

MECHANIC®

DEKOMEDYA

HAZİRAN 2014

06 SAYI

BAŞARI VE İSTİKRAR ERDİNÇ BOZ

ÇEVKO ALGI
ARAŞTIRMASI

ELEKTRİKSEL YAKLAŞIMLAR

YANICI-PARLAYICI SIVILAR İÇİN
GENEL YANGIN KORUNUMU
GEREKLİLİKLERİ

RAMAZAN'DA
SAĞLIKLI BESLENME

ADRENALİN DOLU
SU SPORU: SÖRF

DENİZİN ORTASINDA
İKİ ARKADAŞ

**Gerçek JAPON Teknolojisiyle
Kalite ve Hizmeti Bir Arada Sunuyoruz.**



- **Geniş ürün yelpazesi**
(7kw - 9 kw - 12 kw - 14 kw - 16 kw)
- **Yüksek Verimlilik**
- **Eş yaşlandırma ve zon kontrollü kaskad sistem uygulanabilirliği**
(Res tarafından geliştirilen otomasyon sistemi ile beraber)
- **RES güvencesi ile**

rescon

**Tek Kumandayla
39.000 kW**

Dokunmatik Ekran

60 kazana kadar kontrol imkanı

Tesisat su basıncı durumu izleme

30 farklı zon kontrol imkanı

Bina yönetim sistemine bağlantı imkanı

Ve Çok Daha FAZLASI...

RESCON 2100 Smart Touch Panel ve REMEHA Gas Eco Pro serisi ile, 39.000 kW'a kadar tek kumanda üzerinde kaskad sistem çözümleri. Kolay kullanım ve her ihtiyaca cevap veren yeni nesil akıllı kumandalar ile konfor ve enerji ekonomisi ön planda...



remeha Gas Eco Pro

RES
Enerji Sistemleri A.Ş.
www.resenerji.com

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

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

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

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

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

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 

www.duyarvana.com.tr



Merhabalar;

Güneşin kendisini gösterdiği bugünlerde dergimizde yeniden yepyeni haberlerle karşınızdayız. Dergimizin çıktığı ilk günden beri her sayıda bir basamak yukarı çıkmak, daha kaliteli, daha okunur bir yayın olabilmek için canla başla çalışıyoruz. Ekibimiz her geçen gün artarken, haber içeriğimiz de aynı oranda genişliyor. Etkin okuyucu kitlemizden gelen olumlu eleştiriler güneş gibi içimizi ısıtırken, olumsuz eleştirilerle kendimizi yeniliyor, her yeni sayının bir öncekinden güzel olabilmesi için çalışıyoruz.

İlk sayımızdan beri dergimizde en çok dikkat çeken unsurlardan biri olan kapak röportajlarında sektör duayenlerini ağırlamaya devam ediyoruz. Bu sayımızda yurtiçi ve yurtdışında sayısız mekanik projede imzası olan Erdinç Boz'u konuk ettik. Birlikte meslek hayatına başlayışından günümüze bir yolculuğa çıktık.

Nasıl elektrik altyapısı olmayan bir mekanik sistem düşünülemez ise, elektriksel yaklaşımlara yer vermeyen bir mekanik dergisi de olamazdı. Bu kaçınılmaz durumun bir sonucu olarak, artık her sayıda sizlerle mekanik sisteme elektriksel yaklaşımları paylaşacağız.

Mechanic Dergisi'nde en çok üzerinde durduğumuz ve önem verdiğimiz iş sağlığı ve güvenliği makalelerine bu sayımızda da devam ediyoruz. İş sağlığı ve güvenliği kanun ve yükümlülükleri adlı makalemizden keyif alacağınızı düşünüyoruz.

Mechanic Dergisi'nde bir yandan sektör ve yeni ürün haberlerine göz atarken sıcak ve sektör haberlerinden bunalmaya başladığımız anda denizin ortasındaki iki arkadaşta Gökçeada ve Bozcaada'ya yolculuğa çıkabilir, adrenalin dolu bir su sporu olan Sörf'ün inceliklerine göz atabilir, Ramazan'da sağlıklı beslenme tüyoları alabilir, eğlenceli zeka soruları ile tebessüm edebilirsiniz.

Sizin için hazırladığımız yeni sayımızı keyifle okumanızı diliyor, dergimizde emeği geçen herkese ve tüm okurlarımıza teşekkür ediyor, bir daha ki sayımızda tekrar görüşmeyi diliyoruz.

Erren Demirci

Genel Yayın Yönetmeni
Makina Mühendisi



MECHANIC



MECHANIC
Yıl: 1 Sayı: 6

DEKOMEDYA A.Ş. ADINA
İmtiyaz Sahibi
EVREN DEMİRCİ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Genel Yayın Yönetmeni
EVREN DEMİRCİ

Teknik Danışmanlar
CEVAT TANRIÖVER, ZÜHTÜ FERAH

Yayın Danışmanı
EMİNE BANKOĞLU

Yeşil Bina Danışmanı
CEMİL YAMAN
Leed Faculty, Breeam Assesor

Genel Koordinatör
ÖZGÜR PARLAK

Yayın Koordinatörü
ASUMAN DEMİRCİ

Yayın ve Web Editörü
HAKAN ARSLAN
haber@mechanic.com.tr

Görsel Yönetmen
ÖZGÜ URAL

Reklam Müdürü
SELÇUK BENLİ
selcuk@dekomedya.com

Müşteri İlişkileri
İREM KALENDER
irem@dekomedya.com

Katkıda Bulunanlar
SELCEN PARLAK, GENÇAY
TATLIDAMAK, EVREN UYGUR,
ONUR ŞAHİN, EMRE ÖZMEN,
SMMM HASAN KARAGÖZ, AV.MURAT
BİLİR, SERDAR AYDIN, ÖZLEM
YASMUT

Yönetim Yeri
Deko Medya A.Ş.
Vişnezade Mah. Prof. Dr. Alaattin
Yavaşca Sokak Efe Apt. No:8 D:4
Akaretler 34353 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: (0212) 236 53 30
Faks: (0212) 236 53 31
www.mechanic.com.tr
info@mechanic.com.tr

Yayın Türü
Yaygın Süreli

Baskı - Cilt
Dünya Yayıncılık A.Ş.
Globus Dünya Basınevi
100.yıl mh. 34204 Bağcılar / İstanbul
0212 440 24 24

Dağıtım
Dünya Süper Dağıtım A.Ş.
Globus Dünya Basınevi
100.yıl mh. 34204 Bağcılar / İstanbul
0212 440 24 24

Mechanic Dergisi aylık olarak yayımlanan bedelsiz süreli bir yayındır. Mechanic Dergisi, basın-meslek ikelerine uymaya söz vermiştir. Dergide yer alan yazı ve fotoğraflar kaynak gösterilerek kullanılabilir.

İçindekiler



- 10 Baunit Avrupa'da yılın dış cephesini seçti
- 12 Daikin Türkiye, Hendek'i iklimlendirme üssü yapacak
- 14 Boz Proje Danışmanlık firma sahibi Erdiç Boz ile söyleşi
- 20 Wavin sifonik sistem Pazar payını arttırmaya devam ediyor
- 22 İSİB projelerini kitaplaştırıyor
- 24 Wilo patentli "Ceram Protected" kaplama teknolojisi
- 26 Üçay mühendislik enerjisini artırıyor
- 28 KSB, Salino ve Supreme motor
- 30 Avrupa'da 20 milyon hanede Ayvaz imzası var
- 32 Grundfos'dan isteğe göre sıvı transferi için akıllı çözümler
- 34 Regnum Carya Golf Resort'un iklimlendirme tercihi FORM oldu
- 36 Daikin eğitimde iklimlendirme sektörüne güç katacak
- 38 Oneflex sosyal sorumluluk projelerine devam ediyor
- 40 AFS Endüstriyel hortumlarıyla WIN fuarındaydı
- 42 Selçuk belediyesi hal binaları güneş enerjisi sistemi için FORMSOLAR'ı tercih etti
- 44 Bosch Termoteknik en başarılı 100 teknisyeni ile Antalya'da buluştu



34

- 46** Yangın makale
48 Elektriksel Yaklaşımlar
50 Çevko algı araştırmasından çarpıcı veriler
54 Multi konfor binalar öğrenci yarışmasında 22 ülke Gaziantep için yarıştı
56 Su yalıtımı, uygulamalar, gelişmeler ve mevzuat geliştirme konferansı gerçekleşti
58 Wavin Pilsa'dan kaynak gerektirmeyen profesyonel push- fit boru sistemi HEP20
60 SFA Sanihydro wc öğütücüleri ve pompaları sayesinde WC'leriniz artık istediğiniz her yerde
62 Daikin Tegora ile verimli ve konforlu bir yaz yaşatacak
64 Ödüllü projeler Trox ürünlerini tercih ediyor
66 İş sağlığı ve güvenliği kanunu ve yükümlülükleri
70 Denizin ortasında iki arkadaş
72 Adrenalin dolu bir su sporu Sörf
74 Ramazan'da sağlıklı beslenme
75 Otantik lezzetler Beykoz'da emrinizde
76 Hayata Dair
79 Eğlenceli Zeka Soruları



50

Biz çöp değiliz!



60



70



72

- 67** AIRONN
13 AIRPLUS
61 ALTERM
57 ARI YANGIN
65 ATLAS
51 CİVA
23 DAF ENERJİ
25 DAİKIN
19 DEKO
2 DUYAR
A.K.İ. EBITT
39 GIACOMINI - UNIVAL
29 INVENTTR
80 IŞIK ENDÜSTRİYEL-FRESE
11 JOHNSON CONTROLS
33 KLİMA PLUS
55 KONTROLMATİK
21 LOWARA
31 MAS-DAF
63 NORM KELEPÇE
27 ONEFLEX
35 PREIS - AYDIN GROUP
69 PROKONTROL
43 REHAU
Ö.K.İ. 1 RES
45 TANPERA-SONDEX
49 TEKNOGEN
41 THERMAFLEX
7 UÇAY MÜHENDİSLİK
37 ÜNTES
53 VENTAS
9 VİCTAULIC
A.K. WİLO

Türkiye’de sürdürülebilir yatırımlar raporu yayınlandı

Yatırımcılar, sürdürülebilir iş modeline sahip şirketlere yatırım yaparak ulusal ekonominin sağlıklı bir şekilde gelişmesine katkıda bulunurlar



Melsa Ararat
Sabancı Üniversitesi Kurumsal
Yönetim Forumu Direktörü

SABANCI Üniversitesi Kurumsal Yönetim Forumu (SU CGFT) ve UN Sustainable Stock Exchanges Initiative (Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Borsalar Girişimi) ortaklığında, İngiltere Büyükelçiliği Refah Fonu desteği ile gerçekleştirilen Sürdürülebilirlik Endeksi Çalıştay Projesi’nin son raporu “Türkiye’de Sürdürülebilir Yatırımlar, 2014” (Sustainable Investment in Turkey: The Case in Context – An Update) yayınlandı.

“Türkiye’de Sürdürülebilir Yatırımlar, 2010” (Sustainable Investment in Turkey, 2010) (IFC, 2011) raporunun devamı niteliğini taşıyan rapor genel olarak sermaye piyasalarının sürdürülebilir

yatırımlar konusundaki rolü üzerine ve özel olarak borsaların ve borsalar tarafından oluşturulan sürdürülebilirlik endekslerin etkilerine odaklandı. Bu çerçevede Türkiye bir vaka çalışması olarak ele alındı. Raporda Türkiye’nin deneyimlerinden yararlanarak gelişmekte olan piyasalarda endekslerin hangi koşullarda sürdürülebilir şirketler yaratmada olumlu bir rol oynayabilecekleri analiz edildi.

Önsözünü Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Attila Köksal’ın kaleme aldığı raporun giriş yazısını da Sabancı Üniversitesi Kurumsal Yönetim Forumu Direktörü

Melsa Ararat yazdı. Attila Köksal yazısında “Sermaye Piyasaları Birliği olarak yatırımcı eğitiminin yatırımcıların daha iyi yatırım kararları vermesine yardımcı olacağına inanıyoruz. Bu nedenle, sürdürülebilir iş modeli olan şirketlere yatırımı yaygınlaştırmayı amaçlıyoruz” dedi. Attila Köksal yazısında dünyanın bugün yüz yüze geldiği zorlukların daha önceden emsali olmayan sıra dışı zorluklar olduğunu vurguladı. Sürdürülebilirliğin bu zorluklara karşı uygun politikaların geliştirilmesi için kritik bir unsur olduğuna dikkat çeken Köksal, küresel arenada yatırımcıların ekonomik, sosyal ve çevresel koşulların

ÜÇAY



MÜHENDİSLİK®

Isıtma & Soğutma



Verimli Enerji Çözümlerinde **DOĞRU ADRES...**



Yoğuşmalı Kazan ve Kombi Sistemleri

Güneş Enerjisi Sistemleri

Isı Pompası Sistemleri

www.ucay.com.tr

 **444**
8229

şirketlerin faaliyetleri ve uzun dönemli varlıkları üzerinde etkisi olduğunun altını çizdi. Sürdürülebilir yatırımların öneminin gelişmiş ülkelerde kabul gördüğünü belirten Köksal, gelişmekte olan piyasalarda da bu konuda bir heves uyandığını, ancak bunun Türkiye'deki birçok yatırımcı için yeni bir konu olduğunu ifade etti.

Melsa Ararat giriş yazısında; gelişmekte olan ülkelerde sürdürülebilir yatırımların Birleşmiş Milletler çatısı altında kurulmuş olan Sürdürülebilir Borsalar Girişimi'nin de vurguladığı amaçlar doğrultusunda, sürdürülebilir yatırımı destekleyen borsalar tarafından şekillendiğini belirtti.

Beş bölümden oluşan raporun birinci bölümü "Küresel Çerçeve Sürdürülebilir Yatırımlar" başlığını taşıyor. Bu bölümde, sürdürülebilirlik bilinci ve Sürdürülebilirlik Endeksi'ndeki eğilimlere değiniliyor.

"Gelişmekte Olan Pazarlarda Sürdürülebilirlik Sorunları ve Borsalar" başlıklı ikinci bölümde, gelişmekte olan ekonomilerdeki sürdürülebilirlik sorunları ele alınıyor. Bu bölümde bilgi aktarıcılarının sürdürülebilirlik risklerini belirlemekteki rolleri ve gelişmekte olan piyasalardaki firmalara yönelik sürdürülebilirlik göstergeleri aktarılıyor.

"Türkiye: Ülkeye Genel Bakış" başlıklı üçüncü bölümde, Türkiye ekonomisi ve siyasi ekonomiye genel bir bakış atılıyor. Bu bölümde temel sürdürülebilirlik sorunları ve bunların Türkiye'de sürdürülebilir gelişmeye etkileri ele alınıyor. Raporda, Türkiye'nin giderek gelişen canlı sivil toplumu, sürdürülebilirlik bilincinin ve yönetiminin arkasındaki itici güç olarak aktarılıyor.

Raporun dördüncü bölümü "Türkiye Vakasının Analizi" başlığını taşıyor. Burada Borsa İstanbul'un Kurumsal Yönetim Endeksi ve Sürdürülebilirlik Endeksi Projesi'ndeki deneyimlerine dayanan sürdürülebilirlik bilinci arz ve talep dengeleri üzerinden daha yakından inceleniyor.

Raporun beşinci bölümünü "Sonuç" bölümü oluşturuyor. Burada Türkiye vakasından da yararlanılarak genel bir sonuca varılıyor.

Raporda ulaşılan sonuçlar:

1. Sürdürülebilir yatırımların ön koşulu yatırımların çeşitlendirme avantajlarından vazgeçmeden sürdürülebilir şirketlere yönelmesini sağlayacak çok sayıda şirketin önemli oranda hisselerinin işlem gördüğü derinliği olan borsalar.
2. Sürdürülebilirlik konusunda küresel kabul görmüş genel geçerli ölçeklerin olmadığı bir ortamda, derecelendirme şirketleri gibi aracı kurumlar yatırımcılara şirketlerin sürdürülebilirlik performansı konusunda bilgi sağlamak adına önemli bir rol oynuyor. Karşılaştırılabilir ölçeklerin yokluğu bilgiye olan talebi olumsuz etkiliyor ve sürdürülebilirlik performansının ölçülmesini yüksek maliyetli bir iş haline getiriyor.
3. Kurumsal yatırımcılar sürdürülebilirlik konusundaki şeffaflığı artırmaya yönelik çaba gösteren ana paydaş olarak karşımıza çıkıyor. Özellikle gelişmekte olan piyasalarda sürdürülebilir yatırımları çekmek için tasarlanan enstrümanlar yatırımcıların taleplerini dikkate almalı. Düzenleyicilerin ve borsaların sürdürülebilirlik ile ilgili yaptığı çalışmalar yatırımları teşvik edecek başka düzenlemelerle desteklemeli. Özellikle emeklilik fonlarında yapılan düzenlemeler henüz marjinal kalan hisse senedi yatırımlarının artarak sürdürülebilir şirketlere yönelmesini sağlayabilir.
4. Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin açıklanmasına ve sürdürülebilirlik risklerinin yönetilmesine yönelik düzenlemeler artırılmalı. Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilere erişim ve diğer gelişen ekonomilerdeki benzer endeksler, gelişmekte olan pazarlarda Ekonomik, Sosyal ve Yönetimsel (ESG) konulardaki verilerin daha ulaşılabilir hale gelmesini sağlıyor. ESG verilerinin erişilebilir olması gelişmekte olan piyasalar özelinde sürdürülebilirlik endekslerinin geliştirebilmesine olanak sağlıyor. Bu endekslerde yer

alan şirketler sürdürülebilir yatırımlar açısından daha çekici hale geliyor. Global endeksler gelişmekte olan pazarlardaki en büyük firmaları kapsarken, küçük firmalar için yerel girişimler daha önemli bir rol oynuyor.

5. Dünyada yerel yatırımların büyük bir bölümünü bireysel yatırımcıların hisseleri oluştururken, Türkiye'deki yüksek gelir sahibi bireyler sermaye piyasalarından uzak duruyorlar. Bu potansiyel yatırımcılar, yakın zamanda hazırlanacak Sürdürülebilirlik Endeksi'ne dayanarak hazırlanan endekslere yatırım yapma konusuna cesaretlendirilebilir. Türkiye'deki piyasanın boyutu ürün geliştirme ve pazarlama konusunda ortak bir yaklaşım gerektiriyor. Önde gelen portföy yönetimi şirketleri işbirliği içinde sürdürülebilir yatırım araçları geliştirebilirler. Sürdürülebilir yatırım ürünlerine olan talebin düşük olması nedeniyle, böyle bir ortaklık ürün geliştirme maliyetlerini düşürebilir.
6. Sürdürülebilir KOBİ'lerin farklılaştırılması, inovasyonun desteklenmesi ve bu firmaların uzun dönemli finansa erişimi için kilit önem taşıyor. Bunun için Türkiye'deki KOBİ'lere özel olarak uyarlanmış ESG kriterleri geliştirilebilir. Kriterler, bu firmaların büyük bir kısmının daha küçük şehirlerde olduğu göz önüne alarak toplumsal etkileri de kapsamalıdır. Basit puanlama veya raporlama sistemleri, sürdürülebilir KOBİ'lerin ayakta kalmasına ve yabancı yatırımcıyı çekmesine yardımcı olabilir. Vergi muafiyeti KOBİ'leri kurumsal ve bireysel yerel yatırımcılar için daha cazip kılabilir. Yatırım koruma fonu veya sigorta düzenlemesi gibi önlemler yardımcı olabilir.

