukları endüstriyel ve ticari uygulamalar için en üst seviyede çözüm olanakları sağlar.



Yangından korunmada dünya standartlarını belirliyoruz

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

Patentli
Ürünler



•Bütün Ölçüler
•32 Orifis

FM
APPROVED

UL
LISTED 36Y7



A 61



A 105



A 156



A 201

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

GIACOMINI 
Technology in Comfort

**uni
val**

Bartın'ın güneşi Baymak'la enerjiye dönüştü

Bartın Belediyesi Baymak fotovoltaiik sistemle kendi elektriğini üretiyor!



Bartın Belediyesi ve Baymak Bayisi olan Sayan Enerji işbirliği ile güneşten elektrik üreten Fotovoltaiik Sistem kurulumu geçtiğimiz günlerde tamamlandı. Bartın Belediye binasının bahçe bölümünde yer alan 2,94 kW gücündeki on-grid (şebeke bağlantılı) sistem, ziyaretçilerin büyük ilgisini çekmekle birlikte, ilgili kişilere yerinde inceleme imkanı da sunuyor.

Baymak Genel Müdürü Ender Çolak:
"Belediyeler, bu yeni enerjinin yayılması konusunda öncü olmalı, Bartın Belediyesi'ni bu konudaki hassasiyeti ve öncülüğünden dolayı kutluyorum."

Baymak Genel Müdürü Ender Çolak Bartın Belediyesi'nin güneş enerjisinden elektrik elde etme projesindeki öncülüğüne dikkat çekerek şunları söyledi: "Belediyeler bu yeni ve çevreye dost enerjinin yayılması konusunda öncü olmalı, bu nedenle Bartın Belediyesi'ni bu öncü girişiminden dolayı kutluyorum. Baymak olarak biz sürekli bedava enerji konusunda, sektörde ilklere imza atarak, enerji kaybına meydan okuyan ürünlerimizle tüketicilerimizi hem bilinçlendirmeye hem de ceplerini ve yüzlerini güldürmeye devam edeceğiz. Temiz enerjinin kaynağı güneş panellerimiz, verimliliğinin yanında tasarımıyla hayran bırakan E.sybox hidrofor, duvar tipi yoğunlaşmalı kazanımız Lectus ve son olarak tüketici ile tanıştırdığımız küçük ve 109.2 verimliliğe sahip kombimiz idee bunun en büyük kanıtıdır."

UZAKTAN İZLEME SİSTEMİ İLE ÜRETİLEN ELEKTRİK TAKİP EDİLİYOR, PARASAL KAZANÇ HESAPLANIYOR

Bartın Belediyesi Yenilenebilir Enerji kaynaklarına verdiği önem ile hem şehir, hem Karadeniz Bölgesi hem de Türkiye için örnek oluşturmaktadır. Bar-

tın Belediyesi'ne Baymak tarafından yapılan kurulumda, uzaktan izleme sistemi ile üretilen elektrik miktarları takip edilerek, bina girişinde yer alan ekrandan üretim verileri, sağlanan parasal kazanç, önlenecek CO2 miktarı gibi değerler takip edilebiliyor.

1 YILDA MİNİMUM 3793 KWH ELEKTRİK ÜRETİLİYOR, 2 TON CO2 SALINIMI ÖNLENİYOR!

31.01.2014 tarihinde devreye alınan sistem 20 günde 192 kWh, günde ortalama 9,6 kWh elektrik üreterek katkı sağlamış, 106 kg CO2 salınımını önlemiştir. 1 yılda sistemin minimum 3793 kWh elektrik üreteceği ve 2 ton CO2 salınımını önleyeceği öngörülmektedir.

Bu sistem, yenilenebilir enerji kaynağının önemini ve yararını vurgulamak ile birlikte Karadeniz için güneş enerjisi verimliliğini ön plana çıkarmaktadır. Bartın Belediyesi fotovoltaiik sistem kurulumu ile yıl içerisinde verilerini ziyaretçileri ile anbean paylaşarak bölgeyi güneş enerjisi ve yenilenebilir enerji konusunda bilinçlendirmeyi hedef edinmiştir.

Bilindiği gibi Güneş; sonsuz, tükenmeyen, bedava, enerji ihtiyacı duyulan her yerde kullanılabilen, enerji de dışa bağımlılığı azaltan, karbon monoksit, küllü, duman, gaz ve radyasyon gibi çevreyi kirlüten faktörler olmadığından en temiz ve çevreye zararsız, işletme ve bakım maliyetleri az bir enerji kaynağıdır. Baymak, geniş bayi ve servis ağıyla tüm Türkiye'ye Fotovoltaiik Sistem ve PV panelleri kuruyor, yenilenebilir enerjide en güçlü enerji kaynağı olan güneşten maksimum faydayı sağlıyor.





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

Klimaplus prestijli otellerin iklimlendirme çözüm ortağı oluyor

LaresPark Hotel Taksim Mitsubishi Electric Klima'yı tercih etti. Otelin iklimlendirme projesinde KlimaPlus ve Mitsubishi Electric City Multi VRF sistemlerini tercih etmesinin en önemli sebebi, otelde hayat devam ederken, iklimlendirme sisteminin komple yenilenebilmesi oldu.



KlimaPlus, profesyonel mühendislik yaklaşımını doğru cihazlarla birleştirerek iklimlendirme konusunda otellerin çözüm ortağı oluyor. Konfor odaklı yaklaşımını tüm detaylarıyla misafirlerine yaşatan LaresPark Hotel, KlimaPlus güvencesiyle konfor, verim ve dayanıklılığın en yüksek standartlarını gösteren Mitsubishi Electric City Multi VRF sistemlerini tercih etti.

OTELDE HAYAT DEVAM EDERKEN İKLİMLENDİRME SİSTEMİ SESSİZ SEDASIZ YENİLENDİ

LaresPark Hotel Taksim, deluxe konforu, merkezi konumu, sıcak, güler yüzlü hizmeti ve tüm yenilikleriyle misafirlerine hem iş hem de tatil amaçlı seyahatlerinde benzersiz bir deneyim sunarak, keyifli bir konaklama için üstün nitelikli rahat odalar sağlıyor. Otelin iklimlendirme projesinde KlimaPlus ve

Mitsubishi Electric City Multi VRF sistemlerini tercih etmesinin en önemli sebebi, otelde hayat devam ederken, iklimlendirme sisteminin komple yenilenebilmesi oldu. Otel, normal işleyişine devam ederken sistem yenileme çalışmaları kat bazında yapıldı, böylece diğer katlarda konaklayan misafirler rahatsız olmadı. Yeni kurulan, ısı geri kazanımlı ve yüksek verimli City Multi VRF sistemi ile her odada konaklayan misafirlerin, kendi tercihlerine göre sistemi çalıştırmalarına imkan veriliyor. Isı geri kazanımlı sistem sayesinde bir odada ısıtma yapılırken, diğer bir odada soğutma yapılabilir.

YÜZDE 25'E VARAN ENERJİ TASARRUFU...

Projede ısı geri kazanımlı City Multi VRF sistemlerin tercih edilmesinin bir başka sebebi de esnek kullanım özelliği ve yüksek verimli olmaları. Isı geri

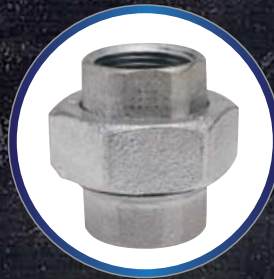
ekpas®

ekpas.com.tr



TRAKYA DÖKÜM

43.Yıl



SOYAK
KONUT|ENERJİ|ÇİMENTO|DÖKÜM

Ortaklar Cad. Bahçeler Sok. No:14 Soyak Binası Mecidiyeköy - İSTANBUL
Tel: (90) 212 - 315 53 00 (pbx) Fax: (90) 212 - 274 41 00 - 06 www.ekpas.com.tr



kazanımlı sistemlerin verimi, ısıtma ve soğutma-
dan gelen atık enerjinin, ihtiyaç duyulan mekanlara
transfer edilmesinden geliyor. Bu sistemler, ısıtma
yapılan mahal ile soğutma yapılan mahal arasında
enerji transferi yaparak ısı geri kazanımı sağlıyor ve
işletme maliyetleri düşüyor. Heat Pump bir sistemle
karşılaştırıldığında yüzde 25'e varan enerji tasarrufu
sağlanabiliyor. Aynı zamanda ısıtma modundan so-
ğutma moduna geçiş süresi çok kısa olduğundan,
herhangi bir konfor kaybı yaşanmıyor. Misafirler, tek
bir tuşa dokunarak, istedikleri mevsimde, istedikleri
konfor sıcaklıklarına en verimli şekilde ulaşabiliyorlar.

CİTY MULTI ISI GERİ KAZANIM SİSTEMİ SADECE İKİLİ BAKIR BORU TESİSATI UYGULAMASI İLE SEKTÖRDE TEK

City Multi ısı geri kazanım sistemleri, tüm binada bir
gidiş ve bir dönüş hattı olmak üzere sadece ikili bakır
boru tesisatı uygulamasıyla sektörde tek örnek. Bu
özellikle hem yatırım maliyetlerinde avantaj hem
de montaj kolaylığı sağlıyor. Isı geri kazanımlı City
Multi sistemin kalbi olan BC Akış Kontrol Ünitesi
(Branch Controller), içinde likit/gaz seperatörlerine
sahip. Böylece dış ünitelerden ısıtma için gaz, soğutma
için likit olmak üzere iki fazlı bir karışım, aynı boru
içinden BC'ye gönderilebiliyor. Bu karışım BC akış
kontrol ünitesine ulaştığı zaman doğru faz ısıtma
ya da soğutma ihtiyacına göre iç ünitelere yönlendiriliyor. Üç borulu ısı geri kazanımlı sistemlerde ise
her bir faz ve dönüş için ayrı birer boru kullanılıyor.
Bu da daha fazla miktarda boru kullanılması ve çok
daha fazla sayıda bağlantı (kaynak) noktası oluşma-
sı anlamına geliyor. Her bağlantı noktası, soğutucu
akışkan gaz kaçağı açısından risk teşkil edeceğin-
den, sistemde ne kadar az sayıda bağlantı noktası
olursa sistem o kadar güvenli çalışıyor.