Sürdürülebilir yatırımlar her piyasanın kendine has uzun dönemli teşvik edici mekanizmaları olmadığı sürece kalıcı olamaz. Sürdürülebilirlik endeksi gibi pazar odaklı çözümler ve gönüllü veri açıklama girişimleri düzenlemelerle ve rekabetçi bir varlık yönetimi endüstrisini destekleyen yapısal değişikliklerle tamamlanmalıdır.

ON KAT DAHA HIZLI MONTAJ

VICTAULIC HIZLI MONTAJ KAPLINİ



STYLE 177

QuickVic® Esnek Kaplin

STYLE 107

QuickVic® Sabit Kaplin

Şimdi 10" ve 12" modelleri de mevcut

Daha hızlı montaj ve sağlam bağlantı ile çalışan sayısını en iyi şekilde belirle ve işçilik giderlerini daha iyi yönet.

Victaulic patentli QuickVic® hızlı montaj kaplini hızlı ve kolay boru bağlantısı sağlar. Kaplini sökmeye gerek yoktur. Herhangi bir düşen ve kayıp parçası yoktur. Tek parça olan kaplin tasarımı çalışana ,kaplini yivli borunun veya yivli fittingsin üstüne doğrudan geçirip sonrasında sadece civata somunları sıkarak bağlantıyı tamamlamasına izin verir.

Hızlı montaj kaplinin sadece birkaç basamakta monte edilebilmesi sayesinde, daha kolay ve hızlı bir bağlantı olur. Bu da müteahhitlere çalışan sayılarını en iyi şekilde belirlemelerine ve işçilik maliyetlerini daha iyi yönetmelerine imkan verir.

Geniş ürün portföyümüzün ve servislerimizin, proje zamanlarınızı nasıl geliştirebileceğini görmek ve öğrenmek için: www.victaulic.com/installationready

MONTAJ BUNUN
KADAR KOLAY

YAĞLA



GEÇİR



BİRLEŞTİR



SIK



 **victaulic**

www.victaulic.com/installationready

Baumit Avrupa'da "Yılın Dış Cephesi"ni seçti

Baumit, hizmet verdiği 30 Avrupa ülkesi arasında düzenlediği "Baumit Life Challenge 66" yarışması ile bir ilke imza atarak Avrupa'nın en geniş kapsamlı dış cephe yarışmasını gerçekleştirdi. Yarışmada büyük ödülü, ayrıca iki kategoride daha birinci olan İspanya kazandı.



Neden Life Challenge „66“

Cephelerin %66'sı Baumit ürünlerinin kullanılabileceği ve çeşitli tasarımların yapılabileceği alanlardır. Sıvalar, dokulu yüzeyler, renkler ve cam ya da beton gibi malzemelerle yapılan tüm kombinasyonlar dış cephe tasarımını farklılaştırıyor ve cepheleri birer sanat eserine dönüştürebiliyor. Aslında tam da bu %66'lık oran içinde yaratıcılık, her türlü zenginliğe son derece açık.

Baumit'in bu bakış açısı ile gerçekleştirdiği "Life Challenge 66"ya Baumit'in bulunduğu 30 ülke içerisinde Türkiye'nin de yer aldığı 21 ülke; Müstakil konut, apartman, konut dışı yapı, ısı yalıtım tadilatı ve tarihi renovasyon kategorileri olmak üzere 5

kategoride, toplamda 237 ile proje ile başvurdu.

Projelerin seçimi için mimarlardan oluşan uluslararası bir jüri komitesi oluşturuldu. Türkiye'den Erginoğlu & Çalışlar Mimarlık ofisi kurucu ortaklarından Kerem Erginoğlu'nun da jüri üyesi olduğu 15 kişilik komite, internet üzerinden online olarak oylama gerçekleştirdi ve Life Challenge Ödülü için 13 farklı Baumit ülkesinden 30 projeyi final için seçti.

Final gecesi, 12 Haziran tarihinde Viyana MAK sanat müzesinde gerçekleştirildi

Seçimi yapan uluslararası jüri, beş ayrı kategoride Baumit Life Challenge

Ödüllerinin birincisini belirledi. Kazanan projeler 12 Haziran akşamı Viyana Uygulamalı Sanatlar Müzesi'nde (MAK Museum) düzenlenen Baumit Life Challenge Gala Gecesi ile tüm davetlilere ilan edildi.

15 mimardan oluşan jüri, Madrid/İspanya'dan Untercio Mimarlık tarafından tasarlanmış olan "Vallecas 47" apartman konut projesini Baumit Challenge 66 ödülüne layık gördü.

Robert Schmid ödül töreninin açılışında "Baumit Life Challenge 66 – en ekonomik şekilde, hem tasarım hem de uygulama pratiğine uygun olarak etkileyici dış cepheler yaratılabileceğini gösteren en güzel örnekleri bir arada sunuyor" şeklinde konuştu.



Çoğu insan farketmez ...

Konu havaalanı inşaatı olduğunda çoğu insan ağaçların oluşturduğu ormanı farketmez. Herkes kendi alanına o kadar çok odaklanır ki kimse tüm sistem için sorumluluk almak istemez. Bu yüzden bizim entegre çözüm yaklaşımımız 60'ın üzerinde büyük havaalanında ilgiyle karşılanmıştır.

Bu yaklaşım bir havaalanına yaşam döngüsü boyunca değer katmak ve işletme maliyetlerini azaltmak için tasarlanmıştır.

Sorumluluğu yüklenebilecek kadar güçlü olan omuzlara yükleyin.

Bizim omuzlarımıza...

Johnson Controls Klima ve Soğutma, Servis, Sanayi Tic. A.Ş.

Merkez:
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdenez
Cad. No: 2
Akkom Ofis Park 3. Blok 6. Kat
34768 Ümraniye İstanbul
Tel : +90 (216) 636 53 00
Faks : +90 (216) 636 53 65

Ankara Bölge Müdürlüğü:
Çetin Emeç Bulvarı Cevizlidere
Cad. No: 1/8 06520 Öveçler
Ankara
Tel: +90 (312) 405 00 07
Faks : +90 (312) 472 61 16

Adana Bölge Müdürlüğü:
Reşat Bey Mah. Fuzuli
Cad. Gürcan Apt. No: 67 K: 4/16
Adana
Tel: +90 (322) 459 86 89-91
Faks : +90 (322) 459 27 62

İzmir Bölge Müdürlüğü & Üretim:
Muradiye Sanayi Bölgesi
Dr. Orhan Aksoy Cad. No: 14 45140
Muradiye, Manisa
Tel: +90 (236) 226 88 00
Faks : +90 (236) 214 06 80

 **YORK**
BY JOHNSON CONTROLS

**Johnson
Controls** 

Avrupa'da Yılın Dış Cephesi 2014



*Apartman Konut Kategorisi:
Vallecas 47, Madrid sosyal konutları, İSPANYA*



*Tarihi Renovasyon Kategorisi
Kulturpark, Kosice, SLOVAKYA*



*Avrupa'da Yılın Dış Cephesi 2014 Müstakil Konut Kategorisi:
Casa Galgo, İSPANYA*



*Konut-Dışı Yapı Kategorisi
Privo Hotel, ROMANYA*



*Isı Yalıtımı Tadilatı Kategorisi Patras studios,
YUNANİSTAN*

kalite ve teknoloji elinizin altında

DX Bataryalı Klima Santralleri
Klima Santralleri
Isı Geri Kazanım Üniteleri
Mutfak Aspiratörleri
Hücreli Aspiratör, Vantilatörler
Yer Konvektörleri
Sıcak Hava Apareyi



AIRPLUS İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ

Alemdağ Mahallesi, Şair Mehmet Akif Ersoy Caddesi 93. Sokak No: 1
Taşdelen / Çekmeköy / İstanbul

Tel: 0216 420 65 58 Faks: 0216 420 65 59 E-mail: airplus@airplus.com.tr

www.airplus.com.tr



Söyleşi



Mekanik tesisatta sistem seçimi
hayati önem taşır



**Öğrenmeyi
beceren ve
öğretmeyi de
ihmal etmeyen
bir nesil hayal
ediyorum.**

**Erdiç Boz
Mak. Yük. Müh.
Boz Danışmanlık**

Bu sayımızda yurtiçi ve yurtdışında sayısız mekanik tesisat projesine imza atmış Mak.Yük.Müh. Erdiç Boz ile meslek hayatına başlayışından günümüze bir yolculuğa çıktık. Keyifle okumanızı dileriz.

Meslek hayatınıza nasıl başladınız?

Ortadoğu Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünden mezunum. Babam askerdi, görevi nedeniyle İzmir'de ilk, Ankara'da orta eğitimimi aldım. Çoğunlukla Ankara'da okudum. İstanbul'da ise yaz tatillerimi geçirirdim. 71 yılında Üniversite'den mezun oldum. Ortadoğu Üniversitesi'nde master yaptım ve doktora başladım. Sadık Kakaç hocam bana serbest piyasada çalışmamın faydalı olacağı tavsiyesinde

bulundu. Ünlü mimar Behruz Çinici'nin yanına gönderdi. Yarım gün Üniversite'de yarım gün iş yerim yine Üniversite inşaat işleri olmak üzere Behruz Çinici için çalışmaya başladım.

Farkında olmadan Sn. Celal Okutan'ın bıraktığı işi ben devir almıştım. Celal Okutan benden büyüktür ve ağabeyimdir. Kendisinden çok şey öğrendim. Behruz Çinici'nin iş yerinde beraber çalışmam gereken kişi ise Kevork Çilingiroğlu idi. Meslek hayatım böyle başladı...



Bilmediğim konuları Celal Bey'e danışırdım. Kitaplar önerirdi, çok meraklıyım ve çok okuyordum. Bu süreçte doktoradan vazgeçtim ancak asistanlığa bir süre daha devam ettim. Verdiğim ders ısı transferi dersi idi. ODTÜ'de Behruz Çinici ile çalışan mimar Orhan Berk vardı. Cengiz Bektaş ve Oral Kural isimlerini de sayabilirim. Son derece değerli, entelektüel, mesleklerini doğru yapan, hayatı doğru yaşayan ve doğru öğreten, sosyal açıdan renkli kişiler ile Behruz Çinici'nin yanında çalışma fırsatı yakaladım. İhsan Önen'i unutmayayım. ODTÜ'nün Mekanik Bölüm Başkanı idi. Kendisi ile yakın çalışma imkanım oldu.

Bir dönem İstanbul'da çalıştınız. İstanbul'a geliş nedeninizi açıklar mısınız?

Kevork Çilingiroğlu'nun yöneltmesi ile İstanbul'a geldim. Gerçi Ankara'da yaşarken İstanbul'da iş yapıyordum, bu süreçte Behruz Çinici'nin Etiler'de ki yazlık evinde kalırdım. Malum o zamanlar Etiler bugünkü gibi değil, yazlık evlerin olduğu bir yeri.

'77 de İstanbul'a gelince Şaşkınbakkal'a yerleştim ancak iki yaka arasında gidiş geliş zor olduğu için Kurtuluş'ta bir yer kiraladım. Komşuluk ilişkilerinin mükemmel olduğu Kurtuluş semtini sevdim. '79 yılında evlenince Ankaralı olan eşim ile yine Şaşkınbakkal'da oturmaya başladık. Bir Ankaralı için Anadolu yakası daha munasıptır, rahattır.

İlk yurtdışı projenizi açıklar mısınız?

80 yılında Koray İnşaat ile Arabistan'a çalışmaya gittik eşim ile. Son derece zor bir yeri, işim iyiydi, imkanları mükemmeldi. Mekke'nin ilk büyük otelini yaptık. En üst katı kral dairesiydi, emirler, prensler gelir, maiyetiyle birlikte on gün kalır sonrasında otel müşterisine açılırdı. Kabe'ye yürüme mesafesi çok yakındı. Burada üç yıl dayandık ve Türkiye'ye döndük. İnsan ilişkilerini, sohbetleri, yemekleri sonuçta memleketi özlemiştik.

Türkiye'ye dönünce neler yaptınız?

Yurda dönünce ortaklarımla beraber bir taahhüt firması kurduk. Adı EKOL idi. Altı yıl faaliyet gösterdik. Bu sürede Koray İnşaat da taşeron olarak iş yapıyorduk. İstanbul'da Arap Türk Bankası, Dış İşleri Bakanlığı vs. işleri yaparken Oyak'ın, Gama'nın, Arı İnşaat'ın işlerini de yaptık. Birçok Akbank şubesi işlerini aldık ve başarı ile teslim ettik.

86-87 yıllarında şöyle düşünmeye başlamıştım: "Küçük firmalar batmaya mahkum" Sonunda '88 de Koray İnşaat'a yarı zamanlı yeniden işe başladım bu arada şirketi kapattım.

Yapı Kredi Plaza binalarını yaptık Levent'te. Sonra Sabancı Center, Sabancı Üniversitesi, Esbank gibi prestijli işleri aldık ve tamamladık.

Rusya Projeleriniz neler?

Moskova Vergi Dairesi'ni ve Ekonomi Bakanlığı binalarını başarılı bir şekilde yapıp teslim ettik.



Koray İnşaat'tan ayrıldıktan sonra neler yaptınız?

2001 senesinde Koray İnşaat'tan ayrıldım. O sırada yapılan ve daha sonra başlayan işlerin danışmanlığını yapmaya devam ettim. Eskişehir ve Pendik Neo AVM, Bakü Hilton vs. gibi işler.

Kendi işyerinizi ne zaman kurdunuz?

2014 yılı itibariyle 13 senedir kendi adımıza çalışıyoruz. İstinye Park, Kanyon, Tekfen Tower, Sun Jüt Plaza Maslak, Kristal Tower, Polat Renaissance, Anthill, Sapphire Tower, Zorlu Vestel ve konut projelerinin mekanik tesisat işlerini yaptık.

Prensiplerinizden bahseder misiniz?

Ben meslek hayatımın başından bu yana kadar hep enerji verimliliğine dikkat ettim. Hem kaliteli hem de maliyeti düşük olması için en uygun sistemleri araştırarak, tartışarak seçmeye çalıştım. İş başından planlayarak bu gün çeşitli

sertifikalar ile belgelenen binaların özellik ve imkanlarını o günlerde sağladık.

Koray İnşaat'ın kurucusu ve patronu Sn. Ayduk Koray bey son derece ilkeli ve kültürlü olduğu kadar işine hakim bir kişiydi. Paraya değil işin kalitesine öncelik vermesi en önemli özelliği idi. Biz de bu iş yapma prensiplerini örnek aldık.

1990 yılında Milliyet Gazetesi binasının soğutma gruplarının seçiminde IPLV verim değerlerini kullanmaya başladık, eski Demirbank binasında, sonra HSBC, şimdilerde Otel olan binada değişken debili soğutma kulelerini çalıştırdık. Bu yaptığımız işten 4 sene sonra Ashrae Journal'da bu konuda bir makale çıktı.

Sabancı Center'da ki çalışmamızda havalandırma kanallarında basınç ve sızdırmazlık testleri uyguladık. Burada kanallar ilk defa atölyede yapılmaya başlandı. Kanallar genelde şantiyede yapılırdı. İlk defa standart uygulamalarını gerçekleştirdik. sonrasında kanal üreten bir çok firma ortaya çıktı ve şimdi bu konu ayrı bir üretim sahası haline geldi.



Bir bina nasıl akıllı olur?

Otomasyon ile bir bina akıllı olmaz. Binanın doğuşundan itibaren, konumlandırılmasından tamamlanmasına kadar her adımda planlı yapılması gerekir. Güneşi alışı, hava akımları, pencerelerin açıldığı yön tayini gibi bir çok kriter göz önüne alınmalıdır. Rusya'da tüm binaların sağır kısımları kuzeye bakar. Behruz Çinici ile birlikte Artur tesislerini yaparken binaların yerleşiminde rüzgarların yönü dikkate alınarak uzun çalışmalar yapıldı. Klima olmadan burada yaşanabiliyor. Sonuç olarak akıllı bina bu özelliklere sahip iken elektronik sistemlerle de yönetilmesi yapıyı daha akıllı ve enerjiyi az kullanan bina haline getirecektir.

Sistem seçimini nasıl yapıyorsunuz?

Her binada her sistem uygulanamaz. Etüdünün yapılması gerekir. Binaların yapımında bütün sistemlerin analizi yapılmalıdır. Şu anda Emaar Square'i yapıyoruz. AVM, İş Merkezi ve Konut. 8 yüz bin metrekare alanı var. Konutta en önemli konu akustiktir. İnsanın devamlı yaşamasında meydana gelen sorunların aşılması gerekiyor. Enerji kazanımı açısından da önemli. Bir ofis binası ile bir otel binasını aynı sistem ile besleyemezsiniz. Konutlar ile çarşının soğutma grupları da ayrıdır. Bir binanın cihazlarının verimsiz saatlerde çalışması diğer yapı için ekonomik açıdan sorun olur. İlk yatırımı ve konforu optimal hale getirebilmek için uğraş vermek gerekiyor.

Yatırımcı müteahhitler hakkındaki düşünceleriniz neler?

Son zamanlarda yatırımcıların müteahhitlik yaptığı görülüyor. Eskiden inşaatçı firmalar müteahhitlik yapardı, işi iyi bilirlerdi, ekiplerine hakimdiler, tedarikçileri ile adeta organik bağları vardı, verimli çalışırlardı. Bir yatırımcı müteahhitliğe soyunduğu zaman, değişik şirketlerdeki başarılı bulunduğu elemanları transfer ederek, onları ortak bir kültürde yetiştirmeden yönetmeye ve iş çıkarmaya çalışıyor. Bu son derece zor ve başarılı olunması mucize bir durum. Burada tüm sistemi bilen danışman şirketler devreye girmedikçe sorunlar yaşanabilir ve verimsizlik başlayabilir, yanlış sistemlerin seçilmesiyle, enerji maliyetleri artabilir.

Elinizde sihirli bir güç olsaydı, neler yapmak isterdiniz?

Ben her zaman bilimden yanayım. Herkesin meslek içi eğitiminin mükemmel olmasını, iyi bir şekilde yetişmiş, entelektüel olmasını isterim. Öğrenmeyi beceren ve öğretmeyi de ihmal etmeyen bir nesil hayal ediyorum. Her iyi çözümün hemen ticarete dökülmemesini istiyorum. Mevcut binalarda enerjiyi en verimli şekilde kullanılmasını ve tasarruf edilebilmesini istiyorum.



ÇİZGİLERİ YÜKSELME ZAMANI



MEKANİK SİSTEMLERDE YENİ ÇAĞ

Binaların mekanik projelerini Autodesk® Revit® MEP ile tasarlayan
Deko Mühendislik, yüksek kalite standartlarına maksimum verimlilikle ulaşıyor.

(BIM) Building Information Modeling
Parametrik ve Nesne Tabanlı Akıllı Modellemeler
Bütünleşik Bakış Açısı
Zaman ve İş Gücü Tasarrufu



Deko Proje Dan. Müh. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti
Vişnezade Mah. Prof. Dr. Alaattin Yavaşca Sk. Efe Apt.
No:6 D:4 Akaretler / Beşiktaş / İstanbul - TÜRKİYE
Tel: (0212) 236 5330 Faks: (0212) 236 5331
E-Posta: info@dekogroup.com.tr
www.dekogroup.com.tr

Wavin sifonik sistem

pazar payını arttırmaya devam ediyor

WAVIN, 2008 yılında Pilsa'yı satın alması ile Türkiye pazarına girmesinin ardından; Avrupa'daki 30 yıllık birikimini, 2012 yılında alınan karar ile Wavin Pilsa QuickStream Sifonik Drenaj Sistemi olarak Türkiye'de de firmalara sunmaya başlamıştır. Avrupa'da; 250.000 m2 alana sahip çatılardan en karmaşık mimariye sahip çatılara birçok referansı bulunan Wavin Türkiye'de de her türlü kullanım alanına sahip çatılara çözüm sunmaktadır. Fabrika, okul, alışveriş merkezi, şehir kompleksleri, spor salonları ve ofisler gibi birçok tip binada referans uygulamaya sahip Wavin Türkiye pazarında emin adımlar ile ilerlemektedir.

Sodex 2014 fuarında ziyaretçileri ile buluşan Wavin standına ilgi büyüktü

En yenilikçi ürünleri ile ziyaretçilerin ilgi odağı olan standta, sifonik sistem tanıtımı için hazırlanan demo ünitesi ile konvansiyonel sistem ile sifonik yağmur suyu deşarj sistemi arasındaki farklar tanıtıldı.



Danfoss Türkiye bayiler toplantısı İstanbul'da gerçekleşti

DANFOSS Türkiye; gelecek planlarını, yeni yatırım stratejisini ve yeni yapılanmasını bayileri ile paylaştı ve hedeflerin aşılması yönünde güçlü ve ortak bir mesaj verdi.

2014 yılına hızlı bir giriş yapan Danfoss Türkiye, tüm Türkiye'den 100'e yakın bayisini İstanbul'da ağırladı. Organizasyonun birinci gününde gerçekleşen toplantının açılışında konuşan Danfoss Türkiye Genel Müdürü Levent Taşkın şunları söyledi; 'Danfoss Türkiye olarak, bayilerimiz ile bir arada olmaktan, hedeflerimizi ve planlarımızı paylaşmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. 80 yıllık güçlü ve derin bir maziye sahip olan Danfoss'un gelecek planlarında Türkiye önemli bir yer tutmaktadır. Bu önemin bir göstergesi olarak Türkiye'ye yönelik yatırımlarımız devam etmektedir. Yeni ürün ve çözümler Avrupa ile aynı anda Türkiye'de de pazara sunulmaktadır.





Bir Sirkülasyon Pompasından beklediğiniz herşey onda var

Tamamen profesyonel uygulamacıların talepleri doğrultusunda geliştirilen ecocirc XL basitlik ve verimlilik esaslarına göre tasarlanmıştır. Programlanması kolay, çok fonksiyonlu ve enerji verimliliği yüksek bir ürün sunarak mükemmel bir sistem oluşturmanıza fırsat veriyoruz. Yeni ecocirc XL'i keşfedin ! ecocirc-xl.lowara.com



Türkiye Distribütörü
İLPA Su Teknolojileri Ticaret A.Ş.
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Natoyolu Cad. No: 267/C
Ümraniye 34775 İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 527 19 49 (Pbx) Faks: +90 216 420 94 29
www.lowara.com.tr
0850 455 19 49

Kirigamine Klima alan 10 talihli ve 3 yetkili satıcı Japonya seyahati kazandı

Mitsubishi Electric Türkiye'nin klima sistemleri şirketi KlimaPlus, Kirigamine Klimaların lansmanında sıradışı bir kampanyaya imza attı.

YENİ Kirigamine, Mitsubishi Electric tarafından Japonya'da ferah havasıyla ünlü Kirigamine Tepeleri'nden ilham alınarak geliştirildi. Bu yeni nesil klimalar için "Kim demiş klima sizi Japonya'ya uçurmaz diye?" sloganı ile bir kampanya düzenlendi. Kampanya kapsamında 15 Mart 2014 tarihine kadar Kirigamine Klimalardan satın alanlar arasında çekiliş yapıldı. Milli Piyango İdaresi tarafından yapılan çekilişle belirlenen 10 talihli ve kampanya dönemi boyunca en çok Kirigamine Klima satışı yapan 3 KlimaPlus bayisi Japonya seyahati kazandı. 27 Mayıs - 2 Haziran 2014 tarihleri arasında düzenlenen Japonya seyahatinin rotasında; ülkenin en gözde şehirleri Tokyo, Shizuoka, Osaka ve



Kyoto, Mitsubishi Electric Shizuoka Fabrikası ve üretilen tüm Kirigamine Klimaların sergilendiği showroom vardı.

Gezide 92 yıldır çığır açan yeni teknoloji ve ürünleri hizmete sunan Mitsubishi Electric'in Tokyo'da bulunan binası ve Shizuoka'daki fabrikası da ziyaret edildi.

Kirigamine Klimalar, sezonsal verimlilik kriterlerine göre soğutma ve ısıtmada A+++ enerji sınıfında yer alan, özel filtre sistemi Plasma Quad, bulunduğunuz yeri ve uzak noktalardaki sıcaklıkları algılayan 3D i-see sensör ve hava akımı yönlendirme sistemleri ile fark yaratıyor.

İSİB, projelerini kitaplaştırıyor

İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği, sektörü 2023 yılı ihracat hedeflerine taşımak amacı ile belirlediği stratejileri ve projeleri kitaplaştırmaya başladı.

EN son Antalya'da gerçekleştirilen Proje Değerlendirme ve Gözden Geçirme Çalıştay'ında sektörün ilerlemesini sağlayacak olan 15 proje ile yola çıkan iklimlendirme sektörü, projelerini ilgili bakanlıklara, kamu kurum ve kuruluşlarına, paydaşlarına, sektör mensuplarına ve akademisyenlere sunmayı amaçlıyor.

İlk olarak, 15 projeden biri olan "İklimlendirme Mühendisliğinde Uzman Mühendislik Uygulaması" projesini bir kitap haline getirdiklerini söyleyen İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Zeki Poyraz, bir sonraki baskının ise "Türkiye Pazarının Gelişmesi İçin Firma ve Ürün Standartlarının Yükseltilmesinin Teşviki"



projesi olacağını belirtti.

Her bir projenin sektör için önemli birer adım olduğunu ifade eden Poyraz, bu kıymetli projeleri kaynak haline dönüştürerek, hedeflerini, amaçlarını, sektör için yapılacakları tüm paydaşlar ile paylaşacaklarını kaydetti. 2012 ve 2013 yıllarında yapılan çalıştaylarla sektörün gelişimi için çok güzel fikirler ortaya çıktığını, birlik ve beraberlik içinde Türk İklimlendirme sektörünü içte ve dışta güçlü bir konuma taşıyacaklarını ifade eden Poyraz, projelerin hayata geçirilmesi için çalışmalarına hız verdiklerini, kısa vadede sonuçlarını görmeye başlayacaklarını sözlerine ekledi.



binadaki herkes ınsın, giderler adil paylaşılın...



Merkezi ısıtma sistemli binaların tercihi:
DAF Enerji Isı Tüketimi Ölme ve Paylaştırma Hizmeti



ISI PAY ÖLÇER



KALORİMETRE



TERMOSTATİK VANA



SU SAYACI

DAF
ENERGY

"güvenilir paylaşım için güvenilir tesisat dörtlüsü"

www.dafenerji.com

WILO patentli “Ceram Protected” kaplama teknolojisi

WILO patentli “Ceram Protected” kaplama teknolojisi, altyapı uygulamalarında kullanılan pompaların işletme sürelerini dört katına kadar uzatan güçlü yapısıyla fark yaratıyor.

POMPALARA, korozyona ve darbelere karşı benzersiz bir dayanıklılık katan “Ceram Protected”, bununla birlikte yüksek verimlilik ve düşük enerji maliyetleri de sağlıyor. WILO, agresif atık suların bulunduğu tüm uygulamalarda, yatırımlara değer katmak, aşınma ve korozyonun önüne geçmek için “Ceram Protected” kaplama teknolojisini tavsiye ediyor. Günümüzde su kaynakları giderek azalmakta ancak insan kullanımı sonucunda sulara karışan kirlenici miktarları aynı kalmaktadır. Bunun sonucunda da, geçmişe göre çok daha kirli ve agresif atık sular ortaya çıkmaktadır. Agresif olan atık su ile temas halinde bulunan tüm ekipman yüzeylerinde ve malzemelerinde aşınma ve korozyon oluşmakta, bu da ekipmanların performanslarının düşmesine ya da ekipmanların tamamen kullanılamaz hale gelmesine neden olmaktadır. Özellikle pompalarda oluşan pas ve aşınma, hidrolik verimliliği büyük bir oranda etkilemektedir. Hidrolik verimin azalması, pompaların çok daha fazla enerji tüketmesine neden olmaktadır. Bunun yanında, pompalar optimum çalışma noktalarında çalışamamakta, rulmanlarda ve mekanik salmastralarda zorlama ortaya çıkmakta ve bunun sonucunda pompanın işletme süresi kısalmaktadır. Bu durumdaki gibi yüksek stresler altında, döküm malzeme kullanıldığında, ekipman parçalarının 500 saatlik işletme sonrasında değişmesi ihtiyacı ortaya çıkacaktır.

Yüksek verimlilik, düşük enerji maliyetleri

Çift bileşenli, seramik esaslı ve WILO patentli “Ceram Protected” kaplama teknolojisi sayesinde, ekipmanların işletme süreleri 4 katına çıkmakta ve



bunun yanına yüksek verimlilik ve düşük enerji maliyetleri sağlanmaktadır.

“Ceram Protected” teknolojisi ile SS 304 paslanmaz çelik malzemeye göre dayanımı çok daha yüksek ve SS 316 dubleks paslanmaz çelik malzemeye göre maliyet açısından çok daha avantajlı ekipmanlara sahip olmak mümkündür.

“Ceram Protected” kaplama, 400 mikron kalınlığında tek kat olarak pompa yüzeyine püskürtme şeklinde uygulanmakta ve sonrasında pompa fırınlanarak kaplama işlemi tamamlanmaktadır. “Ceram Protected” a alternatif olarak uygulanan epoksi kaplama ile 4 kat kaplama yapılsa dahi ancak 5 N/mm² yapışma gücüne ulaşabilmektedir. “Ceram Protected” ile tek kat kaplama yapılarak 15 N/mm² yapışma gücüne sahip olunabilmektedir. Bu sayede, pompaların hem korozyona hem de darbelere karşı daha dayanıklı hale gelmesi sağlanmaktadır.

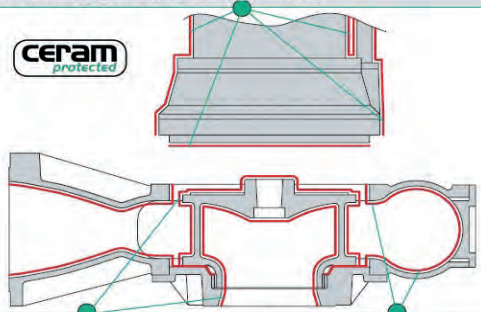
“Ceram Protected” kaplama C0, C1, C2 ve C3 olarak isimlendirilen değişik



tür ve dayanımlarına sahip olarak, müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre ekipmanlara uygulanmaktadır. “Ceram Protected” kaplama pompanın, iç, dış, çark ve motor kısımlarına uygulanarak, pompanın agresif sulara karşı, korozyon ve aşınma etkilerinden tamamen korunmasını ve darbelere karşı daha da dayanıklı olmasını sağlamaktadır. WILO olarak “Ceram Protected” kaplama teknolojisini agresif suların bulunduğu tüm uygulamalarda tavsiye ediyoruz. Çünkü bizler, yatırımlarınızın paslanmasını istemiyoruz.

Korrozif sıvılarla temas halinde olan tüm yüzeyler için CERAM C0 kaplama

Yüksek dayanımlı CERAM C0, özellikle dış yüzeylerde uygulanmaktadır. Korozyona karşı üst düzey koruma. Havasız bir prosedür ile uygulanan 0,4 mm kalınlığındaki pürüzsüz katman. Endüstriyel atık sular ve tuzlu sular için, solvent içermeyen kaplama



Aşınma ve korozyona karşı CERAM C1 ve C2 kaplama. Özellikle çark ve pompanın iç kısmının kaplanması için uygundur. 3x CERAM C1 ile 0,8 mm katman kalınlığı ya da CERAM C1 + C2 ile 1,8 mm katman kalınlığı. Endüstriyel atık sular ve tuzlu sular için solvent içermeyen kaplama

Aşınma ve korozyona karşı CERAM C1, C2 ve C3 kaplama. Özellikle çark ve pompanın iç kısmının kaplanması için uygundur. CERAM C2 + C1 ile 3,3 mm katman kalınlığı ya da CERAM C3 + C1 ile 3,3 mm katman kalınlığı. Endüstriyel atık sular ve tuzlu sular için solvent içermeyen kaplama

UZMANLAR DÜNYANIN KLİMA UZMANI DAIKIN'İ SEÇTİ

DAIKIN
Dünyanın Klima Uzmanı



Performansın Uzmanı
VOLKAN IŞIK

Tasarımın Uzmanı
BAHAR KORÇAN

Ekonominin Uzmanı
ASAF SAVAŞ AKAT

Sesin Uzmanı
OZAN DOĞULU



Trabzon Zorlu Grand Otel'de BES Klima Santrali kullanıldı

TRABZON Zorlu Grand Otel'de, yüksek enerji verimliliği ve çevre duyarlılığı sağlayan Asra Teknik beyaz enerjili



patentli klima santralleri tercih edildi. Trabzon Zorlu Grand Otel, toplam 800 kişilik, 8 adet çok amaçlı toplantı/balo salonu ve 171 odadan oluşan, bölgenin en büyük beş yıldızlı otelidir. Bu otelde, değişik kapasitelerde hava kalitesi (CO2 oranı), debi, basınç, sıcaklık, hız, taze hava karışım oranı değerlerini bilgisayar ekranından sürekli olarak izleyebilen ve kontrol edebilen full otomasyon sistemli 8 adet BES klima santrali; toplantı/balo salonlarında, lobby'de, çalışma ofislerinde, snack barda, restoranda ve kapalı havuzda kullanılarak sadece santrallerin harcadığı elektrikten yıllık 250.000 TL tasarruf edilmiştir. Konu ile ilgili Asra Teknik Genel Müdürü Önder Uluğ şu açıklamalarda bulundu: "Bu

tasarrufu, ancak tek fanlı ve basınç devreli ve patenti bize ait olan BES klima santrali ile yapmak mümkündür. Çünkü BES santrallerinde, klasik santrallerde kullanılan iki adet fan ve motorun yerine, tek bir fan ve motor kullanılarak aynı iş yapılır. Ayrıca beyaz mühendislik bakımımız sayesinde, bu otelde binanın yakıt giderlerinin önemli bir kısmı sıcak su hazırlamakta kullanılmaktaydı. Yeni kurduğumuz sistemle soğutma grubunda ısı geri kazanım (heat recovery) sistemi ile yazın % 80'e kadar yakıt tasarrufu sağlanmıştır. Bu da sadece yaz boyunca 70.000 TL'lik tasarruf sağlarken çevrenin kirletilmemesine de önemli katkıda bulunmaktadır."

Üçay Mühendislik enerjisini arttırıyor

ISITMA sektörüne 2000 yılında doğalgaz taahhüt ile adım atan Üçay Mühendislik, Verimli Enerji Çözümleri Departmanı (V.E.Ç.) açılımla 2 ay gibi çok kısa bir sürede 50'nin üzerinde projeye hizmet vererek yeni bir ivme kazandı. Firma, bireysel ısıtma alanında 14 yıl boyunca göstermiş olduğu başarıyı, yaptığı bu mühendislik açılımla; Yoğuşmalı Kazan ve Kaskad Sistemleri, Isı Pompası Sistemleri, Güneş Enerjisi Sistemleri ve Soğutma Sistemleri'nde de yakalamayı hedeflemektedir. "Türkiye'nin en iyi mühendislik firması olma vizyonu" ile çalışmalarını sürdüren Üçay, diğer yandan da bitirdiği projelerle açılımın meyvelerini toplamaya başladı.

Firma yetkilileri ve uzman mühendis kadrosu, satış ve uygulamanın teknikten asla ödün verilmeden yapılması gerekliliğini ilke edinmiştir.

Teknik anlamdaki farklılıklarının, kendilerini başarıya götüren en önemli unsur olduğunu sıklıkla dile getirmektedirler. Bu doğrultuda fiyat

değil teknik odaklı hizmet anlayışını müşterileriyle paylaşmaya devam etmekte olup, sektöre yeni bir anlayış kazandırmayı hedeflemektedirler.



Yalıtım Sektörü
2013 Başarı Ödülleri
“Yılın Tesisat Yalıtımı
Özel Ödülü”

fonec

Türkiye'nin ilk ve tek
kauçuk esaslı
ses yalıtım malzemesi



oneflex
LEVHA

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları

oneflex
BORU

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Boruları



oneflex
artist

Lamineli Alüminyum
Folyo Arası Kauçuk
Köpüklü Flexible Boru



Vaillant “climaVAIR” VAI-6 serisi inverter klimalar

Vaillant, 140 yılı aşkın tecrübesi ile ısıtma ve soğutma sektöründe yenilikler yapmaya ve bu yenilikleri de tüm dünya ile aynı anda Türkiye’de tüketicileriyle buluşturmaya devam ediyor.

VAİLLANT’IN climaVAIR serisi VAI-6 inverter klima cihazları; hem estetik, hem performans, hem de sağlık açısından klima sektörüne yeni bir soluk getirdi. Bu cihazlar; “A++ enerji sınıfında olmasını, aktif güç kontrollü DC inverter teknolojisi ile buluşturarak, maksimum enerji tasarrufu sağlarken, düşük ses seviyesi, modern çizgileri, yüksek SCOP ve SEER değerleri ile sınıfındaki diğer cihazlara göre farklı bir noktada yer almakta, sahip olduğu verimli ürün sertifikası (ErP’ye uygun) ile 2014 yılında yürürlüğe giren direktifine uygun VAI-6 serisi, yeni bir klima segmenti oluşturmaktadır. (SCOP ve SEER; sezonsal performans katsayılarıdır, yüksek olması; harcadığınız enerjiye göre yüksek verim aldığınızın göstergesidir.)

Vaillant climaVAIR Inverter klimalar, cihaz kumandası üzerinden tek tuş ile aktive edilen X-FAN (temizleme fonksiyonu) fonksiyonu ile ünite içinde nem ve tozdan oluşan ve kötü kokuya sebep olacak küf ve partülleri temizleyerek, kullanıcısına nemden arındırılmış temiz ve kuru hava konforunu sağlar. Tüm bu özelliklere

ilave olarak, ortama verilen hava aktif filtreleme sisteminden geçirilerek yaşam mahalline ulaştırılır: Önce toz filtresinden geçirilerek kaba partiküller tutulur, ikinci olarak bakterilere kadar etki eden küçüklükteki mikro organizmaları tutan antibakteriyel filtreden geçirilen hava bakteri ve kötü kokularından arındırılmış olarak ortama verilir.

LCD ekran ve LED göstergeler

Estetik olarak şık ve modern görüntüye sahip climaVAIR inverter serisi VAI-6 klimaların iç ünite üzerindeki LCD ekran ve LED göstergeleri ile ortam sıcaklığını ve çalışma fonksiyonları ile ilgili bilgiyi kullanıcısına sunar.