MİNİMUM ALANDA EN UYGUN ÇÖZÜMLE MAKSİMUM KONFOR

Odalarda kullanılan ince gizli tavan tipi iç üniteler,
sessiz çalışmaları sayesinde kullanıcılara evlerindeki
rahat ortamı sağlıyor. Bu iç ünitelerin yükseklikleri-
nin sadece 20 cm olması, minimum alanda en uy-
gun çözümü sunuyor. Kumanda üzerinden yapılabilen
üç kademeli fan hızı ayarıyla misafirlerin konforu

maksimize ediliyor. İnce gizli tavan tipi iç ünitelerin
cihaz dışı statik basınçları 5 Pascal (Pa) ile 50 Pa
arasında ayar yapmaya imkan veriyor. Bu statik ba-
sınçların mevcut durumdan daha düşük bir değere
ayarlanması yetersiz bir iklimlendirmeye, daha yük-
sek bir değer ayarlanması ise iç ünitelerin fan sesi-
nin artmasına sebep olabiliyor. Bu projede iç üniteler
oda giriş kapılarının hemen üzerine konumlandırıldı.
Odadan emilen hava şartlandırılarak direkt olarak
odaya üfleniyor. Bu sebeple statik basınç değerleri
15 Pa'a ayarlandı.

Otelin lobi bölümünde dört yöne üflemleri kaset tip
iç üniteler kullanıldı. Bu üniteler dört kademeli fan
hızı ayarına ilave olarak otomatik fan hızı ayarına
da sahip. Otomatik fan hızı; hızlı, etkili ve konfor-
lu bir iklimlendirmeyi garanti ediyor. Bütün sistem,
merkezi bir kumandayla kontrol ediliyor. Ayrıca her
odada, kullanıcıların set sıcaklığı ve çalışma modu-
nu ayarlayabildikleri bireysel kumandalar yer alıyor.
Her bir merkezi kumanda 50 adede kadar iç üniteyi
kontrol edebiliyor. Projede yer alan toplam 253 adet
iç ünite için altı adet merkezi kumanda kullanılıyor.
Bu merkezi kumandalar üzerinden her bir iç ünite
için açma/kapama, set sıcaklığı ayarı, zaman prog-
ramlaması, fan hızı ayarı, hava akış yönü, bölgesel
çalışma gibi en temel kontrollerden en gelişmiş uy-
gulamalara kadar pek çok detaylı ayar yapılabilir.





KEMFLO



YOUR CLEAR CHOICE IN WATER PUMPS

www.gurak.com.tr



ISO 9001:2008



Arma Residence Projesi'nde LG Multi V III VRF sistemleri tercih edildi

İstanbul'un en önemli yatırım bölgelerinden Kurtköy'de bulunan Arma Residence da soğutma çözümleri için LG Multi V III VRF sistemini tercih etti. Mekanik tesisat projesini SOEM Mühendislik'in yaptığı Arma Residence projesinde ısıtma, merkezi kazan sistemi ile yapılıyor. Her dairede pay ölçerler olacak.



Bosch Termoteknik, 37 yıllık tesisat, proje ve uygulama deneyimi ile birçok prestijli projeye imzasını atmıştır ve atmaya devam ediyor. Müşterisine sunmuş olduğu geniş ürün yelpazesi ile yüksek kaliteli ve profesyonel mühendislik desteğini buluşturarak ısıtmadan, soğutma ve havalandırma ürünlerine kadar tam bir sistem çözümü sunuyor. İstanbul'un en önemli yatırım bölgelerinden Kurtköy'de bulunan Arma Residence da soğutma çözümleri için LG Multi V III VRF sistemini tercih etti.

1976 yılında Konya'da kurulan ve Konya'da 5.000'e yakın aileyi ev sahibi yapan Okkalar İnşaat'ın İstanbul'daki beşinci fakat ilk prestij projesi Arma Residence, 2 ayrı blok olmak üzere toplam 264 daireden ve 20 dükkandan oluşuyor. Toplam arsa alanı 14.500 m², inşaat alanı ise 30.000 m² olan proje, 11.000 m² yeşil alana sahip. Mekanik tesisat projesini SOEM Mühendislik'in yaptığı Arma Residence projesinde ısıtma, merkezi kazan sistemi ile yapılıyor. Her dairede pay ölçerler olacak.

LG Multi V III VRF ile yapılacak soğutma sistemi için projede toplam 47 adet hava soğutmalı heat pump dış ünite ve 420 adet iç ünite kullanıldı. Dairelerde duvar

tipi iç üniteler, dükkânlarda ise 4 yöne üflemlili kaset tipi iç üniteler tercih edildi. Toplam soğutma ihtiyacı LG Multi V III VRF cihazları ile çözülerek dış ünite adedi sayısı azaltılmış ve böylece hem ihtiyaç duyulan shaft alanı hem de montaj alanı büyük ölçüde küçüldü. Özellikle 20 HP dış ünitelerle tasarlanan sistem sayesinde bloklarda VRF dış ünitelerine ayrılan yerler kat bahçelerine dönüştürüldü.

Dairelerin ve dükkânların enerji paylaşımı ve merkezi bir bilgisayardan kontrolü için ACP Manager ve PDI sistemler kullanıldı. Böylece tek bir bilgisayardan tüm cihazlar kontrol edilebiliyor. Aynı zamanda her bir iç ünitenin çektiği güç okunabilmekte, böylece her daire ve dükkân için ayrı olarak faturalandırma yapılabilen...

LG VRF sistemlerinde kullanılan scroll inverter kompresörler, inverter kondenser fan motorları, aşırı soğutma devresi ve yüksek basınçlı yağ geri dönüşü sistemleri ile toplam verim artırıldı. Uzun borulama mesafeleri ve iç-dış ünite kot farkları sayesinde optimum sistem çözümü sağlandı. Bosch Termoteknik'in yetkili VRF servisi Bereket Teknik'in özverili montaj çalışmaları ile sistem anahtar teslim olarak kullanıcıya teslim edilecek.

ACIBADEM SAĞLIK GRUBUNUN 17. VE EN BÜYÜK HASTANESİ OLAN VE YAKLAŞIK 60.000 M² KAPALI ALANA SAHİP, ACIBADEM ATAKENT HASTANESİ'DE “SAĞLIK OLSUN” DİYEREK DOĞUŞTEKNİK ÜRÜNLERİNİ SEÇTİ



Halkalı Bölgesinde gelişen lüks konutlarla mimari bütünlük oluşturacak şekilde konumlanan hastanenin aynı zamanda Acibadem Üniversitesi'nin “ÜNİVERSİTE HASTANESİ” olarak da hizmet vermesi planlanıyor.

Tüm tıbbi alanlarda hizmet veren ve tam teşekküllü bir hastane olarak konumlandırılan Acibadem Atakent Hastanesi; kardiyoloji ve kvc, nükleer tıp, onkoloji branşları da yer alıyor. Hastanede girişimsel kardiyoloji ve pediatrik kvc alanında da hizmet veriliyor. Tanı ve tedavi hizmetinin farklı aşamaları için tasarlanmış hastanede toplam 278 yatak ve 8 ameliyathane bulunuyor.

Acibadem Sağlık Grubu'nun en prestijli, en büyük ve son projesi olan bu hastanede, görünür ve görünmeyen havalandırma konfor ürünlerinde **DOĞUŞTEKNİK** ürünlerini tercih etmesi, bizi ayrıca onurlandırmıştır... Bu hastaneden hizmet alan tüm vatandaşlarımıza sağlıklı bir hayat dileriz..



DOĞUŞ TEKNİK

KLİMA HAVALANDIRMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Doğuş Teknik Klima Havalandırma San. ve Tic. Ltd. Şti.
Merkez Ofis: Oruç Reis Mahallesi Giyimkent Sitesi
Vadi Caddesi No:10 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



I S K A V

ISITMA SOĞUTMA KLİMA
ARAŞTIRMA ve EĞİTİM VAKFI



ISKAV WEB BİLGİ BANKASI

<http://bilgibankasi.iskav.org.tr>

adresine girerek sektörümüzde yer alan firmaların teknik yayınlarına ulaşabilir,
teknoloji ile ilgili en son gelişmeleri ve bilgileri takip edebilirsiniz.

ISKAV-Web Bilgi Bankası; zengin içeriği ile

**Mühendislerin, Teknikerlerin, Teknisyenlerin,
Öğrencilerimizin ve Toplumun**
başvuru kaynağı.



I S K A V

ISITMA SOĞUTMA KLİMA
ARAŞTIRMA ve EĞİTİM VAKFI

**ISITMA SOĞUTMA KLİMA ARAŞTIRMA
VE EĞİTİM VAKFI İKTİSADİ İŞLETMESİ**
Halyolu Cad. Çayryolu Sok. No: 5 Bay Plaza
Kat: 3 İçerenköy 34752 Kadıköy / İSTANBUL
Tel: +90 212 285 00 40 • Fax: +90 212 285 00 29
E-posta: iskav@iskav.org.tr • Web: www.iskav.org.tr

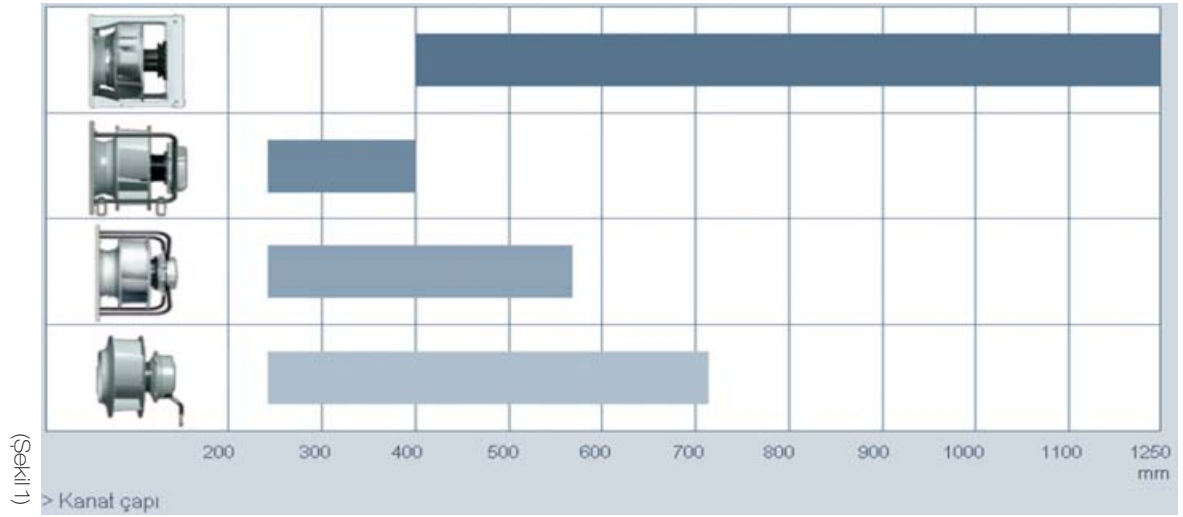
İRTİBAT ADRESİ:

Yıldız Teknik Üniversitesi Meslek Yüksekokulu
Büyükdere Cad. No: 69 34413 Maslak / İSTANBUL
Tel: +90 212 285 00 40 • Fax: +90 212 285 00 29
E-posta: iskav@iskav.org.tr • Web: www.iskav.org.tr



teknik

Ebmpapst: Radipac serisi EC plug fanlar



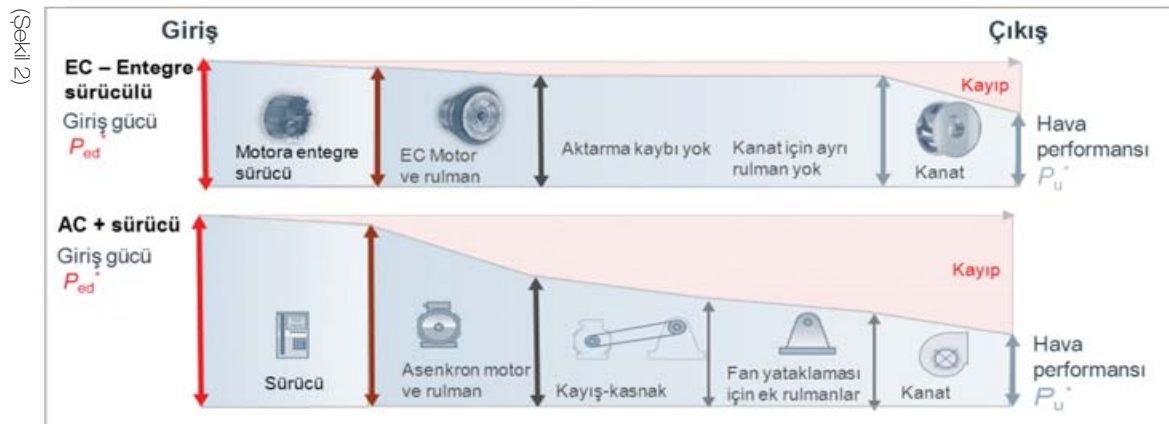
Ebmpapst kurulduğu günden bu yana benimsediği Greentech felsefesi ile geliştirilen her yeni ürünün bir önceki ürüne göre daha enerji verimli, daha ekonomik, çevre dostu ve performanslı olmasını amaç edinmiştir. Bu sebeple bugüne kadar dünyanın en inovatif ve en büyük fan üreticisi ünvanını korumayı başarmıştır. Enerji verimliliği ve yenilikçi ürünler yaratma konusundaki sürdürülebilir istikrarı sayesinde bir çok kez dünya çapında ödüllere layık görülmüş ve son olarak "Kaynak Verimliliği" dalında, Almanya'nın sürdürülebilirlik ödülünün sahibi olmuştur.

Greentech EC teknolojisine sahip motorlar üreterek piyasanın her geçen gün artan daha verimli ürün ihtiyacına karşılık vermeye çalışan ebmpapst, aynı zamanda müşteri ve uygulama özellikli sistem çözümleriyle de tanınmaktadır. Bunların bir örneği, iklimlendirme sektörü özellikli olarak üretilen ve yoğun kullanımı klima santallerinde gerçekleşen Radipac EC plug fanlar olmuştur. Dıştan rotor motor teknolojisine sahip sabit mıknatıslı motor, motora akupile kanat, kaide ve yine motora entegre sürücü elektronikleri sayesinde yaratmış olduğumuz sistem çözümümüz Greentech EC teknolojisine sahiptir. (Şekil1)

12kW EC motorun üretilebilme başarısıyla önemli bir kapasite bandına (50.000 m³/h) tek fan kul-

lanımı ile çözüm sunabilen bir çeşitliliğe sahip olan ebmpapst, kompakt teknolojisi ile müşterilerini her türlü karmaşadan kurtarıp, zaman ve işçilikten kar etmelerini amaçlamaktadır. Entegre PID sürücü ve elektronikleri sayesinde harici bir hız kontrol ünitesine ihtiyaç duymadan basit bir şekilde oransal kontrol imkanı sunmaktadır. 0-10 VDC veya 4-20 mA analog sinyal ya da PWM sinyali ile hız kontrol imkanı sunan ürünler, gerekli elektronik komponentleri motora akupile bir şekilde sunmaktadır. Aynı zamanda her ürünümüzde standart olan MODBUS RTU ile haberleşilebilecek bu fanlar, bilgisayarlara RS485 arayüzü ile bağlanıp belirli parametrelere göre programlanabilir. Bu tarz imkanları sayesinde her zaman gereken hızda çalışarak, gerekli hava performansının en optimum akustik değerler ile elde edilmesini sağlar. Öngörülme farklı hata durumlarına (faz hataları, aşırı sıcaklık, voltaj dalgalanmaları, kilitli rotor durumu vb.) karşı entegre motor korumaya sahip EC plug fanlar, müşterilerimizi ek kablolama ve harici motor koruma elemanlarını tedarik etme zahmetinden kurtarmaktadır.

Ebmpapst EC plug fanlarımız geniş bir voltaj ve frekans bandında sabit performans ile çalışabilmeyi garanti eder. Dolayısıyla, tek bir tip numarası ile geniş



S SUMAK®

"Suyun kalbi,"



DALGIÇ

&

HİDROFOR

&

SANTRİFÜJ

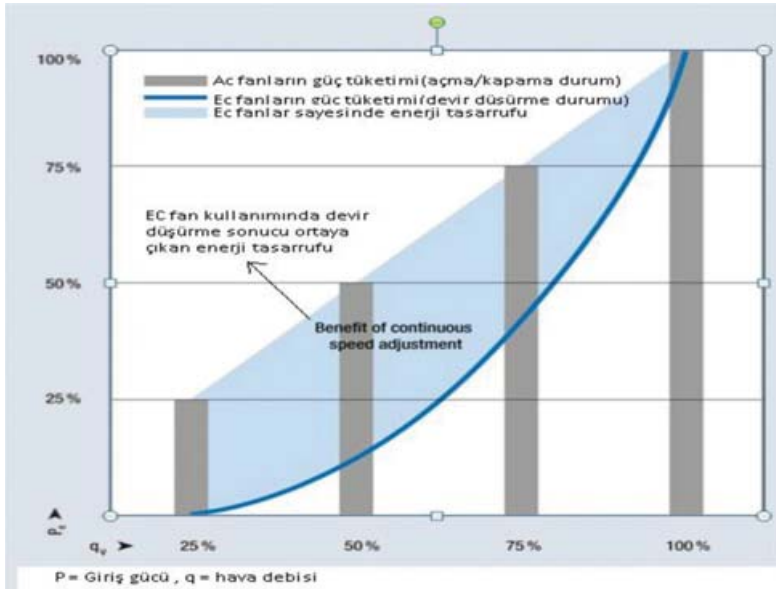
Elektromanyetik Pompalar
4"-5" Dalgıç Pompalar
Temiz Su Dalgıç Pompalar
Drenaj Dalgıç Pompalar
Foseptik Dalgıç Pompalar
Bıçaklı Dalgıç Pompalar

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

Preferikal Pompalar
Salyangoz Pompalar
Jet Pompalar
Paslanmaz Pompalar
Çok Kademeli Pompalar
Sulama Pompaları
Benzinli&Dizel Motopomplar 444 11 62



www.sumakpompa.com - sumak@sumakpompa.com

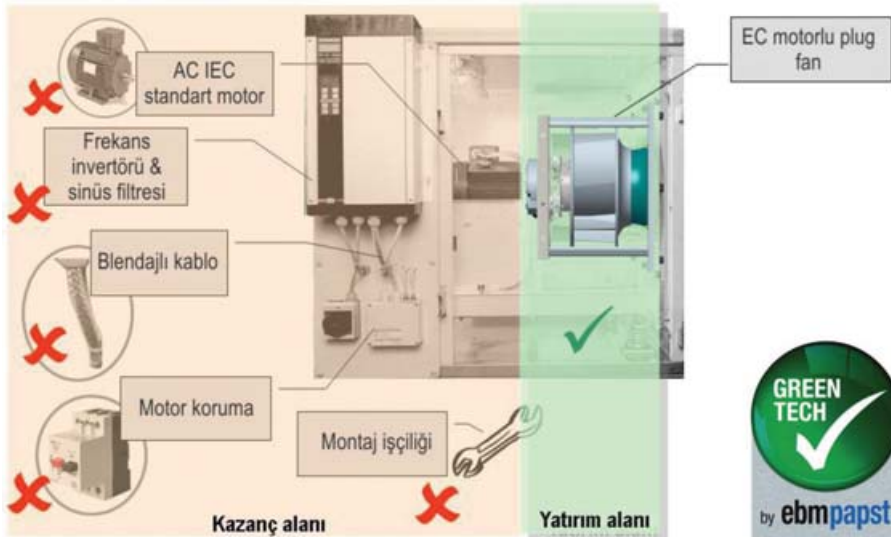


(Şekil 3)

kesimlere hitap edebilir ve öngörülen performans değeri ne ise uygulamanın devreye alındığı sahada da aynı performansı sağlar(380-480 VAC – 50/60 Hz şebeke frekansında sabit performans). (Şekil2)