Vaillant VAI -6 serisi INVERTER klima cihazının diğer bir özelliği; bilgisayar ve server odaları gibi yaz, kış, ısı yükü olan, dış ortam sıcaklığının düşük olduğu yerlerde bile soğutma yapabilmesidir. Böylece 24 saat ve tüm yıl soğutma istenen ortamların klimatizasyonu da bu cihaz ile çok kolay sağlanabilmektedir.

Hızlı ısıtma ve soğutma sağlayan



“TURBO” fonksiyonu, uyku modu ve 24 saat programlama, hızlı tekrar programlama için “REPEAT” fonksiyonu ve gece ekran ışıklarını kapatma “LIGHT” fonksiyonu seçenekleri ile diğer özelliklerine ek olarak kullanıcısına konfor ve performansı bir arada sunmaktadır.

Klima cihazı satın alırken, cihazın teknik özellikleri yanında, o cihazın satış sonrası hizmetlerinin kalitesi de önemlidir. Bunun için 444 2 888 no’lu Vaillant çağrı merkezi, 24 saat tüketicimizin hizmetinde olup, aynı zamanda tüm Türkiye’de Vaillant Group özel VIP servisleriyle hizmet vermek üzere hazır beklemektedir.

Estetik, performans, kalite ve iyi servis hizmeti arayanlar için tasarlanmış VAI-6 Serisi INVERTER klimalar Vaillant farkıyla satışa sunulmaktadır.

KSB, Salino ve SuPreme Motor

SALINO; küçük ve orta ölçekli sistemler için ters osmoz yöntemiyle deniz suyu arıtımının yanı sıra enerji geri kazanım ünitesi sayesinde maksimum enerji verimliliği ve bu sistemlerin olmadığı proseslerle kıyaslandığında da %75’e varan enerji tasarrufu sağlıyor.

SuPreme Motor; dünyanın en verimli mıknatıssız elektrik motoru olarak biliniyor, düşük kayıpları ve hız kontrol imkanı sayesinde %60’lık bir enerji tasarrufu sağlıyor. Motor, yarının IE4 verimlilik gereksinimlerini bugünden sağlayabilme özelliğinde olup, kritik olmayan, dayanıklı malzemelerin kullanılması, yılların tecrübesine dayanan relüktans prensibi, KSB SuPreme motorun diğer sürücülerden farklı olarak daha dayanıklı, güvenilir olmasını sağlamaktadır.



DUMAN TAHLİYE,
IN-LINE, AKSİYAL, RADYAL, ATEX, ÇATI,
ve DOMESTİK FANLAR

“DOĞRU MÜHENDİSLİK, DOĞRU ÇÖZÜM”



SODECA



400°C/2h
300°C/2h
200°C/2h

EN-12101-3-2002

INVENT TR
MÜHENDİSLİK

İnvent-TR Mühendislik Ltd. Şti.
İnönü cad. Gül Ap. No:3 Daire:8
Sahrayıcedid 34734 Kadıköy / İSTANBUL
Tel : +90 216 359 97 82
Faks: +90 216 359 51 37
info@inventtr.com www.inventtr.com

Avrupa'da 20 milyon hanede Ayvaz imzası var

Tesisat sektörünün köklü kuruluşlarından Ayvaz, Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin açıkladığı "Türkiye'nin En Büyük 1000 İhracatçı Firması" listesinde 8 sıra birden yükselerek 649. sırada yerini aldı.

SEKTÖRDE adını her zaman ilklerle duyuran ve başarılı ihracat çalışmalarına imza atan Ayvaz, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından açıklanan "Türkiye'nin En Büyük İlk 1000 İhracatçı Firması" raporuna göre Türkiye'nin 649. ihracatçı firması oldu. 2013 yılında tam 92 ülkeye ihracat yapan şirket, geçtiğimiz yıl açıklanan rapora göre listedeki yerini 8 sıra birden yükseltmeyi başardı. Ayvaz'ın yalnız sektöründe değil Türkiye genelinde başarılar kaydettiğini söyleyen Ayvaz A.Ş. İcra Kurulu Başkanı Serhan Alpagut; dünya çapındaki atılımları sayesinde küresel bir oyuncu olmaya başladıklarını belirtti. Bundan 66 yıl önce çok küçük bir ekiple musluk üretimi yapmaya başlayan Ayvaz'ın bugün sadece merkez fabrikasında 580 kişiye istihdam sağladığını dile getiren Alpagut, "Ayvaz tam bir başarı hikayesi yazıyor. Küçük bir imalathaneden dünya çapında rekabet eden dev bir şirkete giden yolda çok çalıştık ve kendimizi sürekli geliştirdik. Bugün yurt dışında 8 bölge müdürlüğü ve 72 bayi ile hizmet veriyoruz. Merkez fabrikamızın yanı sıra Rusya ve Bulgaristan'da da paslanmaz çelik hortum üretiyoruz. Ukrayna, İtalya,

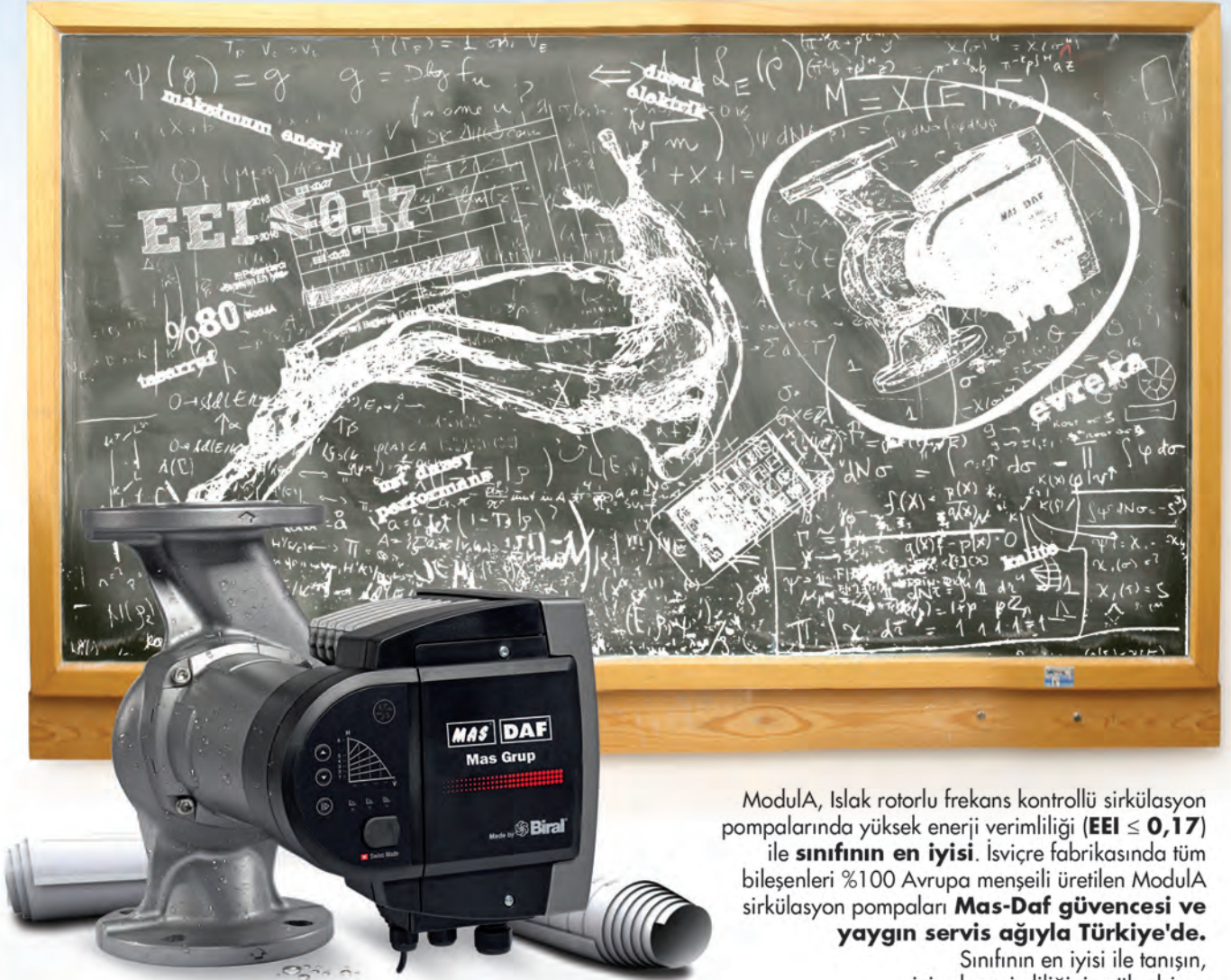


Almanya, Suudi Arabistan, Irak ve Brezilya'daki bölge ofislerimiz sayesinde müşterilerimize daha yakın oluyoruz" diyerek şirketin satış organizasyonu hakkında bilgi verdi. "İhracat yapan bir firma olarak, müşterilerimize dünya standartlarında ürün ve hizmet sunabilmek çok önemli. Teknolojiyi ve yenilikleri üretime daha yoğun bir şekilde yansıtabilmek adına bünyemizde geniş bir AR-GE ekibi faaliyet gösteriyor" diyen Serhan Alpagut, 2005 yılından bu yana yoğun şekilde AR-GE çalışmaları sürdürdüklerinin altını çizdi. Ayvaz'ın Almanya'dan Vietnam'a kadar pek çok ülkeye ihracat yaptığını ve son iki yıldır

ise Afrika pazarında başarılar elde ettiğini söyleyen Alpagut, ürünlerinin %65'ini ihraç ettikleri bilgisini verdi. Şirket olarak verimlilik, kalite ve teslim tarihi konularına hayati önem gösterdiklerini vurgulayan İcra Kurulu Başkanı, "Sektörü iyi tanıyan herkes Ayvaz'ın yüksek kalitesini ve tecrübesini bilir. Biz Türkiye'nin ilk kompansatör ve esnek metal hortum üreticisiyiz. Üretici olarak muazzam bir deneyim ve know-how birikimimiz var. Avrupa Kompansatör ve Esnek Metal Hortum Üreticileri Birliği'ne üye olan tek Türk şirketiyiz. Sadece doğalgaz bağlantı hortumlarımızla Avrupa'da 20 milyon hanede yer alıyoruz. Ürünlerimizi üstün bir teknoloji ile üretiyor, kendi laboratuvarlarımızda test ediyoruz. Ürün kalitemizi daha da yukarı taşımak için gece gündüz çalışan bir Kalite Güvence departmanımız var" diyerek şirket hakkında bilgi verdi. "Amacımız ülkemize dünyanın en iyi mekanik tesisat ürünlerini sunmak; dünyada ise ülkemizin adını kalite ile özdeş kılmak" diyen Alpagut, uluslararası arenada öncü rol oynayabilmek için ürün gamlarını her yıl daha da zenginleştirdiklerini sözlerine ekledi.



SINIFININ EN İYİSİ



Modula, ıslak rotorlu frekans kontrollü sirkülasyon pompalarında yüksek enerji verimliliği ($EEI \leq 0,17$) ile **sınıfının en iyisi**. İsviçre fabrikasında tüm bileşenleri %100 Avrupa menşei ile üretilen Modula sirkülasyon pompaları **Mas-Daf güvencesi ve yaygın servis ağıyla Türkiye'de**.

Sınıfının en iyisi ile tanışın, sizin de verimliliğiniz yükselsin...



Akıllı telefon ile pompa arasında kablosuz iletişim.



www.masgrup.com || satis@masgrup.com

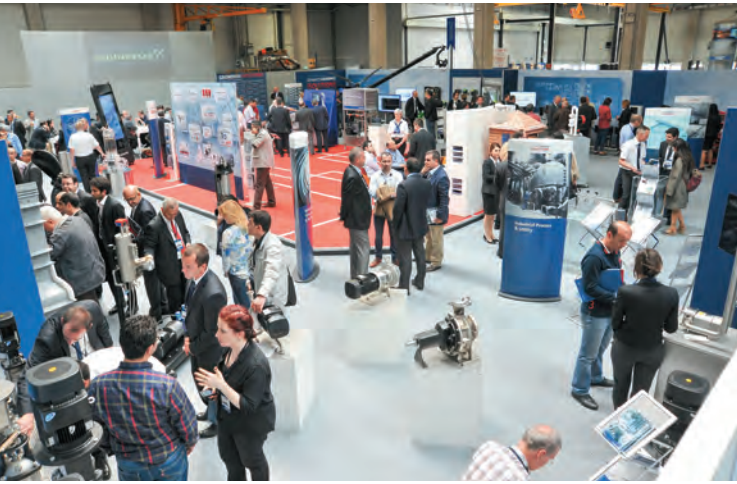


Mas Grup

Pompalar | Genişleme Tankları
Hidroforlar | Sistemler

Grundfos'dan isteğe göre sıvı transferi için akıllı çözümler

Pompa sistemleri sektörünün öncü firmalarından olan Grundfos, Gebze Kocaeli'ndeki tesislerinde 22-27 Mayıs tarihleri arasında "Demand Grundfos iSOLUTIONS" (Grundfos iSOLUTIONS isteyin) sloganı ile beş gün süren bir etkinlik düzenledi.



BİNA Teknolojileri, Endüstriyel Uygulamalar, Su ve Atıksu Çözümleri gibi çeşitli iş kollarına hitap eden etkinlik boyunca 700'ün üzerinde kişi Grundfos'u ziyaret etti. Gerçekleştirilen etkinlik boyunca sabah saatleri seminer programına ayrılırken Grundfos Danimarka ve Türkiye ekibinden konuşmacılara ek olarak konuk konuşmacılar da katılımcılara sektördeki yenilikler hakkında sunumlar yaptılar. "iSOLUTIONS" tanıtım sunumuna ek olarak radyant soğutma sistemleri, yeşil binalar, ticari ve endüstriyel tesislerde sulu yangın söndürme sistemleri, dozaj/dezenfeksiyon ve atık su çözümleri konulu seminerler dinleyicilerin de yüksek katılım sergilediği önemli bir tecrübe paylaşım platformuna dönüştü. Öğleden sonra üretim alanında kurulan fuar ile uygulamaları izleme ve sektör yetkilileri ile sohbet etme imkanı bulan katılımcılar ısıtma, soğutma, basınçlandırma ve yangın uygulamaları, su temini, su arıtma, hijyenik pompa sistemleri, su ve atık su çözümleri, pompa etüdü, servis

ve kontrol sistemleri konularını ele alan stantları gezdiler. Fuar alanında yapılan ve eğlenceli filmlerle desteklenen kısa teknik sunumlar da katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi ve daha sonra ziyaretçiler için düzenlenen Grundfos Türkiye fabrika turu yoğun ilgi gördü. Oldukça verimli geçen program, akşamüstü Grundfos seminer salonunda Ekonomi Profesörü Asaf Savaş Akat'ın yaptığı "2014 Türkiye Ekonomisi – Riskler ve Fırsatlar" konulu sunum ile devam etti ve gün Crowne Plaza İstanbul Asia Otel'deki şık ve keyifli bir gala yemeği ile sonlandırıldı.

Katılımcılar memnun kaldı

Yoğun bir ilginin gözlendiği ve hayli olumlu geri bildirimin alındığı etkinlikle ilgili olarak katılımcılar, sergi alanından oldukça etkilendiklerini ve sabah ki sunumların, özellikle de mevcut sistemleri daha akıllı hale getirmek için geliştirilen yeni teknolojilerle ilgili paylaşımların, oldukça ilgi çekici ve faydalı olduğunu bildirdiler. Grundfos Türkiye Satış Geliştirme ve Pazarlama

Müdürü Çağlar Şakaklı, etkinlikle ilgili düşüncelerini şu sözlerle ifade etti: "Enerji verimliliğinin ön planda olduğu günümüzde Grundfos olarak kendi tecrübemizi müşterimizin talepleri ve akıllı pompalar ile birleştiriyoruz. Bu üç önemli unsur birleştiğinde gerçek çözüm ortaklığı oluşuyor ve Grundfos olarak bu yaklaşımı "iSOLUTIONS" ya da "Akıllı Çözümler" şeklinde ifade ediyoruz. Bildiğimiz gibi pompa verimi genel sistem verimliliğine önemli katkı sağlıyor ancak bir pompa tedarikçisinin sistemin ve genel talebin tamamını göz önüne alarak konuya bütün olarak yaklaşabilmesi çok önemli. Sektörümüzde daima fark yaratmayı ilke edinen bir firma olarak da bu yaklaşımımızı müşterilerimizle paylaşmak istedik. Daha da güzeli bu paylaşımı evimiz olarak benimsediğimiz şirketimizde yaptık. 5 gün süren etkinliğimiz boyunca 700'ün üzerinde müşterimiz ile evimizi paylaştık ve sektörümüzün gelişimine hep beraber katkıda bulunduk. Önümüzdeki senelerde de benzer etkinliklerimizi sürdüreceğiz."

Aynı Yerden Bakıyoruz.

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri, her türlü bina ve iç mekan için geniş ürün yelpazesi ile hayatınızı daha keyifli, nefes aldığınız havayı daha kaliteli ve sağlıklı hale getirmek için ihtiyaçlarınıza uygun profesyonel çözümler sunuyor.

Teknolojinin öncüsü Mitsubishi Electric, 92 yıllık tecrübesiyle konfor, verim ve dayanıklılığın en yüksek standartını göstermektedir.

A+++ Split ve Multi Sistem Klimalar  Sezonsal (Mevsimel) Verimlilik kriterlerine göre A+++ enerji sınıfındadır. (MSZ-FH 25/35VE)	Mr. Slim Ticari Tip Klimalar 	City Multi VRF Sistemler 
Hydrodan Ticari Tip Su Isıtıcısı 	HeatPump Kazan 	FAU3 Klima Santralleri 
Lossnay Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları 	Kontrol Sistemleri 	Jet Towel El Kurutma Cihazları 



Regnum Carya Golf Resort'un iklimlendirme de tercihi FORM oldu

Türkiye'nin LEED's sertifikası almak üzere aday olmuş tek oteli olan Regnum Carya Golf&SPA Resort'un iklimlendirme ihtiyacı için, AHRI sertifikalı vidalı kompresörlü Dunham-Bush marka soğutma grupları kullanılıyor.

ÖZTÜRK Şirketler Grubu'nun yatırımı olarak Antalya Belek'te hizmet veren Regnum Carya Golf & SPA Resort'ta toplam soğutma kapasitesi 7000 kW'lık yüksek verimli vidalı kompresörlü Dunham-Bush marka soğutma grubu kullanılıyor. Projenin özellikle yaz aylarında dış hava sıcaklığının çok yüksek olduğu Antalya'da olması ve otel tipi tesislerin değişken yüklerde çalışmasından dolayı en iyi verimi alabilmek için vidalı soğutma grupları tercih edildi.

Dunham Bush: Isıtma ve soğutmada oteller için yüksek verimli ve uzun ömürlü çözüm

Oteller gibi büyük yapılarda merkezi iklimlendirme sistemi seçilirken enerjinin en etkin ve verimli kullanıldığı sistemlerin seçilmesi gerekiyor. Bu nedenle Oteller de iklimlendirme için tercih edilen Dunham-Bush ürünleriyle ısı pompası, ısı geri kazanım, deniz suyu ile çalışabilme gibi çok değişik uygulama imkanlarına

sahip, yüksek verimli soğutma imkanı sağlar. Dunham-Bush Su Soğutmalı Vidalı Soğutma Grupları, dik tip vidalı kompresör teknolojisiyle yüksek performans sağlayacak şekilde dizayn edilir. Dik vidalı kompresör teknolojisinin sağladığı düzenli gaz akışı ve dengeli bir Tork üretimi ile cihazda tamamiyle titreşimsiz bir çalışma sağlanır. Çoklu kompresör teknolojisi ile hem kapasite de yedekleme, hem de kısmi yüklerde yüksek verime ulaşılır.

Dunham-Bush, hava ve su soğutmalı soğutma gruplarının imalatı konusunda, en güvenilir denetleme kuruluşlarından biri olan Amerikan AHRI (The Air-Conditioning, Heating and Refrigeration

Institute) Performans Sertifikalama kuruluşundan "3 yıl boyunca tüm testlerinde %100 performans gösterme" sertifikası almıştır. Bu, AHRI tarafından test edilen ünitelerin, katalog değerleri ile aynen uyumlu olduğu ve beyan ettiği kapasitelerin güvenilirliğinin, 3 yıl boyunca sürekli olarak teyit edildiği anlamına gelmektedir.

Genel Özellikler

- Vidalı kompresörler ile 2.350 kW kapasiteye kadar tek grup imkanı
- Taşmalı evaporatör - DX evaporatöre göre çok daha yüksek verimlilik
- Geliştirilmiş yağ yönetim mantığı
- Yatay tip kompresörlere göre %20 daha uzun çalışma ömrü
- Yeni teknoloji Vision 2020i kontrol paneli, elektronik expansion valve
- Kısmi yüklerde yüksek verimlilik için evaporatör yüzeyinin maksimum kullanımı
- DUNHAM BUSH Ice-Cell buz depolama sistemleri ile çalışabilme özelliği



PREIS®

DRAINAGE SYSTEMS

FP PREIS® SML

PİK BORU VE EK PARÇALARI

En zorlu ihtiyaçlar için test edilmiş kalite

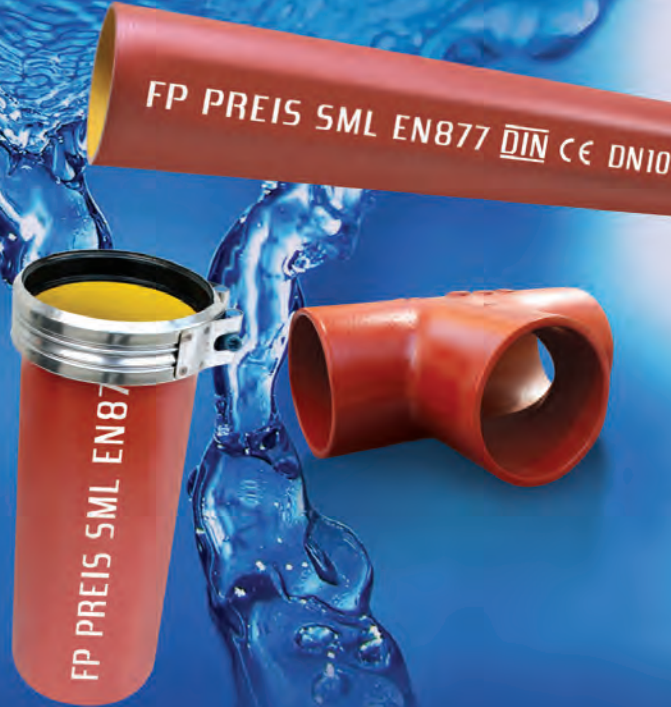
Türkiye Distribütörü



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

Daikin eğitimde iklimlendirme sektörüne güç katacak

İklimlendirme sektöründe eğitimli ve nitelikli iş gücünün gelişimine destek olmayı bir sosyal sorumluluk olarak gören Daikin, tüm eğitim faaliyetlerini Daikin Türkiye Akademi ve Satış Sonrası Hizmetler Merkezi çatısı altında topladı. “Eğitimde Daikin farkını yaşatmak” hedefiyle yola çıkan Daikin Türkiye Akademi, Maltepe’deki merkezine taşınarak çalışmalarına hız verdi.

İKLİMLENDİRME sektörünün öncü ve yenilikçi markası Daikin, paydaş ve sektöre ait tüm eğitim faaliyetlerini Daikin Türkiye Akademi ile tek bir çatı altında topladı. Maltepe’deki 3.900 metrekarelik yeni merkezine taşınan Daikin Türkiye Akademi, “Eğitimde Daikin Farkını Yaşatmak” hedefiyle, eğitimlerini kurum içinden çıkararak daha geniş bir platforma taşıdı. Daikin Türkiye Akademi’nin Maltepe’deki yeni eğitim merkezinin açılışı, 25 Haziran Çarşamba günü kurum ve sektör yetkililerinin katılımı ile gerçekleşti. Akademinin açılışını yapan Daikin Türkiye CEO’su Hasan Önder, geçmişten bu yana kurum içinde süregelen eğitimleri daha kurumsal bir boyuta taşımayı amaçladıklarını vurguladı. Bunun için geçen yıl tüm eğitim faaliyetlerini Daikin Türkiye Akademi çatısı altında topladıklarını hatırlatan Önder, şunları söyledi: “Yola çıkarken hedefimizde ‘Eğitimde Daikin farkını yaşatmak’ vardı, bunun için Daikin Türkiye Akademi’nin sloganını da ‘Eğitim, gücümüz ve değerimizdir’ olarak belirledik. Aradan geçen bir yıllık süre; doğru yolda olduğumuzu ve Daikin Akademi’nin, tüm Daikin Ailesi’ni kucaklayan bir gelişim platformu olacağını bize gösterdi. İlk yılımda kurum önceliklerimiz ve stratejimiz doğrultusunda, eğitimde Daikin farkını ortaya koyan çok önemli çalışmalara imza attık. Ulaştığımız sonuçlar gösterdi ki; Daikin Türkiye Akademi’nin kendine ait bir merkezde, eğitimlerinin kapsamını daha da genişleterek faaliyetlerini sürdürmesi gerekiyor. Böyle olunca biz de eğitime yönelik faaliyetlerimizi artırırken, hedeflerimizi de büyüttük.” Yeni döneme ilişkin hedeflerini ise; “Eğitimde Daikin farkını daha geniş kitlelere ulaştırmak, kurum içinde elde ettiğimiz kazanımları

tüm sektör ile paylaşmak” olarak belirlediklerini dile getiren Önder, sözlerine şöyle devam etti: “Bireysel gelişim eğitimlerimizin yanı sıra mesleki ve teknik eğitimlerimiz ile hem Daikin Türkiye’nin hem de iklimlendirme sektörünün ihtiyaçlarını karşılayacak bir model oluştururken, ilgili tüm platformlarda daha etkin ve öncü bir rol üstlenmeyi amaçlıyoruz. Bunun için Daikin Türkiye Akademi’yi Maltepe’deki yeni hizmet binasına taşıdık. Bu merkezi, e-eğitimden sınıf ve simülasyon eğitimlerine kadar sektörümüzün ihtiyacı olan tüm çalışmalarını yürütecek şekilde yapılandırdık. Kurum felsefesinin temelinde, topluma değer katma misyonuna yer veren Daikin’i farklı kılan en temel özelliği; her şeyin merkezine insanı koyması ve çalışma prensiplerini bunun üzerine şekillendirmesidir. Daikin Türkiye Akademi de, bu doğrultuda çalışmalarına hız vererek sahip olduğu tüm bilgi ve deneyimi paylaşmayı ve en büyük değerimiz olan insan kaynaklarına yatırım yapmayı öncelik olarak belirlemiştir. Daikin Türkiye Akademi iş süreçlerinde ve kişisel gelişimde fark yaratacak eğitim ve gelişim programları ile şirketimize olduğu kadar sektörümüze ve içinde yaşadığımız topluma da değer katmaya devam edecektir.” Daikin Türkiye Akademi Genel Koordinatörü Neslihan Yeşilyurt ise, “Düşünebilen, araştıran ve üretebilen insanlar yetiştiren bir okul olma” misyonu ile eğitim çalışmalarına yön verdiklerini belirtirken, stratejik amaçlarını “Çalışanların şimdiki ve potansiyel gelişimlerini artırmak, sektörün insan gücü kalitesini artırmak, Daikin’in başarı hikayelerini organizasyonun her kademesine yayarak Daikin felsefesinin tanıtımına katkıda bulunmak” şeklinde özetledi. Daikin Türkiye Akademi’nin



3.900 metrekarelik alanda, satış sonrası hizmetlere ait ofisler, 6 teorik ve pratik eğitim salonu, 6 toplantı salonu ile 3 uygulama merkezinden oluşan çağdaş bir altyapıya kavuştuğunu vurgulayan Yeşilyurt, burada satış ve satış sonrası hizmet eğitimlerinden yabancı dil eğitimine, kişisel gelişim eğitimlerinden e-eğitime kadar geniş bir program ile hizmet verildiğini belirtti. Bugüne kadar 7.900 kişiye eğitim olanağı sunan Daikin Türkiye Akademi’nin 86.780 adam/saati bulan kişi başı eğitimleri ile Türkiye ortalamasının üzerine çıktığını ve daha ilk yılında kendi iç eğitimlerini yetiştirdiğini, eğitimlerin yüzde 70’inin bu iç eğitimler tarafından gerçekleştirildiğini belirten Yeşilyurt, şu bilgileri verdi: “İlk yılımda çalışanlarımızdan bayilerimize kadar yetkinlik artırıcı etkin bir dizi eğitim programını devreye aldık. Daikin Global’in gücünden yararlanarak, Daikin Europe Akademi ile koordineli bir şekilde, e-öğrenme üzerinden paydaşlarımıza ve sektörümüzün hizmetine teknik eğitimler de sunmaktayız. Bunun yanı sıra üniversitelerimizin çok değerli öğretim üyeleri ve sektörümüzün önde gelen yöneticilerinin konuşmacı olarak katıldığı eğitim seminerleri düzenliyoruz. Tüm bu eğitim ve seminer çalışmalarımıza katılmak isteyenlerin www.daikinakademi.com adresi üzerinden kayıt formlarını doldurması yeterli oluyor.”

UÇTAN UCA İKLİMLENDİRME



► Klima Santrali



► Havuz Nem Alma Santrali



► Paket Hijyenik Klima



► RoofTop Paket Klima



► Absorption Chiller



► Modüler Chiller ve Heat Pumplar



► Sudan Suyu Isı Pompası



► Santrifüj Chiller



► Soğutma Grubu Test Laboratuvarı



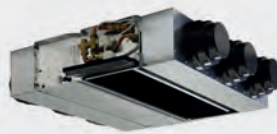
► Fancoil Test Laboratuvarı



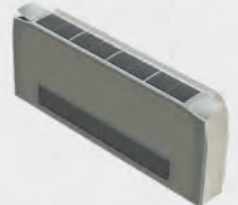
► Hava Soğutmalı Soğutma Grubu



► Su Soğutmalı Soğutma Grubu



► FanCoil Ünitesi



► Kabinli FanCoil Ünitesi

ÜNTES®

ISITMA KLİMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA

MERKEZ / FABRİKA
ÜNTES-RHOSS FABRİKA
SATIŞ & ANKARA Bölge
İSTANBUL Bölge
İZMİR Bölge
ADANA Bölge

: İstanbul Yolu 37. Km, 06980 Kazan – ANKARA
: İstanbul Yolu 24. Km, Sarayköy – Kazan – ANKARA
: 53. Cd. 1450. Sk. Ulusoy Plaza No: 9/50, 06520 Çukurambar
: Atatürk Mah. M.Kemal Cd. Üntes İşm.İ No: 11, 34758 Ataşehir
: Teknik Malz. İş Mer. 1348. Sk. No: 5, 35110 Gıda Çarşısı Yenışehir
: Fuzuli Cd. Galeria İş Merkezi 2. Kat No: 212, 01120 Adana

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

f UntesKlima

t UntesKlima

www.unt.es.com



Oneflex sosyal sorumluluk projelerine devam ediyor

Oneflex, sosyal sorumluluk etkinlikleri kapsamında 2014 yılında ikincisini gerçekleştirdiği uzman mühendisler ve iklimlendirme projeleri konulu bülteninde söyleşilerinin yer aldığı mekanik tesisat müteahhitlerine şükran plaketi takdim etti.

İKLİMLENDİRME sektörüne, Bursa fabrikasında ürettiği elastomerik kauçuk köpüğü ısı yalıtım ürünleri ile hizmet sunan Das Yalıtım, enerji verimliliği ve uzman mühendisliğine dikkat çekmek ve özellikle üniversite öğrencilerine sektörün güncel soruları ve yanıtlarını aktarabilmek, genç mühendislere tecrübeleri yansıtabilmek amacıyla planladığı bülten çalışmasının ikincisinde bilgi ve tecrübelerini paylaşan değerli mühendislere şükran plaketi takdim etti. Oneflex Genel Müdürü Koray Sarı, "Sosyal sorumluluk projemiz olan Bülten-1'i, ilk olarak Gümüş Sponsor olduğumuz Climamed'13 etkinliğinde, Bülten-2'yi 2014 yılında katıldığımız yurtdışı fuar ve yurtiçi Sodex Fuarı'nda ve katıldığımız etkinliklerde paylaştık. Bülten 1'de değerli projecilerimizin çok değerli görüş, öneri ve

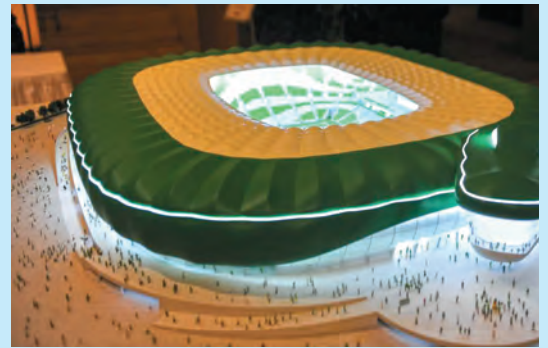


tavsiyeleri kalıcı bir şekilde paylaşımına sunulmuştu. Bülten 2'de ise projemize katkıda bulunan değerli mekanik tesisat müteahhitlerimizin bilgi ve deneyimleri yer aldı. Kendilerine müteşekkirimiz." dedi. Bülten-2'de, mühendislik sorun çözmektir, iyi proje için iyi malzeme gerekir, izolasyon ve enerji tasarrufu, yerli üretim ve rekabet, gürültü çağımızda önemli bir tehlikedir, mühendislikte kişisel gelişim, zaman ve planlamanın önemi, zamanlama ve ürün seçimi gibi konu başlıkları yer aldı. Ersin Gürdal - Gürdal Mühendislik, Sebahattin Koca - Termik Makina, Yılmaz Sevinç - Omega Mühendislik, Hüseyin Erdem - Erdemler, Bülent

Peker - Türkerler, Cihan İçöz - Setta Mühendislik, Uğur Adil Koşar - Ant Yapı Rusya, Sedat Üstbaşı - Esin Yapı Proje'de Bülten- 2'de görüşleri ile yer alan değerli uzman mühendislerdir.

Timsah Arena Stadı Bursa Projesi'nde Oneflex yalıtım ürünleri tercih edildi

UEFA standartlarına uygun olarak tasarlanan Bursa Stadyumu, Bursaspor'un simgesi timsah formunda çağdaş mimari konseptiyle yapılıyor. Projenin timsah ağzını andıran bölümüne yapılacak Bursaspor müzesi ile yeşil beyazlı kulübün tarihi gelecek kuşaklara aktarılacak. 4 bin 374 metrekare alana sahip 45 bin kişi kapasiteli stadyum 2 bodrum katı ve 1 platform katı ile 3 kat olarak projelendirilmiş yine stadyumun çatısı Bursaspor futbol takımının da simgesi olan timsah görünümü ile uluslararası organizasyonlara da ev sahipliği yapması amacıyla FIFA ve UEFA'nın en son kriterlerine uygun olarak inşa ediliyor. 70 adet loca, 84 ayrı giriş kapısı ve 60 adet turnikenin yer aldığı proje, toplamda 179 bin 642 metrekare inşaat alanından oluşmakta. 207 engelli koltuğunun da bulunacağı stadyumun ilk etabında 641 araç ve 2 otobüs kapasiteli katlı otopark mevcut. HVAC sektöründe, kauçuk köpüğü yalıtım malzemeleri üretimi ile iddali olan Das Yalıtım, Oneflex yalıtım ürünleri ile TİMSAH ARENA STADI-BURSA projesinde tercih edildi. UEFA standartlarına uygun olarak tasarlanan Bursa Stadyumu, Bursaspor'un simgesi "timsah" formunda çağdaş mimari konseptiyle yapılıyor. 4 bin 374 metrekare alana sahip 45 bin kişi kapasiteli stadyum 2 bodrum katı ve 1 platform katı ile 3 kat olarak projelendirilmiş yine stadyumun çatısı Bursaspor futbol takımının



da simgesi olan timsah görünümü ile uluslararası organizasyonlara da ev sahipliği yapması amacıyla inşa ediliyor. Oneflex yüksek buhar difüzyon değerine sahip olan elastomerik kauçuk köpük malzemeleri, tesisatlarda etkin bir ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü sağlıyor. Fonec, üstün özellikli ses yalıtım malzemesi ise çevreci bir ürün, üstelik bu ürün 2013 yılı yalıtım sektörü özel ödülü aldı.

YANGINDAN KORUNMA ÜRÜNLERİ

Köşe Hortum Vanası



Düz 2-Yollu Dış Dişli Çıkışlı



Köşe Tipi Basınç Düşürücü



Hortum Ray Ünitesi Montaj Nipel



Redüksiyon



Kaplin

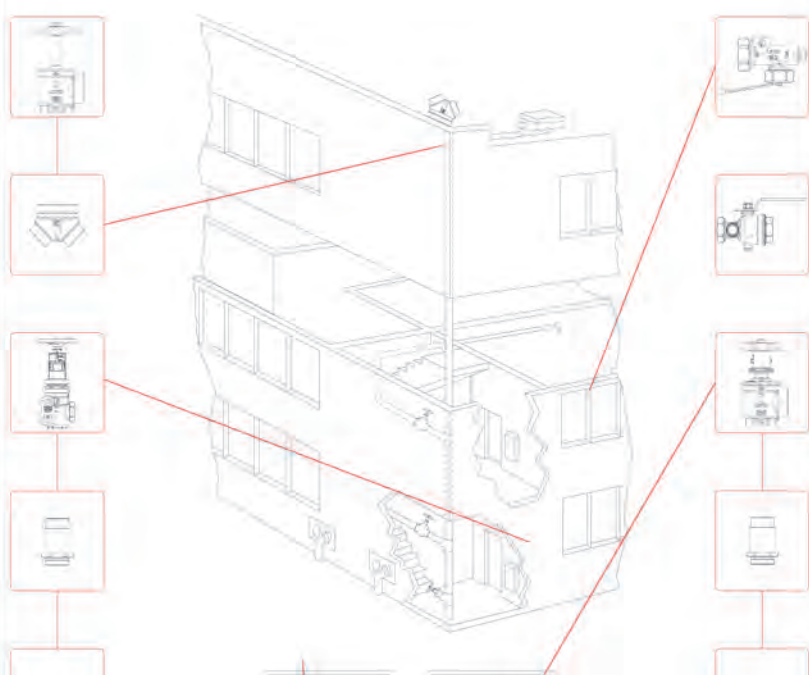


Ayarlanabilir Sis Nozulu



Swing Çek Vana







Plaka



Plaka

Düz Gizli Siyam İkizi



Dış Dişli Açık Snoot



90° Gizli Tip Bağlantı Ağzı



Kapak ve Zincir



Hat Test Ekipmanı



Test ve Drenaj Vanası



Basınç Düşürücü Tertibatlı Köşe Vanası



Hortum Ray Ünitesi Montaj Nipel



İç Dişli x Dış Dişli Redüksiyon



Kaplin



Ayarlanabilir Sis Nozulu



Düz Tip Basınç Düşürücü Vana



Çek Snoot



Alp Pompa bayileri ile İzmir'de buluştu

SU teknolojileri konusunda 35 yılı aşkın süredir hizmet veren Etna (Alp Pompa) 2014 yılı ilk firma tanıtım ve yangın seminerini İzmir'de gerçekleştirdi. 18 Haziran'da İzmir Hilton otelinde gerçekleştirilen toplantıya, İzmir'in önde gelen proje&taahhüt mühendislik firmaları, resmi kurum temsilcileri ve firmanın bayileri katıldı.