Ürün grubuna ait detaylar ile beraber, EC motorlu plug fanların tüm bu özelliklere nasıl sahip olduğuna da kısaca değinmek gerekecektir. Greentech EC teknolojisine sahip motorlarımız, aslında şebeke gerilimi ile sürülebilen fırçasız DC motorlar olarak adlandırılabilir. Motora entegre elektronikler sayesinde elde edilen DC akım, motorlarımızın fırçasız DC motorların tüm özellikleri beraberinde yüksek verime sahip olmasını sağlamıştır. Bu sayede piyasada bulunan AC motorlardan çok daha verimli bir şekilde çalışan fanlarımız, %90'a varan motor verimliliğine sahiptir. Bu nedenle çok düşük olan ısı kayıplarının ek getirisi olarak motor komponentleri ile rulmanların çok daha az ısınması sebebiyle ürünün ömrü uzamaktadır. EC motor kullanımı ile ortaya çıkan bu yüksek verim sayesinde yatırım maliyetleri geleneksel teknolojiye sahip ürünlere göre daha kısa sürede amorti edilmekte ve kullanım ömrünün geriye kalan süresinde son kul-

(Şekil 4)



lanıcı sürekli olarak kara geçmektedir. (Şekil3)

Standart hızda çalışma durumunda, geleneksel motorlara oranla bazı motor kayıplarının EC motorlarda bulunmaması nedeniyle ortaya çıkan minimal verim farkı, değişken yüklerde çalışma durumunda yani hız kontrolü gerçekleştiğinde daha belirgin hale gelmektedir. Basit bir PLC ya da sensörden gelen 0-10 VDC analog sinyal ile hız kontrolü yapıldığını düşünürsek, farklı hız kontrol metodları ile sürülen motorlarda ortaya çıkan harmoniklere bağlı gürültüler EC teknolojisinde ortaya çıkmayacaktır. Bunun beraberinde, fanın istenen kapasite için devirinin düşürülerek çalıştırılması, devir değişiminin kübüyle orantılı olarak enerji tüketiminin azalmasını sağlayacaktır. Geleneksel asenkron motorlu ve hız kontrolüne sahip olmayan uygulamalarda, değişken kapasite ihtiyaçları fanların kaskad çalıştırılması ile çözümlenmektedir. Böylece, hava debisi ihtiyacı %50 azalırsa, fanların %50 'si kapatılır ve enerji tüketimi öngörülen kurulu gücün yarısına düşer. Karşılık olarak, EC fanlı bir uygulamada ise istenilen hava debisi, tüm fanların devrede tutulması ancak devirlerinin nominal devirin yarısına düşürülmesi şeklinde elde edilir. Böylece, yukarıda yer alan tabloda görülecek olan önemli bir enerji verimliliği elde edilmiş olur(Yukarıdaki tabloya göre %87'ye yakın enerji tasarrufu sağlanmıştır).

Enerji verimliliğine değinmişken, son zamanlarda tüm dünyanın bu konu üzerinde ki hassasiyetini unutmamak gerekir. ErP 2015'in başlangıç aşamalarının uygulamaya geçmesi ile birlikte bu konu üzerine iyice yoğunlaşan ülkemiz üreticileri, 2015 yılından itibaren birçok ürününü ihraç ederken bu ürünlerin verimliliklerine dikkat etmek zorunda kalacaktır.

Geleneksel teknolojiye sahip bir fan sisteminin, hız kontrollü çözümünü incelediğimizde; ana sistem elemanları fan, motor ve invertör olarak dikkate alınabilir. Beraberinde kullanılan bazı yardımcı elemanlar ise yüksek kapasiteli motorların sürülmesi sırasında bozulan dalga formunu korumak için sinüs filtre, blendajlı kablo, harici topraklama veya motor koruma üniteleridir. Tüm bu sistem elemanlarının farklı tedarik kanallarından elde edilmesiyle, üreticilerin tedarik zincirine bir çok farklı halka eklenmekte ve lojistik-planlama yükleri artmaktadır. Daha da önemlisi ise farklı markalar ve üreticilerden elde edilen bu bireysel komponentlerin mükemmel bir uyum içerisinde, kayıpları minimuma indirerek çalışma zorunluluğu olmasıdır. Bu şartların ortaya çıkarılmaması durumunda ise enerji kullanan ürünler direktifinin (ErP directive) şart koştuğu verimlilik değerleri yakalanamayacak ve ortaya çıkarılan fan sistemi CE uyum sorunuyla karşı karşıya kalacaktır. ErP direktifi aynı zamanda, farklı sistem komponentlerinin gruplanarak bir fan sisteminin ortaya çıkarılması



klepsan

vana & ölçü aletleri

"suya değer katıyoruz"



ISK-SODEX
İSTANBUL 2014
07-10 MAYIS 2014
Salon: 3 / Stant: A-10

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

EC plug fanlarımızın avantajlarını özetle aşağıdaki gibi sıralayabiliriz:

- Blendajlı kablo kullanımı gerektirmez.
- Tek noktadan topraklama.
- Entegre edilmiş EMC ve şebeke filtresi.
- Entegre motor koruması.
- Maksimum verim ve uyumlulukla çalışan motor + kanat + elektronik grubu.
- Yanlış kanat + motor + sürücü eşleşme riskinin ortadan kalkması.
- Onaylı performans protokolleri ve garanti edilmiş sonuçlar.
- Fan sistemleri için belirlenen verimlilik standartlarına uyum.
- Entegre PID sürücü.
- Düşük enerji tüketimi.
- Enerji verimi ve düşük ısı kayıpları sayesinde uzayan kullanım ömrü.
- Tüm EC plug fanlarımız ErP 2015 direktifinin ötesini bile sağlamaktadır.



durumunda, sistemin öngörülen optimum verime uygunluğu konusunda gerekli dökümantasyonu ve testleri iklimlendirme ünitesi üreticisinin kendisinden istemektedir. ErP direktifi ile alakalı daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret ediniz: www.ebmpapst.com.tr.

Ebmpapst EC teknolojisine sahip plug fanlar ise zaten bir sistem çözümü sunmakta ve tak-kullan ürün yapısı ile kullanıcıyı birçok karmaşadan kurtarmaktadır. Dıştan rotor motor teknolojisi ile üretilen fan motoru ve motora entegre elektronikler sayesinde kompakt yapı desteklenmektedir. Tek yapılması gereken, ürünün montajı ve gerekli elektriksel bağlantıların yapılmasıdır. Söz konusu kompakt yapı, üreticinin işçilik maliyetlerinde önemli farklar ortaya çıkaracaktır.

Greentech EC motora sahip plug fanların sağladığı bir önemli maliyet avantajı da ortaya çıkardığı kompakt hücre boyutları nedeniyle hammadde kullanımı tarafındadır. Aynı hava performansının, daha az hammadde kullanılarak daha kompakt hü-

rede ortaya çıkması, daha düşük lojistik maliyetler ile son kullanıcıya sevkiyatı mümkün kılabilmektedir. (Şekil4)

Uzun yıllardır lider fan üreticisi olarak müşterilerine en uygun çözümleri sunan ebmpapst geleceğin ürünlerini üretmeye devam edecektir. Sektörün önde gelen firmalarıyla ortak bir şekilde çalışan ArGe departmanımız her endüstrinin üzerine ayrı bir ilgiyle eğilmekte ve ihtiyaçların karşılandığından emin olmaktadır. 50 yılı bulan geçmişi sayesinde, çözüm ortağı olarak çalıştığı firmalar ile birlikte sektöre yön veren şirketler arasında yer almıştır. Bu tecrübesini müşterileri ile paylaşmayı ilke edinen ebmpapst, her konuda gereken desteği sağlamaya niyetlidir. Enerji verimliliği konusunda yaptığımız tüm bu çalışmaların yanında yürüttüğümüz sosyal sorumluluk projeleri sayesinde ise dünyanın daha yaşanabilir olması konusunda elimizden geleni yapmaktayız. Ortaya çıkardığımız yeni teknolojiler ile bu firma felsefemizi müşterilerimize de aktarmayı hedeflemekteyiz. Daha fazla bilgi için lütfen sayfamızı ziyaret ediniz: www.ebmpapst.com.tr



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



Kendinden Flanşlı

KAYNAKLI DKP - SİYAH SAC
HAVALANDIRMA KANALLAR

Mutlaka Fiyat İsteyiniz !

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

Güvenlik Tahliye Valflerinde Patlama Diski Kullanımının Faydaları

Hank Paul
Fike Europe

1. BASINÇ KONTROLÜ – BASINÇ TAHLİYESİ

Sanayi devriminin ilk günlerinden bu yana, atmosferik basınçla (aşırı basınç ve vakum) çalışan endüstriyel proseslerde, prosesin güvenliğini sağlamak için ölçümlere ihtiyaç duyulmaktadır. Hem ulusal hem de uluslararası zeminde hazırlanıp yürürlüğe konulan yasalarla, işletmelerde ihtiyaç duyulan güvenlik yaptırımlarına uyulması ve gerek çevre gerekse yatırımların güvenliğinin sağlama alınması amaçlanmaktadır.

Basınç kontrol sistemleri, güvenliğin ilk adımı olarak kullanılmaktadır. Bu sistemler proses ekipmanlarındaki basınç değişimlerini takip eder ve basıncı uygun bir seviye aralığında sınırlamak için proses kontrol sistemiyle eş zamanlı bir etkileşim içindedir. Güvenlik sistemlerinin ayrılmaz bir bileşeni olmayan kontrol ve/ya da takip aygıtları, güvenlik sisteminden daha önce aktif durumda oldukları için temelde güvenlik tasarım standartlarına dâhil edilmez. Kontrol/takip aygıtları, prosesle ilgili diğer aktiviteleri de kombine edebildiklerinden, bu aygıtları sadece güvenlik sisteminin bir bileşeni olarak kabul etmek zordur.

Basınç kontrol sistemlerinin verimliliği enstrümental (yardımcı) aygıtlardan gelecek olan veriye bağlı olup bu sistemler FDF (bir güvenlik fonksiyonunun doğru şekilde çalışması istendiği anda (talep üzerine)

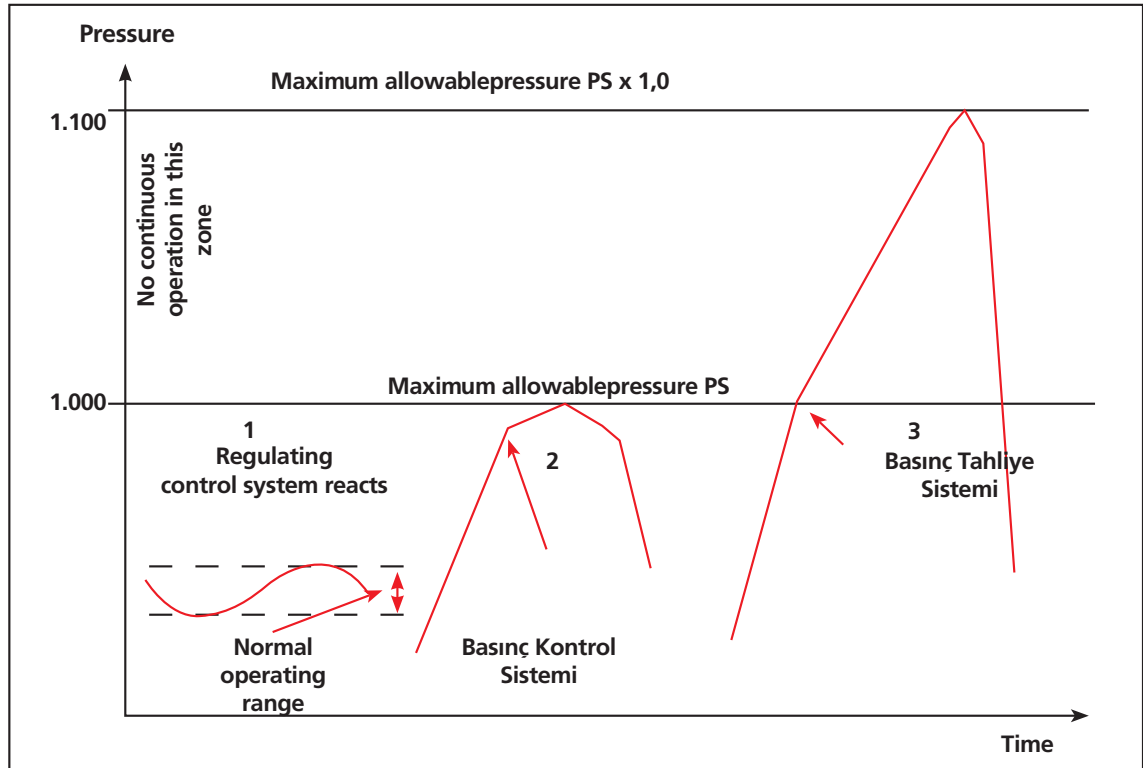
meydana gelen hata olasılığı) ya da güvenlik bütünlük seviyesi (SIL) değerlendirmesini esas alan geniş çaplı, geçerliliği olan güvenilirlik analizlerine ihtiyaç duyar. Birçok kere gözlemlendiği üzere, basınç kontrol sistemleri her durumda yeterli güvenilirlik seviyesini garanti edememektedir. Bu yüzden en üst seviye olarak, basınç tahliye sistemlerinin kullanımına sıklıkla gerek duyulur. Basınç kontrol sistemlerinin gerekli basınç seviyelerini sağlamakta başarısız olacağı öngörüldüğü durumlar için, bu özel koruma ekipmanları yani basınç tahliye valfleri, kritik basınç eşiğine/seviyesine ulaşıldığında tesisin güvenliğini sağlayacaktır. Şekil 1’de basınç kontrol sistemleri, takip sistemleri ve basınç tahliye sistemleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.

Tahliye kapasitesini düşürmemek ya da basınç tahliye sisteminin düzgün işleyişini olumsuz etkilemek için sadece basınç tahliye aygıtlarını değil bütün bir tahliye sistemini beraber bir bütün olarak düşünmek gerekmektedir.

Basınç tahliye sistemleri dâhilindeki işleyişe yönelik problemler sıklıkla yanlış aygıt seçiminden, düzgün seçilmiş aygıtların yanlış kullanımından, yanlış kurulumdan ya da sistemin bakım eksikliğinden kaynaklanmaktadır.

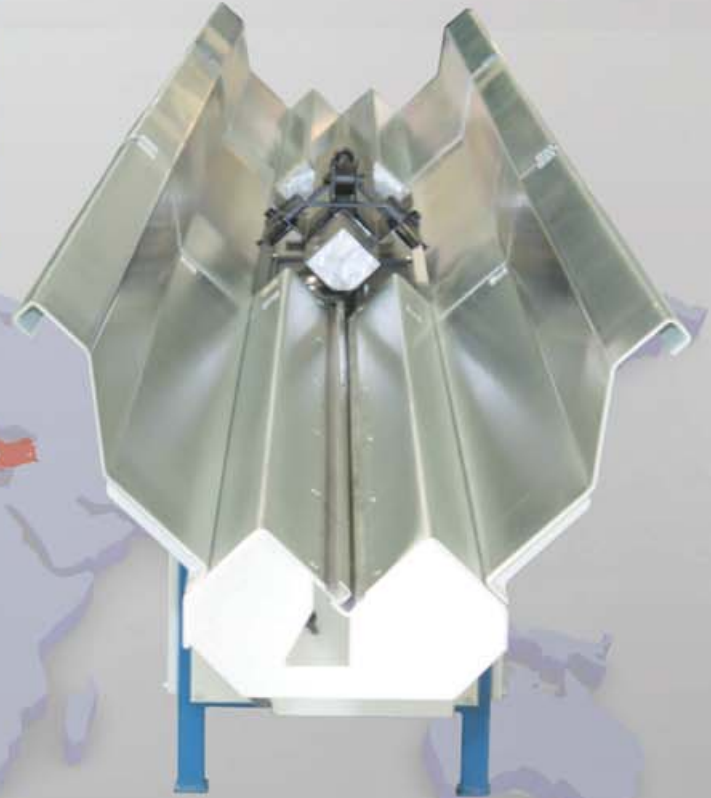
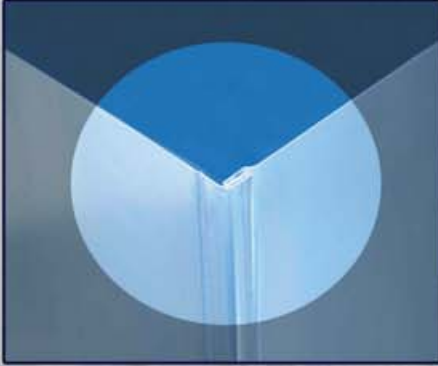
Yeterli bir dikkat ve pratikle, faaliyet halinde olan proseslerdeki kabul edilemez seviyede ve tehlike arz eden basınca neden olacak bütün olumsuz durum senaryolarının her birinin saptanması ve risk değerlendirmesi yapılmalıdır. Birden fazla uzmanlık alanından oluşturulmuş yetkin bir grubun bilgi toplamasına gerek duyulabilir. (Şekil 1)

Şekil 1: Kontrol & Takip ve Güvenlik Sistemleri Arasındaki İlişki





Kanal kapatma makinası; havalandırma sistemlerinde en çok kullanılan NULOCK kenet ile birleştirmesi için tasarlanmış bir makinedir. Farklı sac kalınlıklarına geçişte ayar gerektirmez. Diğer kapatma sistemleri yanında en tasarruflu kenet sistemine sahiptir. Kanal kapatma işlemi hızlı ve sessiz olarak yapılır.



Tüm ürünlerimizde servis ve bakım konusunda en iyi hizmeti vermekteyiz. Müşteri memnuniyeti bizim için birincildir.

Temel koruma aygıtlarının ana özelliklerini gösteren tabloB a s ı n -
Patlama Diskiyle Tahliye Valfinin Karşılaştırılması

Özellikler	Patlama Diski	Tahliye Valfi
Aygıtın Kullanım Güçlüğü/Karmaşası	Düşük	Yüksek
Etkinleşme Sonrasında	Yenilenebilir	Sıfırlanır
Aşırı Basınca Karşı Etkinlik	Evet	Evet
Vakum Basıncına Karşı Etkinlik	Evet	Hayır
Montajda Kısıtlama	Hayır	Sadece dikey
Kurulum Maliyeti	Düşük	Yüksek
Bakım Maliyeti	Düşük	Yüksek
Sürekli Kalibre Edilme	Hayır	Evet
Yatırım Maliyeti	Düşük	Yüksek
Karşı Basıncıdan Etkilenme	Evet	Evet
İşletimsel Test İmkânı	Hayır	Evet
Sızdırmazlık	Evet	Hayır
Üretildiği Malzemelerde Çeşitlilik	Geniş	Dar
Boyut Aralığı	Geniş	Sınırlı
Basıncı Ayarlayabilme	Hayır	Evet
Gaz/Sıvı/Faz-2'ye Uygunluk	Evet	Hayır
Tepki Süresi	Düşük	Yüksek
Sınırsız Tahliye	Evet	Hayır

ca karşı gerekli güvenliği sağlamak adına endüstri dünyası artık basınç tahliye sistemini kullanmaktadır. Bu tahliye aygıtları, tekrar kapanan ve kapanmayan olmak üzere sınıflandırılır. Bu iki tür aygıtın her birisi tasarım mühendislerine hitap eden, kendine has nitelikler barındırır.

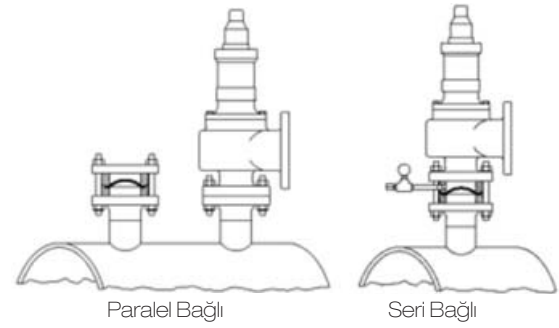
Bu yazıda, sadece tahliye aygıtlarından bahsetmekle yetineceğiz. Basınç kontrol sistemleri kullanımının gereksinimlerine ve bu kullanıma dair tavsiyelere değinmeyeceğiz.

2. TAHLİYE AYGITI SEÇENEKLERİ

Endüstri dünyası basınç tahliyesini gerçekleştirmek için genelde (tekrar kapanan) tahliye valfleri ya da (kapanmayan) patlama diskleri kullanmaktadır. Her iki türün de (kapanan – kapanmayan) tesisleri istenmeyen seviyede basınca karşı korumada bağımsız, birincil birer tahliye aygıtı olarak kullanılabilir olduğu kabul edilmiştir.