Firma pazarlama müdürü Halil Kızılhan'ın sunumunun ilk bölümünde, firma tanıtımı, yeni ürünler, Etna ürün gamı, ikinci bölümünde ise, Türkiye yangın standardı (TSEN 12845+A2) ve mevzuatı (binaların yangından korunması hakkında), uluslararası normların karşılaştırılması konuları yer aldı.

Halil Kızılhan sunumda Türkiye'de belli bir zümre tarafından yangın pompası konusunda bir odak saptırması yapıldığını, yasal mevzuatın emrettiği TSEN12845+A2 normuna uygun ürün



kullanımı direktifinin es geçilerek, talebin Amerikan UL&FM sertifikalı ürünlere yönlendirildiğini belirtti. TSEN12845+A2'de yangın pompasının nasıl olması gerektiğine dair ilgili bölümler, binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik hükümleri, NFPA20, UL&FM' in neler olduğu hususlarında geniş bilgilendirmelerde bulundu. Seminer katılımcıları özellikle yangın mevzuatı ve



TSEN12845+A2 konusunda daha evvel duymadıkları hususlara değinildiğini, toplantıların kendileri için çok verimli olduğunu ifade ettiler.

AFS, Endüstriyel Hortumlarıyla WIN Fuarı'ndaydı

AFS Boru Sanayi A.Ş'nin endüstriyel hortum sistemleri grubu ürünleri Simfleks, 5-8 Haziran'da düzenlenen WIN Metal Working Fuarı'nda ziyaretçileriyle buluştu.

AHŞAP sanayinden kâğıda, kimya sanayinden kaynak ve yüzey temizleme alanlarına kadar geniş bir yelpazede hizmet sunarak talaş, duman, gaz ve benzeri atıkların aktarımında kullanılan Simfleks Endüstriyel Hortum Sistemleri, İstanbul Tüyp Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşen WIN fuarında katılımcılarına endüstriyel hortum ürün yelpazesini sergiledi. 2012 yılı sonunda endüstriyel hortum sektörüne adım atan Simfleks; yüksek çekme dayanımı, delinmeye karşı yüksek direnç, aşınma olan proseslere uygunluk, kimyasallara karşı direnç, esneklik, sızdırmazlık özelliklerinin yanında hortumların iç yapısının düz olmasından dolayı aşınımı minimum seviyede tutarak uzun ömürlü kullanıma avantajı ile rakiplerinden ayrıldı. Havalandırma, ısıtma - soğutma,



kirli hava tahliyesi gibi uygulamalarda, zorlayıcı şartlar altında uzun ömürlü olmasıyla fark yaratan Simfleks, Almanya DIN4102-1 standardına göre yapılan testler sonucunda kolay alev almayan anlamına gelen B1 sınıfı sertifikaya layık görülerek kaliteden taviz vermediğini ispatladı. Ağaç işleme, metal

işleme, kaynak ve yüzey temizleme, cam, çimento, seramik, kâğıt ve otomotiv gibi birçok endüstride sağladığı avantajlarla bilinen Simfleks Endüstriyel Hortumları, kaliteli hizmet anlayışı, yurt içi ve yurt dışında endüstriyel hortum denildiğinde akla gelen ilk isim olma vizyonu ile fuarda yer aldı.



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 PRO

ThermaSmart PRO, 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 Beştepepeler Mevkii
Hendek ADAPAZARI
Tel: (90 264) 614 95 35 - 614 23 89
Fax: (90 264) 614 23 88



Selçuk Belediyesi Hal Binaları güneş enerjisi sistemi için FORMSOLAR'ı tercih etti

Efes Antik Kenti, Meryem Ana Evi, Artemis Tapınağı gibi birçok zengin kültür varlığına ev sahipliği yapan İzmir'in Selçuk beldesinde inşa edilen hal binalarının güneşten elektrik üreten sistemleri, FORM SOLAR tarafından projelendirildi ve kurulumu yapıldı.



SELÇUK Belediyesi'nin bölgedeki tarım sektörünü geliştirmek amacıyla uygulamaya soktuğu projeler arasında yer alan "Tarımsal Sanayi Alanı Projesi" kapsamında 23 bin metre kare alan üzerine kurulan hal binaları ve sosyal tesisleri, dört bin metre kare kapalı alana sahip iki blok halinde her biri 160 metrekare büyüklüğünde 25 adet iş yerinden oluşuyor.

"Tarımsal Sanayi Alanı Projesi" kapsamında inşa edilen Selçuk Belediyesi Hal binalarının enerji ihtiyacının bir kısmı güneşten elektrik üreten Yingli Solar marka güneş panelleri ile sağlanıyor. Toplam kurulu gücü 150 kW olan proje Haziran ayı içerisinde tamamlandı

Proje'de toplam gücü 150 kW olan 12 adet 12,500w'lık Power One marka inverter ve çatı üzerine monte edilen panel gücü 250 wp olan 600 adet Yingli Solar marka güneş paneli kullanıldı.

Projeyle ilgili bir değerlendirme yapan Form Temiz Enerji Genel Müdürü Enis Behar, "Selçuk Belediyesi'nin uygulamaya aldığı tarımsal sanayi projesi nedeniyle kendilerini kutluyorum. Projeyle bölgeye yatırım yapılmasının alt yapısı oluşturularak istihdam yaratılacak ve bu şekilde ilçe tarımının daha da gelişeceğini düşünüyorum. Form Solar olarak ülkemizin enerji ihtiyacının milli kaynaklardan karşılanabilmesi gibi önemli bir amacımız bulunuyor.

Selçuk Belediyesi Hal binalarının enerji ihtiyacının güneşten sağlanması bölgeye örnek olması açısından çok önemli. Ülkemiz açısından da enerjide dışa bağımlılığımızı mümkün olduğunca azaltmaya yönelik güzel bir adım. Ülkemiz güneş enerjisi bakımından çok avantajlı bir ülke. Kendi enerji kaynağımızı daha fazla kullanmalıyız." dedi. FormSolar ve çözüm ortakları, Türkiye'nin her bölgesinde güneş enerjisini elektrik enerjisine çeviren sistemleri anahtar teslim projelendiriyor. Leasing, Turseff, Kalkınma Bankası ve diğer kredilendirme opsiyonları ile halen Türkiye'nin en geniş alternatif ödeme seçeneklerini müşterilerine sunuyor.

YAPILARDA AYRICALIK YARATMAK ... HER ALANDA ÜSTÜN PERFORMANS



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

Bosch Termoteknik

en başarılı 100 teknisyeni ile Antalya'da buluştu

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima San. Ticaret A.Ş., satış sonrası hizmetlerinde müşteri memnuniyeti en yüksek 100 teknisyenin katılımıyla, ikinci kez "Başarılı Teknisyenler Toplantısı" düzenledi.

BOSCH Termoteknik, 22.000 son kullanıcıyla yapılan yüksek müşteri memnuniyeti anketi sonucunda belirlenen teknisyenleriyle 11-13 Nisan tarihleri arasında Antalya Ela Quality Otel'de bir araya geldi. Başarılı teknisyenleri ödüllendirmek ve motive etmek için gerçekleştirilen toplantıya, müşteri memnuniyeti en yüksek 100 Bosch Termoteknik teknisyeni katıldı. 1400 yetkili servis teknisyeni arasından seçilen teknisyenlerin hazır bulunduğu ve "Sizinle Güçlüyüz, Başarıyla Gururluyuz" sloganıyla gerçekleştirilen toplantıda, servis teknisyenlerinin Bosch Termoteknik markalarının son kullanıcılara dokunan en önemli ve en güçlü nokta oldukları konusuna vurgu yapıldı. Toplantının açılış konuşmasını yapan Bosch Termoteknik Servis Merkezi Müdürü Nazif Özakıncı, tüm teknisyenlere, gösterdikleri özenden ve yakaladıkları yüksek memnuniyet oranından dolayı teşekkür ederek, Bosch değerleri ve sektör hakkında global bilgiler verdi. Toplantıda ayrıca tüketici hakları, bayi ve servis organizasyonu hakkında bilgiler paylaşıldı, uzatılmış garanti satışları ve bakım kontratları da öne çıkan konular arasındaydı. Ünlü radyocu Geveze'nin



moderatör olarak katıldığı toplantı, Bosch Termoteknik'in başarılı teknisyenleri için aynı zamanda eğlenceli bir çalıştay aktivitesine de dönüşmüş oldu.

Daikin Türkiye, Sakarya Teknokent'te Ar-Ge ofisi açtı

AR-GE ofisinin iklimlendirme sektörüne yönelik önemli çalışmalara imza atacağını belirten Daikin Türkiye CEO'su Hasan Önder, konuyla ilgili olarak şu değerlendirmeyi yaptı: "Ar-Ge ofisi tarafından hayata geçirilecek projelerin, iklimlendirme sektörünün gelişimine hız veren ve kullanıcıların hayatını kolaylaştırılan ürünlere dönüştürülmesi amaçlanıyor. İnanıyoruz ki, Sakarya Üniversitesi ile gerçekleştirdiğimiz işbirliği, Ar-Ge konusunda önemli adımlar atmamızı sağlayacak. İlk olarak 'Alüminyum Eşanjör ve Kombi Geliştirme' projemizi hayata geçirmek için, Ar-Ge merkezimizde yürütülecek çalışmalar; hem Sakarya Üniversitesi, hem Türkiye hem de Daikin'in Ar-Ge birikimine önemli katkılarda bulunacak."

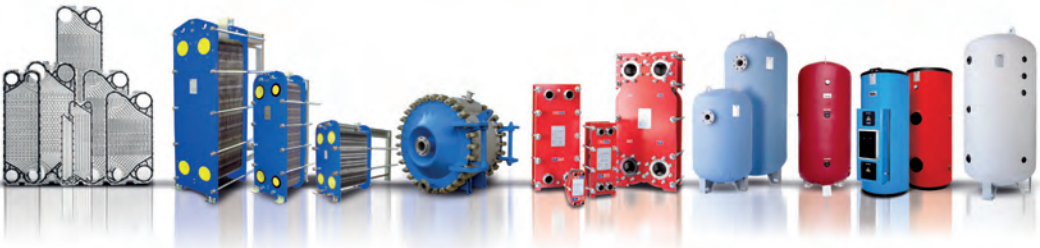
Daikin Türkiye Ar-Ge Müdürü Serhan Kılıç ise, ülkemizde bir firmanın Teknokent'te yer alabilmesinin en önemli şartlarından birinin, devlet teşvikine değer bulunan bir projesi olması gerektiğine dikkat çekti. Daikin Türkiye'nin 'Alüminyum Eşanjör ve Kombi Geliştirme' projesinin, 2013 yılı sonunda yenilikçi bir proje olarak TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve



Teknolojik Araştırma Kurumu) Ar-Ge Destekleme Programı kapsamında teşvike uygun bulunduğunu hatırlatan Kılıç, "Bu projemizin hayata geçirilmesine tüm faaliyetlerimizi Sakarya Teknokent'te gerçekleştireceğiz. Hedefimizde, bu tür yenilikçi projelerin sayısını sürekli artırmak yer alıyor" diye konuştu. Teknokentlerin; üniversiteler, araştırma kurumları ve sanayi kuruluşlarının aynı ortamlar içerisinde araştırma, geliştirme ve inovasyon çalışmalarını sürdürdükleri, birbirleri arasında bilgi ve teknoloji transferi gerçekleştirdikleri ve bu çalışmaların devletler tarafından teşvik edildiği özel statüye sahip bölgeler olduğunu vurgulayan Kılıç, "Bu açıdan Sakarya Teknokent'te faaliyete geçen ofisimiz bizim için özel bir önem taşıyor" dedi.



artık ikisi bir arada



SONDEX-TANPERA ENDÜSTRİ ENERJİ VE İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Merkez: Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı Kule Sok. No: 25 Kat: 1, 34775 Ümraniye - İSTANBUL Tel: 0216 548 11 83 Faks: 0216 548 11 84
Üretim: OSTİM 1203. Sok. No: 14, 06374 Yenimahalle / ANKARA Tel: 0312 395 52 10 Faks: 0312 394 58 59
www.sondex-tanpera.com.tr



Yanıcı-parlayıcı sıvılar için genel yangın korunumu gereklilikleri

ÖZELLİKLE kimyevi madde üretimi-depolanması amaçlı işletmeler veya bu tip maddelerin kullanımı ile, herhangi bir farklı üretim veya amaçla işletilen tesisler için yanıcı-parlayıcı sıvıların kontrolü, uygun kullanımı, yangın ve patlama güvenlik önlemlerinin ve uygulamalarının gerçekleştirilmesi, ve tüm uygulamaların devamlılığının sağlanması yüksek önem oluşturmaktadır. Bu tip bina veya tesislerdeki uygulama, kontrol ve korunumların; yangın ve patlama riskinin yüksek seviyelerde olması sebebi ile kaçınılmaz olmasının yanı sıra , tüm farklı amaçlardaki işletme veya binalarda da , tüm gereklilikler aynı şekilde incelenmelidir. Örnek olarak; alkol veya solvent bazlı üretim yapan bir işletme, bir akaryakıt tesisi veya boya-bina depolaması olan bir yapı marketi , işletim amacı gözetilmeksizin azami riskler düşünülerek analiz edilmeli ve gerekli uygulamalar sağlanmalıdır.

Genel tüm standartların ortak uygulama-korunum gereklilikleri ve temel kriterler aşağıda sunulmaya çalışılmıştır. Detay tüm bilgiler, rehber olarak kullanılan standarda bağlı olmalıdır. Uygulamalarda kullanılacak cihaz ve materyaller için de üretici gereklilikleri göz ardı edilmemelidir. Korunumun, tüm gerekli aktif ve pasif şartların ortak sağlanmasına bağlı olduğu unutulmamalı ve buna uygun çözümler gerçekleştirilmelidir.

Yanıcı-parlayıcı madde içeriği ve özelliklerinin belirlenmesi:

Korunum uygulama ve gereksinimleri materyal kimyevi içeriğine ve özelliklerine göre değişmektedir. Buna göre iyi analiz edilmiş bir sıvı kimyasal özellik değerlendirmesi yapılmalıdır. Yanıcı-parlayıcı sıvılar parlama ve kaynama sıcaklıklarına göre Class IA-B-C, Class-II veya Class IIIA-IIIB olarak sınıflandırılmaktadır. Bu sıvıların kimyevi içeriklerinin yanı sıra, bulundukları kabın veya ortamdaki sıcaklıklara göre de değerlendirme yapılmalıdır.

Tutuşma kaynaklarının kontrolü: Sıvıların belirli miktar buharlaşma yapabileceği, depolandıkları veya uzun süre kullanıldıkları alanlarda, tutuşma kaynakları ortadan kaldırılmalı veya asgari seviyelere indirilmelidir.

Ateşli çalışmalar, sigara, açık alev, yayımlı ısı, serbest akımlar, statik elektrik birikimi, ısıtıcı cihazlar vb. etkenler başlıca tutuşma kaynakları sayılmaktadır. Özellikle aktif korunumda en riskli hedef olan statik elektrik; tüm cihaz, borulama, proses ekipmanı vb. materyalin bağlantı yerlerinde birleştirme (iki veya daha fazla iletkenin diğer bir iletken ile birbirine bağlanması) ve genel topraklama yöntemleri ile korunmalıdır. Tank veya kap dolum-boşaltım noktaları ve çevresi, tank veya kap havalandırma son çıkış noktaları ve çevresi en riskli düşünülebilecek lokasyonlardır.

Depolama limit miktarları ve gerekli şartlar:

Kullanılacak standartlara bağlı olarak; depo, uzun süre depolama yapılacak proses-üretim mahalleri veya yeraltı-yerüstü tanklarında gerekli limit miktarları üzerinde sıvı bulundurulmamalıdır. Ayrıca limit miktar belirlemede, sıvıların içinde bulunduğu kap, tank veya konteyner tipi ve içeriği de göz önünde tutulmalıdır. Kullanılan tipler gerekli uluslararası standartlara bağlı olmalı, güvenlik önlemlerini (havalandırma kapakları, rahatlatma vanaları, ısı artış algılayıcıları, tanklar için katotik koruma, vb.) sağlanmalıdır.

Sıvı depolanan veya kullanılan yapı veya tankların lokasyonları:

Sıvıların kullanıldığı, işlendiği veya depolandığı mahal, bina veya tankların çevre bina, yol, yerleşim sınırı vb. noktalara olan uzaklıkları; sıvı özellikleri, mahalın yapı yangın dayanımı ve genel aktif yangın korunumu düzeyi ve çevre lokasyonların yangın korunum düzeyi gibi etkenlere bağlı olacaktır.

Sıvı depolanan veya kullanılan yapı yangın dayanımları:

Sıvıların kullanıldığı, işlendiği veya depolandığı mahal veya yapıların yangın dayanımları, içerdikleri sıvı özelliklerine göre belirlenmelidir. Mahalin yangın dayanımı, çevresindeki diğer mahallerin yangın dayanımına da bağlı olacak ve etkileyecektir. Yapı elemanları (taşyıcı iç, dış duvarlar, tavan-çatı, zemin vb.) üzerindeki açıklıklar yapı elemanı yangın dayanımına



denk uygulama, cihaz ve yöntemler ile kapatılmalıdır. Yangın kapıları, boru-kanal-kablo vb. penetrasyonlarda yangın yalıtımı, havalandırma sistemi kanallarında yangın ve duman damperleri kullanımı en yaygın uygulamalardır.

Mahal havalandırma gereklilikleri: Yangın ve özellikle patlama korumasına yönelik en önemli uygulamalardan biri, sıvı bulunduran mahalın yeterli miktar havalandırılmasıdır. Sıvıların belirli sıcaklıklarda veya sıcaklık değişimlerinde ortaya çıkaracakları tehlikeli gazların tahliyesi ve limit değerler altına çekilmesi için uygun havalandırma sistemi kurulmalıdır. Bu limit; parlayıcılık değerinin %25 i veya altı değerleri sağlamalı ve bu değere uygun sistem çözümleri uygulanmalıdır.

Otomatik söndürme sistemleri: Sıvının kimyasal içeriği ve reaksiyonel durumu da göz önünde bulundurularak uygun otomatik söndürme sistemi uygulanmalıdır. Sulu sprinkler veya spray, su + köpük sprinkler veya spray, karbondioksit, kuru kimyevi veya temiz gazlı söndürme sistemleri kullanılabilecek alternatiflerdir. Otomatik söndürme sistemlerinin uygulanması; gerekli yapı yangın dayanım oranlarının azalması, sıvı depolama ve kullanım kapasite limitlerinin artması, yapının çevre sınırlara olan minimum mesafe değerlerinin azalması vb. avantajları da beraberinde getirecektir.