Genelde güvenlik tahliye valfi (SRV), basınç tahliye valfleri (PRV), ya da tahliye valfleri (RV) olarak bilinen (tekrar kapanan) bu basınç tahliye aygıtları önceden belirlenmiş bir basınç seviyesine ulaşıldığında açılıp devamında yüksek basıncı tahliye ettikten sonra basınç kabul edilebilir bir seviyeye düştüğünde tekrardan kapanacak şekilde dizayn edilir. Güvenlik ya da basınç tahliye valfleri içlerinde yaylı bir düzeneğe ya da kumandalı bir subap ünitesiyle üretilir.

Tesisleri istenmeyen vakum basıncına karşı korumak için kapanabilir vakum tahliye valflerinin (VRV) ya da havalandırma valflerinin kullanımı düşünülebilir. Bu aygıtları vakum basıncı, önceden belirlenmiş seviyeye ulaştığında tekrar açılacak ve atmosferik basıncı yeniden düzenleyecektir.



Patlama diskli aygıtları ise sıklıkla ani ve sınırsız/kısıtlamasız basınç (aşırı basınç ve vakum basıncı) tahliyesine ihtiyaç duyulduğunda tercih edilir. Patlama diskleri, ayarlanmış basınca erişildiğinde patlayan kalibre edilmiş (metal ya da grafit) seçici geçirgen bir yüzeyden oluşur. Düzenek etkinleştikten (patladıktan) sonra açık kaldığı için devamında tesisattaki bütün basıncın tahliyesi gerçekleşir. (Temel koruma aygıtlarının ana özelliklerini gösteren tablo)

kapanan ve kapanmayan) bu aygıtlar birer tamamlayıcı aygıt olup beraberinde kendilerine has avantajlar ve sınırlamaları da beraberinde getirir. Tasarım mühendisi ya da kullanıcı tarafından mevcut tesisatın ihtiyacına göre doğru seçim ve doğru tercihler yapılmalıdır.

3. RD - RV (PATLAMA DİSKİ& TAHLİYE VALFİ) KOMBİNASYONU

Patlama diskleri bir çok durumda, tahliye valfleriyle beraber bir kombinasyonda kullanılmak üzere seçilir. Bu kombinasyonlar paralel bağlı olabildiği gibi seri bağlı da olabilir ki her iki durum da kullanıcıya her iki seçeneğin de en iyi özelliklerini “tek vücutta birleştirme” fırsatı verir. Tasarım mühendisi ya da güvenlik uzmanı, bir yandan hangi kombinasyonun hedeflenen özellikleri sağlayacağına karar verirken bir yandan da sonuç dengesini gözetmek zorundadır.

TİPİK PATLAMA DİSKİ – TAHLİYE VALFİ KOMBİNASYONLARI

1: Tahliye Valfiyle Paralel Bağlı Patlama Diski

Paralel bağlamada tasarımcının/kullanıcının esas amacı, tahliye valfinin aşırı basıncı tutması, kabul edilebilir bir seviyeye kadar tahliye etmesi, düşürülmüş basınçla prosesin devamının sağlanması olacaktır. (Arıza, tıkanıklık ya da haddinden fazla basınç ortaya çıkması gibi sebeplerle) yüksek basıncın tahliye valfleriyle etkili bir şekilde düşürülemediği durumlarda basınç, patlama disklerinin patlamaya ayarlı olduğu seviyeye (ya da daha da fazlasına) doğru yükselmeye devam edebilir. Patlama diskli, aktif olmasıyla yüksek basıncı karşı fazladan/ek bir tahliye yolu olacak ve ortam güvenliği sağlanacaktır.

Patlama diskli ve tahliye valfinin paralel kullanımı planlanıyorsa patlama diskinin standart, önceden tanımlı ayarlarının bir hataya sebep olmaması için makul ölçüde, basınç aralığı bırakılmalıdır. Yani tahliye valfinin önceden ayarlı olduğu basınç seviyesi, (uygun bir aralık ölçüsünde) patlama diskinin patlama seviyesinin altında olmalıdır.

Тепло, Дающее
Доверие...

Exporting
52
countries

20. yılımızda
52 ülkeye
ihracat



值得信赖的电热器

The trust worthy
heat

ISK-SODEX
ISTANBUL 2014
7-10 May, 2014
6-7 HALL STAND NO: C06
standımıza bekleriz

 **Emko®**
ISITMA SİSTEMLERİ

panel radyatör | havlupan | katı yakıt kazanı | kombi

444 0 260

www.emkoisi.com

2: Tahliye Valfiyle Seri Bağlı Patlama Diski

Patlama diskleri tahliye valflerine yukarı ya da aşağı yönde takılabilir ve bu bu kurulum şekillerinden her-biri kullanıcıya belli bazı faydalar sağlar.

a. Patlama Diski Tahliye Valfinin Yukarısında (Girişinde):

Patlama diskinin tahliye valfinin yukarısında(giriş ağzında) olması aşağıdaki sebeplerden ötürü sıklıkla uygulanır.

1. Tahliye valfinin tıkanmasının önlenmesi
2. Tahliye valfi iç aksamının aşınmasının önlenmesi
3. Tahliye valfi boyunca sızıntının önlenmesi
4. Tahliye valfinin yerinde test edilmesine olanak sağlaması

Patlama diskleri tahliye valflerinin yukarısında (girişinde, ağız girişinde) kullanılırken, boyutlandırma tahliye valfinin standart boyutu esas alınıp giriş takılmış patlama diskinin en az tahliye valfinin giriş kısmının nominal boyutu kadar olması gerekir.

Her durum kendi başına biraz farklılık arzetsede temel ilke aynıdır: Patlama diskinin tanımlanmış patlama basıncında tutulması, tahliye valfini aynı nominal basınç değerinde (toleransları göz ardı ederek) tutulması her bir standartin ihtiyacını karşılar ve görece uygulanması kolaydır.

Uygunluk Değerlendirme ve İşaretleme

Kombinasyon kapasite faktörünün dâhil edilmesi haricinde (CCF), tahliye valfinin boyutlandırma süreci, bağımsız bir tahliye valfi için neyse, aynı tahliye valfiyle patlama diskinin bir kombinasyonunda olduğu gibidir.

Bu faktör, kombinasyonun kapasitesinin valfin yalnız başına kapasitesine oranını temsil eder.

$CCF = \text{Kombinasyonun Kapasitesi} / \text{Bağımsız Valfin Kapasitesi}$

Birçok durum için, varsayılan kombinasyon kapasitesi CCF (EN/ISO 4126-3'e göre) 0.90'dır. Başka bir ifadeyle gerçek kapasite hakkında pek bir şey bilinmiyorsa, kombinasyonun kapasitesi, tahliye valfinin maksimum/sembolik kapasitesinin %90'ına denk olduğu kabul edilir.

EN ISO 4126-3, varsayılan CCF'in kullanımına ilave bir durum ekler ve diskin patlamasının devamında varsayılan CCF'in kullanılması için patlama diskinin (metal) yapıklarının taşıyıcı/kulp/dayanakları içermesini ya da teste tabi tutulmuş ya da onaylı bir değerin kullanılmasını şart koşar.

0.90'ın da üstündeki CCF değerleri, belirli bir patlama diski ve tahliye valfi kombinasyonunun öncesinde özel testlere tabi tutulduğu spesifik durumlarda kullanılabilir. Bu durum, onaylı kombinasyon kapasite faktörü (CCCF) şeklinde isimlendirilebilir.

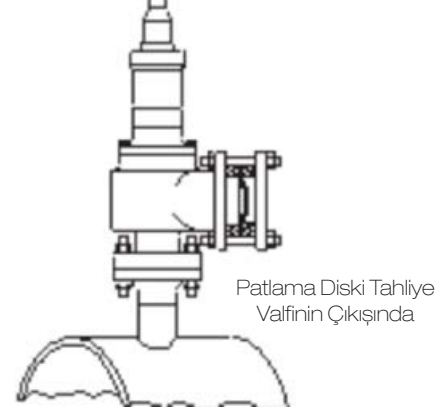
b. Patlama Diski Tahliye Tankının Çıkışında (Aşağısında)

Patlama disklerinin basınç tahliye valflerinin aşağısına/altına/çıkışına takılmasının en önemli sebepleri:

- Tahliye valfinde aşınmanın önlenmesi
- Tahliye valfinin kirlenmesi ya da yapışmaların önlenmesi

- Tahliye valfinden gelen değişik karşı basınç birleşimlerinin önlenmesi

- Tahliye valfindeki açılma ve sızıntıların tespiti
- Patlama disklerinin tahliye valflerinin çıkışına monte edilmesi görece pek bilindik bir yöntem olmasa da işletme sahibine epey bir fırsat ve fayda sunar.



4. SONUÇ

Gerek yatırımın/sermayenin gerekse çalışanlara sunulan çalışma ortamının güvenliğini sağlamak için endüstriyel proseste basınç tahliye sistemlerinin kullanımı yaygındır. Basınç güvenliğini sağlayan, kullanımdaki bu en yaygın aygıtlar, tesislerin özel ihtiyaçlarını temel alarak seçilirler. Tahliye valfleri ve patlama diskleri çoğunlukla herbiri kendi belli özelliklerini ve önemini ortaya koyan, sistemi tasarlayanın en iyi çözüme karar vermesini sağlayan şekillerde belirlenir.

Patlama disklerinin tahliye valfleriyle beraber kullanımı çeşitli geometrik şekiller ve kombinasyonda gerçekleştirilebilir. Bu kombinasyonlar kullanıcılar ve çevre için geniş bir fayda aralığı sağlar. Maliyetin düşmesi, emisyon kontrolü, yüksek güvenlik ve güvenilirlik seviyeleri, tesisin güvenlik sisteminin performansındaki iyileşmeler ilk elde görülebilecek direkt sonuçlardır.

Proses sistem tasarımcıları bireysel etkileri iyi değerlendirmeli ve hangi kombinasyonun tesisin kendi özelindeki ihtiyaçlarına en iyi uyacağının seçimini yapmalıdır.