Drenaj ve sıvı yayılımı kontrolü: Sıvıların sızıntısı, taşması veya diğer anormal koşullar için , bu sıvıların uygun bir lokasyona yönlendirilmesi veya toplanması adına drenaj sistemi oluşturulmalıdır. Bu sistemlerin oluşturulmasında özel yöntemler, engelleme veya biriktirme yöntemleri kullanılabilir. Drenaj uygulamaları; sıvıların, şebeke hatları, diğer komşu bina ve yapılar veya kanalizasyona ulaşmasını önleyecek nitelikte olmalıdır. Drenaj uygulamaları ile çukur, hendek veya havzalarda toplanan veya biriktirilen sıvı için gerekli şartlar aynı şekilde sağlanmalıdır.

Elektriksel sistem gereklilikleri: Elektriksel kullanım ekipmanları ve kablolama, normal operasyon koşulları altında ve sıvı yayılımı ile oluşabilecek tutuşabilir buharlar için tutuşma kaynağı oluşturmamalıdır. Tüm elektriksel kullanım ekipmanı ve kablolama, tanımlı tipi ve montajı genel standartlara bağlı olmalı, normal operasyon koşulları altında elektriksel ekipman ve kablolanın montajı amacı ile alanların sınıflandırılması ve tanımlanması için kullanılmalıdır. Bu sınıflandırmada, standartlarda belirtilen kısım ve bölgelendirme kodlaması yapılmalı, sınıflanan bölge içerisindeki ekipman seçimi ve kablolama buna uygun olmalıdır.



Algılama, ihbar ve otomatik aktivasyon sistemleri:

Yangının veya patlama koşullarının hızlı şekilde tespit edilmesi ve gerekli tüm manuel veya otomatik korumun sisteminin devreye girmesi adına algılama ve ihbar sistemleri büyük önem içermektedir. Güvenli ve hızlı tahliye, otomatik söndürme sistemlerinin devreye girmesi, havalandırma sistemini çalıştırılarak limit konsantrasyon değeri üzerindeki gaz oluşumun tahliyesi, gerekli proses makinalarının kapatılması, kullanıcı ve yetkililere acil durum bildirimi yapılması vb. uygulamaları ve koşullarını gerçekleştirecektir.

Kaynaklar :

1. FM Global-Property_Loss_Prevention_Data_Sheets_7-14
2. FM Global-Property_Loss_Prevention_Data_Sheets_7-32
3. FM Global-Property_Loss_Prevention_Data_Sheets_7-88
4. NFPA-30_Flammable_and_Combustible_Liquids_Code
5. Binaların_Yangından_Korunması_Hakkında_Yönetmelik



Elektriksel yaklaşımlar

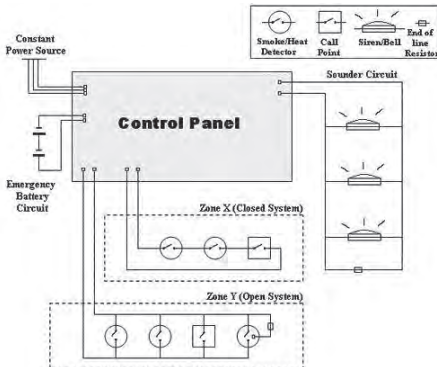
Nasıl elektrik altyapısı olmayan bir mekanik sistem düşünülemez ise, elektriksel yaklaşımlara yer vermeyen bir mekanik dergisi de olamazdı.. Bu kaçınılmaz durumun bir sonucu olarak, artık her sayıda sizlerle bu yaklaşımları paylaşmaya çabalayacağım..



Resim 1: Adreslenebilir Yangın Algılama Sistemi şematığı



Resim 2: Basit bir yangın ihbar paneli



MÜHENDİSLİK birimlerinin inisiyatifi, tasarımı ve kontrolü ile tesis edilmesi ön görülen her yapı, kaçınılmaz olarak sürekli izlemeye ve ölçmeye tabi tutulmak durumundadır. Özellikle insan hayatının söz konusu olduğu durumlar için bu zorunluluk yasalarla garanti altına alınmış ve yapı ruhsatları belli şartlara bağlanmıştır.

Binaların yangına karşı korunması için yapılan tesisatlarda da ölçme ve izleme teknolojileri, bu zorunlulukların perspektifinde gelişmesini sürdürmektedir. Yangın algılama ve ihbar sistem projelerinde kullanılması zorunlu olan izleme modülleri, alarm kontaklarının adreslenebilir sisteme eklenmesi için tasarlanmıştır. İzleme modüllerinin bağlantıları, diğer adreslenebilir elemanlarla (dedektör, buton vs) aynı prensipte olacaktır. Mekanik ekipmanların durumları bu modüllerle izlenecek ve söz konusu durum bilgisi yangın ihbar paneline aktarılacaktır. Tam da bu aşamada yangın otomasyonu konseptinin nasıl tasarlanacağı sorusu çok önemli bir hale geliyor. Çünkü bu tasarım doğrultusunda; duman kontrolünde kullanılacak olan üfleme fanları, egzoz fanları, basınçlandırma fanlarının ve motorlu yangın damperlerinin izleme ve kontrolleri gerçekleştirilmek durumundadır.

Gene benzer şekilde havalandırma santrali fanları, duman tahliye fanları ve basınçlandırma fanlarının konum ve arıza durumları izleme modülleri vasıtası ile yangın alarm panelinden takip edilebilecektir.

Islak alarm vanalarından ve flow switchlerden gelecek ihbarlar da izleme modüllerinin üzerinden merkez panele aktarılacaktır.

Sulu söndürme sisteminin kesme

vanalarının açık/kapalı konumları, yangın pompa dairesindeki tüm vanaların durumu, pompaların arıza ya da enerji kesilmesi bilgileri yangın alarm panelinden izlenebilecektir.

İzleme modüllerinin sisteme entegrasyonu ile ayrıca yangın suyu deposunun seviyesindeki azalma bilgisi de yangın alarm paneline aktarılabilir, acil durum generatörünün çalıştığına dair bilgi de gene aynı modüller vasıtası ile bildirilmektedir.

Elektrik kuvvetli akım ve zayıf akım sistemlerinin kontrol edildiği, beslendiği ana pano odası ve sistem odaları gibi hacimlerin kapıları normal zamanlarda kilitli iken, yangın durumunda açılmalıdır. Bu kapılar açıldığı zamanki durum bilgisi de izleme modülleri sayesinde yangın alarm paneline aktarılır. Gene bu odalardaki söndürme panellerinden alınacak arıza ve gazın boşaldığına dair bilgilerin de izlemesi sağlanmış olacaktır.

Mutfak davlumbaz söndürme sistemlerinin aktivasyonu da ilgili modüllerle izlenerek gerektiğinde elektriğin ya da gazın kesilmesi gerektiği bilgisi sisteme aktarılacaktır.

Adreslenebilir loopa adapte edilmiş olan izleme modüllerinden, yangın alarm paneline aktarılan bilgiler sayesinde gerekli solenoid vanalar, gaz kesme vanaları otomatik olarak kapanacak, müzik yayını ve benzer yayınlar susarak, acil anons sistemi aktive edilebilecektir.

Binaların yangın izleme sistemine yönelik otomasyonunun tesis edilmesi, içinde yaşayan insanlar için güvenlik, yatırımcı ve işletmeciler için tasarruf, kolay kullanım imkanı sağlamanın yanı sıra, çağdaş bir hayatın öncülü olan mühendisliğin gelişiminin de en net göstergesidir.

TEKNOGEN®

SIMPLY THE BEST
SOLUTIONS

HVAC
SYSTEMS

rooftop



unit heater



fancoil



heat recovery unit



floor type convectors



jet fans



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



ÇEVKO algı araştırmasından çarpıcı veriler

ÇEVKO için GfK'nın yaptığı "Çevresel Bilinç, ÇEVKO Algısı ve Yeşil Nokta Bilinirliği Algı Araştırması" sonuçları açıklandı.

ÇEVKO'nun faaliyet gösterdiği ana 6 ilde (Ankara, Antalya, Bursa, Eskişehir, İzmir, İstanbul) yaşayan ve çalışan (yüzde 89'u bir yıldan daha uzun süredir ilgili semtte yaşayan...) halk genelinde yapılan 500 görüşmede CAPI (Computer Aided Personal Interview) araştırma yöntemi kullanıldı. Yüzde 50'sini kadın, diğer yarısını erkeklerin oluşturduğu; ortalama yaş grubu 37 olan, yüzde 50'si lise üstü eğitimi bulunan grubun yüzde 90'ı, çevresel sorunları günümüzün en önemli problemleri olarak görüyor. Ama farkındalık ve çevre için eyleme geçme oranları arasında büyük farklar bulunuyor.

Çevre denince akla ilk gelen kurumun ÇEVKO olduğunu da ortaya koyan araştırma sonuçlarını değerlendiren ÇEVKO Genel Sekreteri Mete İmer, bu sonuçların Dünya Çevre Günü öncesinde bu alanda faaliyet yürütenlere ve yönetimlere önemli mesajlar verdiğini belirtti. İmer, "Vatandaşlar, bizlerden eğitici - bilgilendirici faaliyetler düzenlememizi, atık alanlarını çoğaltmamızı, toplama kutularını kolayca ulaşabilecekleri, kendilerine daha yakın alanlara koymamızı istiyorlar. Gelecek yıllarda Dünya Çevre Günü'nü tam anlamıyla bayram olarak kutlamak ve daha temiz, yaşanabilir bir dünyada yaşamak için tüm ilgili birimler olarak bu isteklere kulak vermeliyiz" dedi.

Daha temiz ve yaşanabilir bir Türkiye için çalışmalar yürüten ÇEVKO Vakfı, toplumun çevresel sorunlara bakışını ortaya çıkarmak ve vakfın nasıl algılandığını ölçmek üzere GfK'nın yaptığı "ÇEVKO 2013 Algı Araştırması"nın sonuçlarını açıkladı.

Vakfın faaliyet gösterdiği Ankara, Antalya, Bursa, Eskişehir, İzmir ve İstanbul illerinde 500 kişiyle birebir görüşülerek yapılan çalışmayı GfK Araştırma gerçekleştirdi. Buna göre, çalışmaya katılanların yüzde 90'ı günümüzün en



Mete İmer
ÇEVKO Genel
Sekreteri

önemli problemlerinden birini ekolojik dengenin bozulması nedeniyle oluşan çevre kirliliği olarak görüyor ve küresel ısınma gibi değişen dünya koşullarının, artık günlük hayatımızı da etkileyip, insanların refahı için tehdit oluşturduğunu düşünüyor. Bu kişiler aynı zamanda çöplükler ve düzensiz depolama alanlarını halk sağlığı için tehdit olarak görerek, çöpe atılan ambalajlar yüzünden enerji ve kaynak israfı olduğunu ifade ediyor.

Çevresel kaygılar tüketiciye nasıl yansıyor?

ÇEVKO araştırmasında çevresel bilincin tüketici davranışlarına nasıl yansıdığı da soruldu. Buna göre, araştırmaya katılanların yüzde 10'u "topluma/doğaya karşı sorumluluk duyan markaların ürünlerini satın almayı tercih ederim" ifadesine "her zaman" cevabını verirken, yüzde 24'ü "sık sık", yüzde 32'si "arada sırada", yüzde 23'ü "nadiren", yüzde 11'i de "hiçbir zaman" yanıtlarını verdi. "Çöplerimi ayrıştırırım, geri dönüşüm kutularını kullanırım" ifadesine katılmı sırasıyla yüzde 11 (hiçbir zaman), yüzde 18

(nadiren), yüzde 31 (arada sırada), yüzde 26 (sık sık) ve yüzde 14 (her zaman) oldu. "Daha pahalı olsa bile çevreye ve doğaya karşı sorumluluk duyan markaların ürünlerini satın alırım" ifadesinde bu oranlar sırasıyla yüzde 17 (hiçbir zaman), yüzde 19 (nadiren), yüzde 34 (arada sırada), yüzde 20 (sık sık) ve yüzde 10 (her zaman) olarak gerçekleşti. "Bir ürün satın alırken, ambalajında geri dönüşüm işaretinin olup olmadığına bakarım" diyenlerin oranı ise yine sırasıyla yüzde 18 (hiçbir zaman), yüzde 20 (nadiren), yüzde 31 (arada sırada), yüzde 22 (sık sık) ve yüzde 9 (her zaman) oldu.

Sorumluluk kimde: Yüzde 77 yerel yönetimler!

Araştırmada sorulan bir diğer soru ise çevre kirliliği ile ilgili çalışmaların kimin tarafından yürütülmesi gerektiğine dairdi. Buna göre çalışmaya katılanların büyük bir çoğunluğu (yüzde 77) bu konuda "yerel yönetimler"i sorumlu tutuyor. Çalışmaya katılanların diğer sorumlu bulduğu merciler ve oranları ise şu şekilde: Toplumdaki tüm bireyler (yüzde 49), bireylerin kendisi (yüzde 44), devlet/hükümet (yüzde 43), sivil toplum kuruluşları (yüzde 39), sanayi şirketleri (yüzde 25), büyük devletler (yüzde 15).

Akla ilk gelen çevre kurumu: ÇEVKO
Çevre kirliliği konusunda Türkiye'de önemli bir bilinirli oluştuğunu ortaya

**Biz çöp
değiliz!**



www.civa.com.tr



Genç | Profesyonel | Güçlü

CIVA
M Ü H E N D İ S L İ K



sürdürülebilir enerji

koyan çalışma ÇEVKO'nun çalışmalarına paralel olarak bilinirliğinin de önemli ölçüde artmış olduğunu gösterdi. Çalışmaya katılanların yüzde 40'ı "çevre koruma" denince aklına ilk gelen kurumun ÇEVKO olduğunu söyledi. Katılanların yüzde 100'ünün ÇEVKO'dan haberdar olduğunu belirttiği çalışmada, çevre koruma alanında en çok takdir edilen kurum da yine yüzde 42 ile ÇEVKO oldu.

Mete İmer: Çalışma herkese önemli mesajlar veriyor

Araştırma sonuçlarını değerlendiren ÇEVKO Genel Sekreteri Mete İmer,

bu sonuçların Dünya Çevre Günü öncesinde bu alanda faaliyet yürütenlere ve yönetimlere önemli mesajlar verdiğini belirtti: "ÇEVKO'nun bilinirliğinin önemli ölçüde arttığını ve faaliyetlerimizin takdir edildiğini gösteren bu çalışma bizlere ülkemizde çevresel sorunlara karşı farkındalığın çok üst düzeydeyken, eyleme geçme oranlarının daha aşağılarda kaldığını da gösterdi. Ancak yine çalışmanın ortaya koyduğu bir şey daha var ki o da şu: Vatandaşlar, bizlerden bilgilendirici faaliyetler düzenlememizi, atık alanlarını çoğaltmamızı, toplama kutularını

kendilerine daha yakın alanlara koymamızı istiyorlar. Bu istekler bize, farkındalık ve eyleme geçme oranları arasındaki uçurumun günden güne kapanacağını gösteriyor. Bu alanda faaliyet gösteren kurumlar olarak daha çok çalışmalı ve bilgilendirme faaliyetlerimizi çoğaltmalıyız. Gelecek yıllarda Dünya Çevre Günü'nü tam anlamıyla bayram olarak kutlamak ve daha temiz, yaşanabilir bir dünyada yaşamak için tüm ilgili birimler olarak bu isteklere kulak vermeliyiz. Bu düşüncelerle Dünya Çevre Günü'nü kutluyoruz."



Binaların yalıtımsız olması nedeniyle rekor elektrik tüketimi

Türkiye son dönemin en sıcak haftasını yaşadı. Artan hava sıcaklıkları ile yaşamın vazgeçilmez parçası haline gelen klimalar kullanımında da rekor elektrik tüketimine ulaşıldı. Havaaların ısınmaya başlaması ile günlük elektrik tüketimi 753 milyon kilovatsaate (kWh) çıktı.

XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu, her yıl kış ve yaz aylarında ısınma ve soğutma nedeniyle kullanılan enerji miktarının binaların yalıtımsız olması nedeniyle rekor seviyelere ulaştığını vurgulayarak, Türkiye'nin ithal enerji ile karşılamaya çalıştığı bu enerji ihtiyacının sürdürülemeyecek boyutlara geldiğini belirtti. Yalıtımla binaların enerji kullanımının yüzde 50 azalacağı uyarısı yaparak, Türkiye'deki 16 milyon yalıtımsız bina için acil harekete geçilmesi gerektiğini söyledi. Küresel iklim değişimi sonucunda yazların şimdiye kadar görülmemiş aşırı sıcaklarla geçmesi klima kullanımını ve elektrik tüketimini artırırken aşırı sıcaklar hem ülke ekonomisine hem de ekolojik dengeye zarar veriyor. XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu, son hafta içinde yaşanan sıcaklık artışı ile Türkiye'nin bir günde 753 milyon kilovatsaate (kWh) elektrik tükettiğine dikkat çekerek şöyle konuştu: "Enerjisinin yüzde 75'ini ithal eden ve enerjide dışa bağımlı bir ülke



olan Türkiye'de enerjiyi boşa harcama gibi bir lüksümüz yok. Tüm bireyler olarak enerji tüketimini minimuma indirmek için çözüm yolları aramaya mecburuz. Hepimiz 'Nasıl daha az doğalgaz, elektrik ve su tüketirim?' sorusunu kendimize sormalıyız. Veriler enerjimizin yüzde 80'ini binalarımızı ısıtmak ve soğutmak için tükettiğimizi gösteriyor. O zaman ilk yapmamız gereken ısıtma ve soğutma giderlerimizi azaltmak. İşte tam bu noktada çözüm ısı yalıtımı yaptırmaktan geçiyor. Türkiye'de halen 16 milyon yalıtımsız bina var. Bu binalarda doğru yalıtım yapılarak yıllık 10 milyar dolarlık enerji tasarrufu sağlayabiliriz. Artık ısı yalıtımının sadece kış aylarında verimli şekilde ısınmayı değil; yaz aylarında da

çok fazla enerji tüketmeden serinlemeyi sağladığının farkına varmalıyız. Bu nedenle yazın aşırı sıcaklarda sadece klimayla değil daha çok yalıtım yaptırarak serinlemeliyiz. Böylece, konfor ve enerji tasarrufu sağlanması ile birlikte hava kirliliği ve sera gazlarının azaltılmasında da ısı yalıtımının yeri ve önemi çok büyük." Türkiye'de ısı yalıtımı olan binaların oranının oldukça düşük olduğunu belirten Eruslu, "Türkiye'de tüm konutların standart ve yönetmeliklere uygun olarak yalıtılması durumunda, ülkemizde yılda en az 4 milyar dolar tasarruf yapılacağı, hava kirliliğinin azalacağı ve en önemlisi küresel ısınmanın hızını azaltmaya katkıda bulunulacağı biliniyor. Üstelik bir kereye mahsus bir yatırım yaparak her sene soğutma için ödenen nakit miktarı yarı yarıya düşüyor. Isı yalıtımının binanın yapım aşamasında getirdiği ek maliyet toplam maliyetin sadece yüzde beşi civarında. Ancak sağlanan tasarrufla bu rakam 2 ila 5 yıl arasında kendi kendini ödüyor ve bundan sonra da kazandırmaya devam ediyor" diye konuştu.