Endüstri standartları ve yasal düzenlemeler güvenlik çözümlerininin karara bağlandığı ve etkili olarak kullanıldığını temin etmek üzere geliştirilmektedir. Bir çok uygulama için patlama diski ve tahliye valfinin kombinasyonundan oluşan bu çözüm daha çok fayda için daha çok değer sağlar. Doğru deyişle "daha fazlası için daha fazla"

YAZININ TAMAMI

Bu makale, Fike Europe'un basınç tahliye uzmanları tarafından hazırlanmış olan Bilirkişi Raporu -" Tahliye Valfleriyle Patlama Disklerinin Beraber Kullanımı" adlı makalenin kısaltılmış versiyonudur.

Makalenin tam halini ve imalat prosesinde tahliye valflerinin yerinde testleri hakkında daha fazla bilgiye sahip olmak için, lütfen Mr. Hank Paul – Fike Europe ile hank.paul@fike.com ya da fike-europe@fike.com adresleri üzerinden iletişime geçin.

Mükemmeliyetçi misiniz?

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

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

TAD Nedir?

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

kültür - sanat



Deniz Sağdıç-Kadın: Mülk Sergisi



1982 yılında doğan Deniz Sağdıç, Mersin Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakülte birincisi olarak mezun oldu. Dördüncü kişisel sergisinde "Kadın:Mülk" başlığı altında topladığı yapıtlarını izleyiciyle buluşturan sanatçı, başarı bursu ile kabul edildiği Doğu Üniversitesi'ndeki yüksek lisans eğitimine devam etmektedir. Sanatçı, soyut imgelerin kendileri gibi öngörülemez düzende meydana getirdikleri somut ifadeleri merkezine alan, kendine has pentür tekniğini bu kez, uygarlığın belki de ilk metalaştırılan figürü olarak öteden beri maruz kaldığı türlü kültür erozyonlarıyla biçimlenen "kadın" olgusu üzerine yöneliyor. Sanatçının yapıtlarında toplumun ka-

dını kimliksizleştiren alışkanlıklarına, yüzleri betimlenmemiş, kim oldukları belirsiz figürlerle göndermeler yapılırken her şeyi tüketim ürünü olarak sunan kültür endüstrisi, sunduğu ürünleri dışılık üzerinden pazarlayan yöntemleriyle eleştiriliyor. Dünya Kadınlar Haftası'nı içeren bir dönemde gerçekleştirilecek sergi kapsamında, toplumsal konulardaki araştırmaları ve kitapları ile tanınan, Cumhuriyet Gazetesi yazarı Dr. Erdal Atabek, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde "Günümüz Toplumunda Kadın" konulu söyleşide, dinleyiciyle buluşacak. "Kadın: Mülk" sergisi RenArt Sanat Galerisi'nde 27 Şubat – 24 Mart 2014 tarihleri arasında izlenebilir.



Fil'm Hafızası: Bu da mı Gol Değil!

Fil'm Hafızası, spor dünyasının ünlü bir isminin ev sahipliğinde kısa filmler, unutulmaz film müziklerinden oluşan canlı performans, adrenalini yüksek yarışmaları içeren Bu Da Mı Gol Değil! temasıyla 28 Mart'ta Salon İKSV'de...

Fil'm Hafızası, filmlerde hayat bulan, replikleri fil hafızasıyla hatırlayan ve hak ettiği değeri görmemiş bağımsız yapıtlara hayat vermeyi amaç edinmiş gönüllülerin oluşturduğu sosyal sinema platformudur.

Farklı türlerden ödüllü kısa filmleri İstanbul'un alternatif mekanlarında gösteren Fil'm Hafızası, sinemaseverlerin birlikte sosyalleşebilecekleri ortamlar yarattı. Haziran 2013'te başlattıkları Tematik Gece serisinde her ay bir yönetmeni ağırlayan Fil'm Hafızası, yönetmenle bir kısa film seçkisi hazırlıyor ve onun sevdiği müziklerle etkinliği renklendiriyorlar. - Bilet limiti Siyah Lale, Beyaz Lale, Kırmızı Lale için 2, Sarı Lale için ise 1 adettir. - Aynı etkinlik için bir kişinin alabileceği maksimum bilet 6 adettir.



Evrım Demirel Ensemble feat. Kudsi Ergüner

Kudsi Ergüner ve Evrim Demirel Ensemble ile 17 Mart'ta CRR Konser Salonu'nda caz ile Türk müziğinin harmanlandığı eşsiz bir konser izleyeceksiniz.



Piyanist ve besteci Evrim Demirel liderliğinde kurulan Evrim Demirel Ensemble, Türk müziği ustası Özer Özel'in katkılarıyla kendine özgün bir müzik ortaya koymakta. Doğaçlama ve caz unsurlarıyla çevrelenmiş bu müzik, yerel öğe-

leri de içine alarak yeni bir söylem oluşturmaya öykünür.

Piyanoda Evrim Demirel, tanbur sanatçısı Özer Özel, kontrbas sanatçısı Volkan Topakoğlu ve davulda Erdem Göymen'den oluşan Evrim Demirel En-

semble, Türk müziği ve cazı çağdaş bir anlayışla bir araya getiriyor. Topluluğa ait "Ada" albümü 2012 yılında Kalan müzik etiketiyle yayınlandı.

Başka bir bakış açısıyla tekrar yorumlanan makamsal müzik, tasarımın temel taşlarından biri. Dünya müziğinde duayen bir usta olarak yerini almış neyzen Kudsi Ergüner, hiç kuşkusuz ki, bu ses evrenine kendi nefesini katacaktır. Kudsi Ergüner ve Evrim Demirel Ensemble bu konserde dinleyicilere Türk müziğinin derinliklerinden, çağdaş müziğe uzanan çok boyutlu bir müzik yolculuğu sunacaklar.

- 7 yaşından küçük çocuklar etkinliğe alınmamaktadır. 7 yaş ve üzeri bilete tabidir.

- Gösteri başladıktan sonra salona izleyici alınmayacaktır.

Forever Tango

Forever Tango, 21-22-23 Mart tarihlerinde Zorlu Center Ana Tiyatro Sahnesi'nde!

Tango, parçalanıp dağılan Avrupa'daki ümitsiz yoksulluk yüzünden on dokuzuncu yüzyılın son 25 yılı boyunca evlerini terk etmek zorunda kalan binlerce erkek tarafından hayat verilen bir duygu, bir heyecan ve kültür. Bu insanlar, birçok Avrupa kentinden kalkan buharlı gemileri doldurarak talihlerini aramak üzere Amerika'ya giderken yanlarında tangoyu da götürdüler.

1990'da San Diego'da gösterime başlayan Forever Tango, 1996 yılında San Francisco'da en iyi turne müzikali oldu. Bay Area Critics Birliği Ödülü'nü kazandı. 1997-98 yıllarında, 14 ay boyunca Broadway'de oynadı ve daha sonra Tony ve Drama Desk ödülleri adaylıklarıyla

tekrar iki önemli gösteri için Broadway'e döndü. Amerika'yı baştanbaşa dolaşan Forever Tango dünya çapında da birçok gösteriyle tangoseverlerle buluştu.

Bu sene 9 haftalık şovuyla Broadway'e dönüş yapan Forever Tango sonsuzluğa doğru yaptığı yolculuğunda ilk kez İstanbul'a uğrayacak ve sonsuza kadar sürmesini isteyeceğiniz bu büyüleyici gece hafızanızdan asla silinmeyecek.

Şef / Pablo Mainetti
Solist / Marcela Ríos

Dansçılar
Victoria Galoto & Juan Paulo Horvath
David Leguizamón & Belén Bartolomé
Florescia Blanco & Hernán Lazart

Natalia Turelli & Ariel Manzanares
Diego Ortega & Aldana Silveyra
Sebastián Ripoll & Mariana Bojanich



Sert ve Net, Oldukça da Gerçek; “Uçlar”!



Kadına şiddeti, sözlü ve fiziksel tacizi en gerçek haliyle anlatan, bunlar yetmezmiş gibi aynı zamanda insanların egolarını, bencilliklerini hatta en yakın arkadaşlıklarını dahi sorgulatan “Uçlar”, 18 Mart 2014, Salı akşamı saat 20:30’da, Profilo Alışveriş ve Kültür Merkezi’nde!

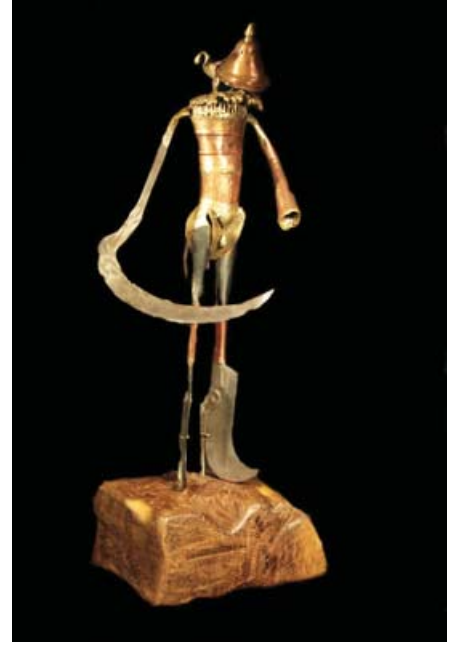
Bir gün, evine giren yabancı bir erkeğin, önce sözlü sonra fiziksel şiddetine maruz kalan kadının hikayesinin anlatıldığı “Uçlar”da; kadın, erkeği etkisiz hale getirmeyi başarır ve bir anda kurban(!) rolü karşı tarafa geçer. Kadının kız arkadaşları eve geldiğinde ise, tecavüzcüsüne işkence yapan bir kadınla karşılaşır. O andan sonra herkes için, kendisiyle ve karşısındakıyla bir hesaplaşma başlar. Toplumda yer etmiş ön yargılar ve öğrenilmiş çaresizlikler midir kadını kurban yapan? Yoksa...

18 yaş sınırı olan ve tiyatro seyircisini her saniyesinde gerçeklerle yüzleştiren oyunun yönetmenliğini Yıldırım Fikret Urağ üstleniyor. Zeynep Özyağcılar ve Aydın Şentürk’ün yanı sıra Bahar Çebi ve Simge Defne’nin performansı ile göz doldurduğu oyunda; dekor tasarımı ise Barış Dinçel’e ait.

Tiyatro Martı tarafından sahneye konan “Uçlar”; 18 Mart 2014, Salı akşamı saat 20:30’da Profilo Alışveriş ve Kültür Merkezi’nde sahnelenecek. Oyuna ait biletler, gişeden ve Biletix’ten temin edilebilir.



Akın Yıldırım Akıntıya Karşı Heykel Sergisi



Heykeltıraş Akın Yıldırım, 1963 yılında Ordu'da doğdu. 1984'te Mimar Sinan Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Temel Sanatlar ve Bilimler Bölümü'nü bitirdi. İstanbul'daki kişisel ve karma sergilerinin yanı sıra New York, Boston ve Paris'te de birçok kez sergiye katıldı. Dünyaca ünlü Louvre Müzesi'ndeki uluslararası sergide ülkemizi temsil eden sanatçılar arasında da yer alan Akın Yıldırım, 2008 yılında ise Türkiye Delegasyonumuzda "Jüri Özel ödülünü" almıştır. Bakır, ahşap ve kemikle çalışan Yıldırım'ın heykellerinde, malzemeye göre oluşmuş belli karakter-

ler olduğu söylenebilir. Akın Yıldırım yeni sergisinden şöyle bahsetmektedir; Yine, insanlar ve hayvanlar... Kritik ruh halleri, imgeler onların düşünceyi, aslında planlanan fonksiyonlarının çok uzağında bir yere taşınmaları... Özgürlük her zaman kafa yoran bir şey olagelmesi ve bunun sorgulanması uğruna alışlagelmiş estetik anlayışlarının kasten yıkılması... Bazen; enerjik bir doğaçlama isteğiyle, akışkan birşey iddia etmeden söylenen sözler.. Ve her şeyin, başka her şeye dönüşebileceği ihtimalinin çok mümkün olduğunu hatırlatan, yaşamsal bir gerçekliğin ispatı

olan işler... Bir eserin, kendinden başka neler olabildiğidir asıl olan kendi yapan. Akın Yıldırım'ın "Akıntıya Karşı" isimli heykel sergisini 6-30 Mart tarihleri arasında Galeri Selvin'de görebilirsiniz.

İncesaz

İncesaz, yeni ve geleneksel bestelediği bir arada harmanlayacağı konserlerle 20-21 Mart'ta Salon İKSV'de...

İncesaz, 1996 yılında Murat Aydemir, Derya Türkan ve Cengiz Onural tarafından kuruldu. Grup, üçlü yolculuğuna Cengiz Onural'ın besteleriyle başladı. İncesaz'ın farklı albümlerinde Melihat Gülses, Dilek Türkan, Bora Ebeoğlu, Cengiz Özkan solistlik yaptı ve grup zamanla Murat Aydemir bestelerinin yanı sıra geleneksel Türk müziği repertuarından seçtikleri eserleri de kendi zevk ve anlayışlarına göre yorumladı.

Grubun Eski Nisan, Eylül Şarkıları, İstanbul'a Dair, Mazi Kalbimde, Elif, Kalbimdeki Deniz ve Yollar isimli albümleri bulunmaktadır.



Gitar: Cengiz Onural
Tambur: Murat Aydemir
Kanun: Taner Sayacioğlu
Solist: Ezgi Köker, Bora Ebeoğlu
Perküsyon: Türker Çolak
Bas: Volkan Hürsever
Kemençe: Emre Erdal

Sectors explained their problems and solution suggestions to government

sektör gündemi

sektör gündemi

Fritem yeni nesil ürünlerini bayilerine tanıttı

Fritem bayilerine yönelik olarak yeni nesil ürünler için tanıtım organizasyonu gerçekleştirdi. Organizasyonun açılışında konuşan Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk ilkinden önce sektörünün mutlak ihracat lideri olduğu yapısını gerektirdiği, bunun da Ar-Ge ve inovasyon geçirdiğini söyledi.

5-6 Ekim 2014 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenen "Yeni Nesil Ürünler Tanıtım" toplantısı, Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk'un açılış konuşmasıyla başladı. Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

Metin Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

FİTİM BAŞLI EKİPLERİN İZMİR'DE TOPLANDI
İzmir'de düzenlenen toplantıda, Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk'un açılış konuşmasıyla başladı. Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

İzmir'de düzenlenen toplantıda, Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk'un açılış konuşmasıyla başladı. Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

FİTİM BAŞLI EKİPLERİN İZMİR'DE TOPLANDI
İzmir'de düzenlenen toplantıda, Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk'un açılış konuşmasıyla başladı. Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

İzmir'de düzenlenen toplantıda, Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk'un açılış konuşmasıyla başladı. Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

İZMİR'DE TOPLANDI
İzmir'de düzenlenen toplantıda, Fritem Yönetim Kurulu Başkanı Metin Duruk'un açılış konuşmasıyla başladı. Duruk, "Fritem olarak bizler, Türkiye'de en büyük ve en başarılı firmalardan biriyiz. Bu başarıyı elde edebiliyoruz çünkü sürekli olarak yeni nesil ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, bayilerimizin desteği çok önemlidir. Bizimle çalışmak isteyen bayilerimize, en iyi fiyat ve en kaliteli ürünleri sunmaktayız. Ayrıca, ihracat pazarlarında da güçlü bir konumdayız. Bu nedenle, bayilerimizin ihracat pazarlarındaki başarıları bizim için de önemlidir."

84 - Sektör Gündemi

Friterm has introduced their new generation products to dealers

3rd International Green Building Summit which was organized by ÇEDBIK brought together the construction sector for the green transformation of Turkey on February 20-21!

[illegible]

Olay büyümeden...



Upright, Pendent, Sidewall
Hızlı Tepkimeli ve Standart Tepkimeli
57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C

Türkiye'nin  onaylı ilk
Yağmurlama (Sprinkler) Başlıkları

DUYAR
YANGIN SİSTEMLERİ 

www.duyarvana.com.tr

DAIKIN

Dünyanın klima uzmanı



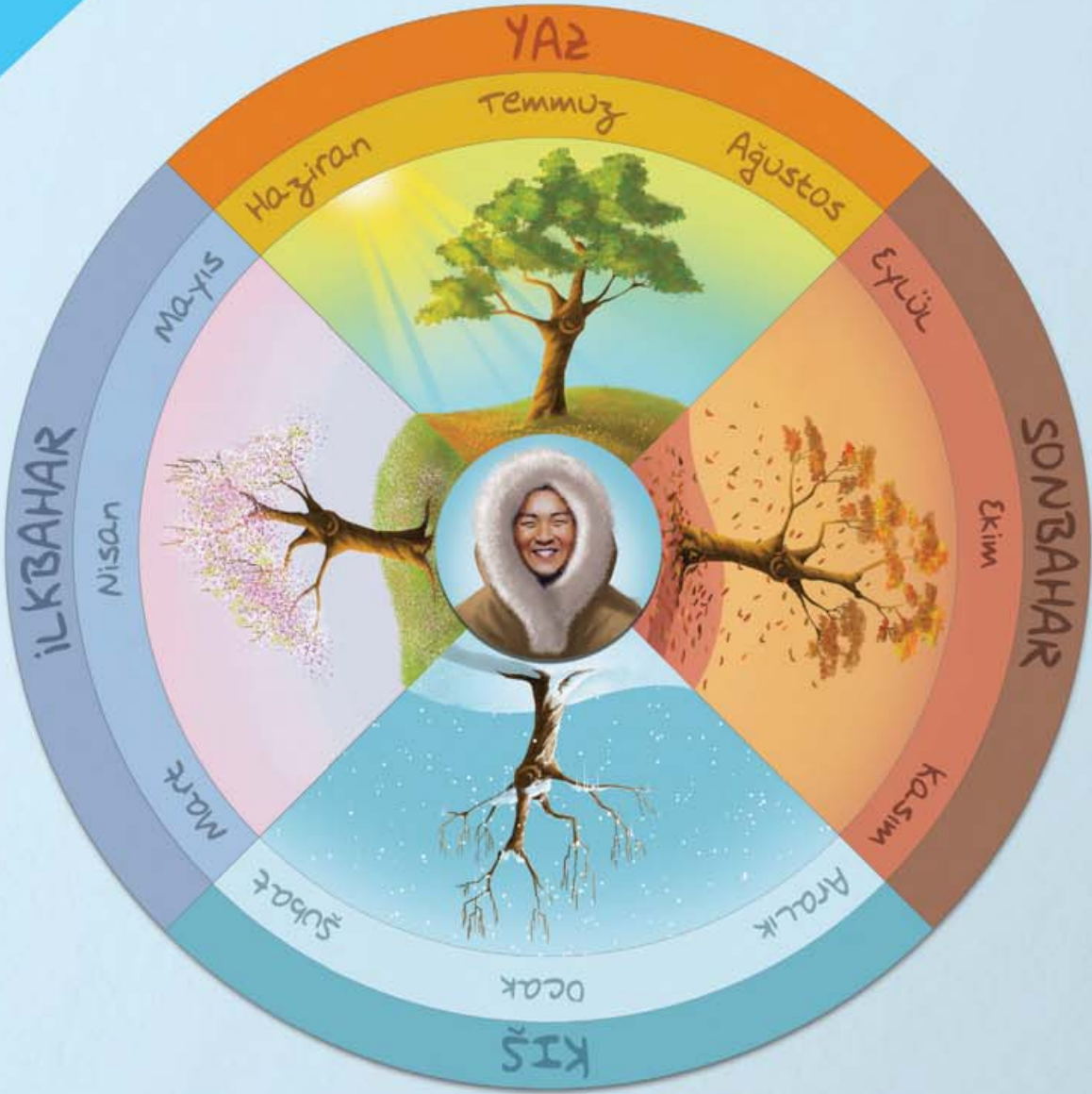
Merkezî klima sistemlerinin merkezi:

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

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

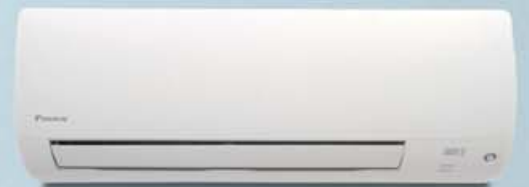
Çağrı Merkezi 444 999 0

www.daikin.com.tr • www.facebook.com/daikin.turkiye



Türkiye'nin dört mevsim enerji tasarrufu sağlayan kliması.

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



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