Hijyenik Klima Santrallerinde

yüksek performans | yüksek kalite | yüksek konfor | yüksek verim

VENTAS

www.ventas.com.tr

*Hijyenik Klima Santrali

*Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Üniteli Klima Santrali

*Rotorlu Tip Isı Geri Kazanım Üniteli Klima Santrali

*Kanal Tipi Klima Santrali (Dik veya Yatay)

*Konfor Klima Santrali

*Havuz Nem Alma Santrali



PAKET TIP
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



Multi Konfor Binalar Öğrenci Yarışması'nda 22 ülke Gaziantep için yarıştı

Isover ve İzocam işbirliğiyle düzenlenen 10. Multi Konfor Binalar Öğrenci Yarışması, bu yıl 28-31 Mayıs 2014 tarihleri arasında Romanya'nın ev sahipliğinde Bükreş'te gerçekleşti.

"Multi Konfor Binalar 2014:

Yarının Okulu-Gaziantep" başlığı altında düzenlenen yarışmaya katılan öğrencilerden; Gaziantep Ekolojik Kent Projesinin bir parçası olmak üzere geleceğin ilkokulunu tasarlamaları beklendi.

22 ülkeden 1700 öğrencinin başvuru yaptığı ve ulusal elemeler sonucu 58 projenin finale kaldığı yarışmada birincilik ödülü Fransa'nın oldu. İkinciliği Çek Cumhuriyeti, üçüncülüğü Romanya alırken, İngiltere, Kazakistan, Belarus ve Ukrayna jüri özel ödülüne layık görüldü.

Gaziantep Ekolojik Kent Planlaması içerisindeki ilköğretim okulu alanı üzerinde tasarlanan projelerin multi konfor ilkelerine uygun, enerji etkin, akustik konforlu, yangın güvenliği düşünülmüş ve sürdürülebilir olması beklendi. Farklı ülkelerden uzman profesyonellerden oluşan jüri, projeleri değerlendirirken bölge şartlarına uygun yenilikçi anlayışlar getirilmesine, mimari tasarıma ve teknik çözümlere dikkat etti. Jüri üyeleri Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Ekolojik Kent Şube Müdürlüğü Yeşil Bina Uzmanı Mimar Seda Müftüoğlu Güleç, Pasif Ev Uzmanı Mimar Roland Matzig, Saint Gobain Constructions Uluslararası Pazarlama Direktörü Mimar Slawomir Szpunar, Astana EXPO 2017 Proje Baş Yöneticisi Mimar Zaure Aitayeva, Saint Gobain Insulation İnovasyon ve Çözümler Uluslararası Yöneticisi Leif Andersson oldu.

"Gaziantep'te geleceğin okulu" konulu yalıtım yarışmasının uluslararası finalini, Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Latif Karadağ ve Romanya Türk Büyükelçiliği Ateşesi Bahadır Necat da izledi. Yalıtım Yarışması'nda,



bugüne kadar farklı ülkelerde değişik konular üzerine projeler geliştirilirken Türkiye'den Gaziantep'in seçilmesinde; Türkiye'nin Kyoto Protokolü ile küresel ısınma ve iklim değişikliği konusunda mücadeleyi sağlayan çerçeveyi imzalamış olması, Gaziantep Ekolojik Kent Projesi'nin ülke genelinde bir ilk

olması etkili oldu. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi yaptığı çalışmalarla ve Ekolojik Kent projesi hedefleri ile dünya gündeminde de dikkatleri üzerine çekmeyi başarıyor. Türkiye'nin sertifikalı ilk pasif evi olan Gaziantep Ekolojik Bina, uluslararası finale gelen tüm projelerin sergilenmesine ev sahipliği yapacak.



Kontrol sizde...





Su yalıtımı, uygulamalar, gelişmeler ve mevzuat geliştirme konferansı gerçekleşti

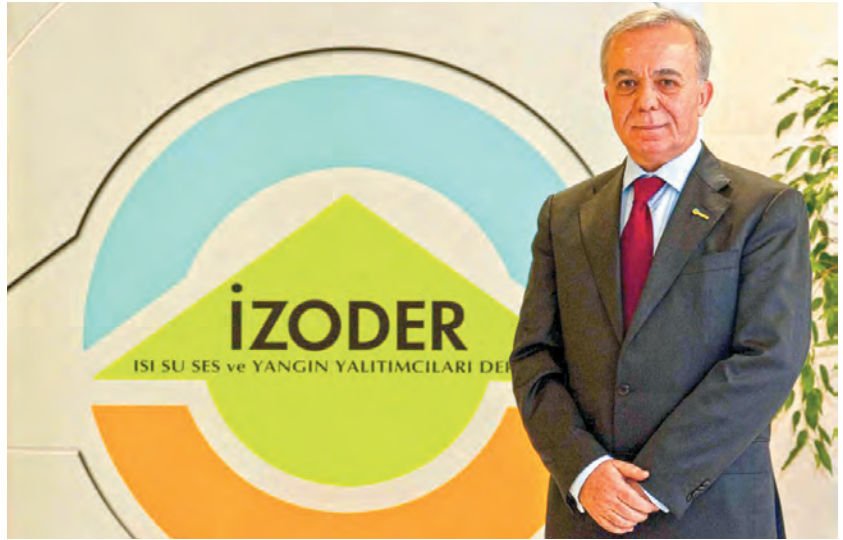
İZODER ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı işbirliği, BİTÜDER ve Şekerbank'ın destekleriyle düzenlenen "Su Yalıtımı/Uygulamalar, Gelişmeler ve Mevzuat Geliştirme" Konferansı, 29 Mayıs Perşembe günü, Ankara TOBB Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi.

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan yaptığı açılış konuşmasında, Türkiye'deki binaların proje aşamasında ömürlerinin 80-100 yıl olarak projelendirildiğini belirterek, mevcut durumda ülkemizde bina ömrünün otomobil ömrü kadar olduğunu, bunun da su yalıtımsızlığının bir sonucu olarak karşımıza çıktığını söyledi. Binalarda meydana gelen korozyonun binanın ömrünü kısalttığı ve depreme karşı savunmasız bıraktığının altını çizen Ferdi Erdoğan, depreme dayanıklı binalar için su yalıtımının şart olduğunu ve kentsel dönüşümün gündemde olduğu bugünlerde su yalıtımı mevzuatının çıkarılarak bu fırsattan yararlanılması gerektiğini sözlerine ekledi. Konferansa Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk yaptığı konuşmada ısı yalıtımıyla ilgili ülkemizde önemli bir mesafe kat edildiğini ancak aynı bilincin su yalıtımı için henüz söz konusu olmadığını belirtti. Öztürk konuşmasında, doğru proje, doğru malzeme seçimi ve doğru uygulamanın mühendislerden başlayarak, binanın yapımında çalışan ustalara kadar herkesin görevi olduğunu söyledi ve su yalıtımı mevzuatının oluşturulmasında İZODER ile birlikte çalışmaya hazır olduklarını, bu toplantının çıktılarının mevzuatın hazırlanmasında Bakanlık için yol haritası olacağını vurguladı.

Sonuç bildirgesi

Su yalıtımının önemi

Su yalıtımı yapılmayan binalarda yapıya sızan su, yapıların taşıyıcı kısımlarındaki donatıları korozyona uğratarak yük taşıma kapasitesinin ciddi miktarda düşmesine, beton bütünlüğünün bozulması çatlak ve hasarların oluşmasına yol açmaktadır. Korozyonun maliyeti,



olumsuz etkileri, ülkeye her açıdan önemli kayıplar yaşatmaktadır. Binalara sızan su ayrıca insan sağlığına zararlı, küf, mantar ve benzeri organik maddelerin oluşumuna sebep olmaktadır. Gerek yapı güvenliği, gerekse sağlık ve konfor şartları açısından binalarda uygun malzeme ve detaylar kullanılarak su yalıtımı yapılmalıdır.

Uygulamaya yön verecek su yalıtımı mevzuatı ihtiyacı

Ülkemizde mevcut durumda su yalıtımı mevzuatında ciddi eksiklikler olduğundan;

- Ülke, tüketici, üretici ve uygulayıcılar maddi zararlara maruz kalmaktadır. Su yalıtımının yapılmaması, hatalı ürün seçimi, hatalı uygulama metodu ve hatalı işçilik sonucunda yapı ve can güvenliği riskleri, sağlık ve konfor sorunları, ekonomik kayıplar ve haksız rekabet koşulları oluşmaktadır.
- Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği'nde yer almasına rağmen yapı karar vericileri için hangi detayda hangi malzemeyi seçeceğine dair bu

alanda yeterli referans kaynağı ve mevzuat bulunmamaktadır. Mevcut mevzuattaki bu eksiklik, binalarda su yalıtımı yapılırken, malzemelerin ve uygulamaların denetimini de yetersiz kılmaktadır. Mağduriyetlerin önlenmesi için bu alanda denetim mekanizmasının da etkinleştirilmesi gerekmektedir.

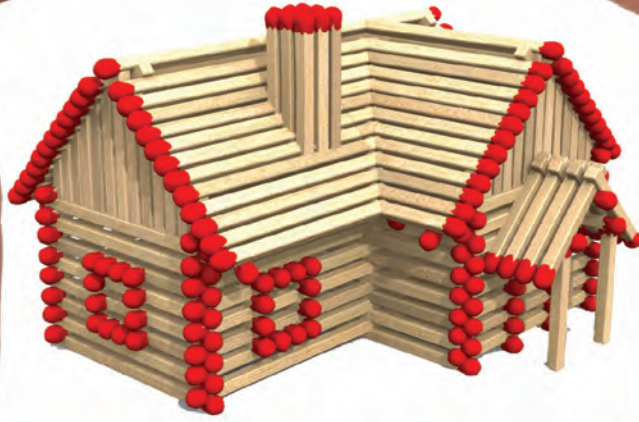
Su yalıtımı mevzuatının oluşturulması

Binalarda su yalıtımı mevzuatı hazırlığı ve yayımlanması için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile birlikte sektör temsilcileri, uygulayıcılar ve diğer ilgili tarafların katılımının, çalışmaların daha sağlıklı yürütmesini sağlayacağı düşünülmektedir. Su Yalıtımı Mevzuat hazırlığı için sivil toplum kuruluşları çalışmalara katkı koymakta gönüllü olduklarını bildirmektedir. Su yalıtımı sektörü, yapıların sürdürülebilirliği ve güvenliğinin sağlanması yanında, ülke menfaati için su yalıtımı mevzuatının eksiksiz olarak tamamlanmasını beklemektedir.

Daha Az Risk...

**SULU SÖNDÜRME
SİSTEMLERİ**

**GAZLI SÖNDÜRME
SİSTEMLERİ**



**DAVLUMBAZ SÖNDÜRME
SİSTEMLERİ**

Reliable®

**Pyro-
Chem**



PENTAIR

FAIRBANKS NIJHUIS™

HYGOOD®

ARI YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Koşuyolu Mh.Cevatpaşa Sk.No:14-Kadıköy-34718-İstanbul-Türkiye
Tel.: +90(216) 340 86 50 · Fax: +90(216) 340 86 54
info@ariyangin.com.tr · www.ariyangin.com.tr



Wavin Pilsa'dan kaynak gerektirmeyen profesyonel push-fit boru sistemi “Hep2O”

Wavin Pilsa, sektörde ilk olan, füzyon kaynak gerektirmeyen ve aynı zamanda geri sökülebilen tesisat boru sistemi Hep2O'nun lansmanını geçtiğimiz günlerde ISK-SODEX 2014 fuarında gerçekleştirdi. Yoğun ilgi ve katılımın gerçekleştiği lansmanda, Wavin Pilsa, ziyaretçilerini son teknolojik bağlantı sistemiyle buluşturarak ürünü Plastik boru sektörünün beğenisine sundu.

Wavin Pilsa'nın yepyeni ürünü Hep2O polybütilen malzemeden üretilen profesyonel push-fit boru sistemidir. Sistem bina içi sıcak&soğuk su sistemlerinde ve ısıtma uygulamalarında kullanıldığı gibi su arıtma, klima suyu drenajı, mobil sistemler gibi çok geniş uygulama alanına sahiptir. Şimdiye kadar kullanılan geleneksel boru sistemlerinden farklı olarak füzyon kaynağa ve ilave kaynak aletine ihtiyaç duyulmadan push-fit yöntemi ile borunun ek parça ile montajını sağlar. Ayrıca işletme şartlarının üstünlüğü sayesinde tesisatın ömrü geleneksel sistemlere göre çok daha uzundur.

Hep2O Avantajları:

Kolay ve güvenli montaj:

Sıhhi tesisatların ömrü yapılan kaynağın kalitesine doğrudan bağlıdır. PP-R gibi geleneksel sistemlerin ek parça birleştirmelerinde her boru çapı için belirlenen kaynak derinliği, ısıtma süresi, birleştirme süresi ve soğutma sistemi gibi parametrelerin etkisi vardır. Bu parametrelerin herhangi birinin sağlanmadığı füzyon kaynaklarda tesisatın kalitesi ciddi şekilde etkilenir ve tesisatın ömrü beklenenden çok daha kısa süreli olur. Hep2O sistemi kaynak gerektirmeyen push-fit birleştirme yöntemi ile tesisatta %100 sızdırmazlık garantisi verir.



Hızlı Montaj:

Hep2O boru ve ek parçaların montajı birkaç saniyede yapılarak zamandan oldukça tasarruf sağlar. Bu sayede özellikle hızın önemli olduğu durumlarda, yapılan işin erken bitmesini sağlayarak

işçilik maliyetlerinin de azalmasına olanak sağlar.

Sökülebilir ek parça (HepKey):

Sistemin en büyük avantajlarından biri sökülebilir(demonte) ek parçalara sahip olmasıdır. Tesisatta yapılan montaj hatası gibi bir durumlarda boruyu kesmeden ek parçanın demonte edilebilmesi sağlanır. Bu işlem HepKey adı verilen anahtarlarla birkaç saniyede gerçekleştirilir. Sökülen ek parça yeni bir montajda tekrar kullanılabilir.

Esnek, Beyaz Polybütilen Boru:

Polybütilen malzemeden üretilen Hep2O borular oldukça esnek yapıya sahiptir. Tıpkı bir kablo gibi bükülebilme özelliğine sahip olan borular sayesinde daha az ek parçaya ihtiyaç duyulur. Beyaz rengi ve şık tasarımı ile özellikle sıva üstü uygulamalarda estetik ihtiyaca da cevap verir.

Boru İç Çap Daralması Gözlenmez:

PP-R gibi füzyon kaynağın yapıldığı ek parça birleştirmelerinde fazla ısıtma ya da ek parça ve borunun birbirine fazla itilmesi gibi durumlarda ek parçadan süzülen eriyik malzeme iç çapı daraltır. Bu durumda borudan beklenen debi değerleri sağlanamaz ve tesisat istenilen performansta çalışmaz. Hep2O borularda kaynak yerlerindeki çap boru



4 adımda kolay montaj



Boruyu tavsiye edilen Hep20 makasıyla düzgünce kesiniz.



Aynı çaplı çelik insörtü boruya yerleştiriniz



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



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

iç çapı kadardır. Bu sayede boruda iç çap daralması gözlemlenmez. Ayrıca bu durumu engellemek için planlanandan daha büyük çaplı bir boru kullanımının önüne geçilerek malzeme maliyetinin de korunması sağlanır.

Düz kangal boru teknolojisi

Borular isteğe göre kangal boru ya da düz boru olarak sipariş edilebilir. Kangal uzunlukları farklı çaplara göre 25 m -200 m aralığında sunulmaktadır. Kangal şeklindeki Hep20 borular sarım teknolojisi sayesinde açıldığında halka halka değil, tamamen düz bir şekle sahip olur. Bu sayede tesisat ustası boruyu düzleştirmek için ek alete ihtiyaç duymaz ve ekstra efor sarf etmez.

PP-R ve bakır borularla uyumluluk:

Hep20 sistemi geniş ürün gamına sahiptir. Ürün gamındaki dişi geçiş parçaları sayesinde özellikle PP-R ya da bakır boruya geçişler rahatlıkla yapılabilir.

Her çapa göre farklı renkte ambalaj seçeneği:

Hep20 sisteminde her çapa uygun ambalaj rengi mevcuttur. 10 mm yeşil, 15mm mavi, 22mm kırmızı ve 28mm çaplı ürünler turuncu renginde paketlenir. Bu sayede depo ve şantiye gibi alanlarda malzemenin çapı çok kısa bir sürede ayırt edilebilir.

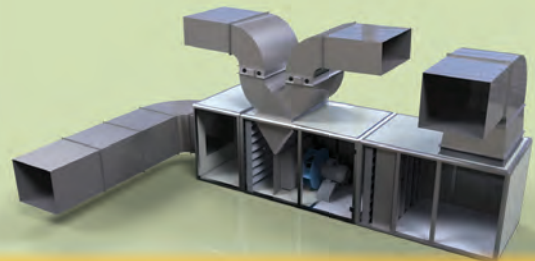
Asra Teknik'den patentli BES klima santrali

Asra Teknik 1 (Aspiratör)+1 (Vantilatör)=2 anlayışını yıkıyor ve bunu daha temiz ve çevreci bir dünya için ortalama %60 elektrik sarfiyatını (A+7 sınıfı) azaltarak yapıyor.

BES Klima Santrali, Türk mühendislerinin uzun ve detaylı araştırmaları sonucu ortaya çıktı ve patenti Asra Teknik firmasına aittir. Klasik klima santralleri iki fanlı ve iki basınç devreli iken, BES klima santralinin aynı işi yapan tek fan ve tek basınç devresi vardır. Bu özelliği, toplam basınç kaybının klasik santrallere göre daha az olmasını sağlar. Karışım hücresi, ısı geri kazanım hücresi, taze hava ve egzoz kanalları gibi kritik basınç devresi haricindeki elemanlar hesaplanmaz. Tek basınç devreli olmasından dolayı tek bir fan seçilir. Tek fan olmasından ve fanın, filtre ve serpantinlerin gerisinde bulunmasından dolayı, ses seviyelerinde kayda değer azalma sağlanır. Emme tarafında 10dBA, üfleme tarafında ise 25dBA klasik santrale göre daha sessizdir. Üfleme tarafında fan olmamasından dolayı cihazın üfleme ağzını istediğiniz yöne rahatlıkla değiştirebilirsiniz.

BES klima santrali yüksek enerji verimliliği sağlıyor

BES, konfor şartlarını otomasyon sistemiyle sağladığından dolayı, otomasyonsuz klima santrallerine göre enerji tüketimini %80'e kadar azaltarak yüksek enerji verimliliği sağlamaktadır. BES, ayrıca tek fanlı olmasından dolayı, rooftop cihazı olarak da kullanılabilir. BES, klasik klima santrallerine göre daha az alan (%40) ve daha az hacim (%60)'n kaplar, daha az elektrik tüketir. Klasik santral ise çift fan ve çift basınç devresi olmasından dolayı fan motorlarının elektrik sarfiyatı yüksektir. BES klima santralleri, mevcut otomasyonları sayesinde tasarruf oranını, otomasyonsuz klasik klima santrallerine göre %80 seviyesine çıkartabilmektedir. BES klima santralinde otomasyon, ısı geri kazanım cihazı, hava kalite sensörü (CO2 miktarını ölçer), standarttır. Otomasyon programı sayesinde debi, basınç, sıcaklık, hız, taze hava karışım oranı, hava kalitesi değerlerini bilgisayar ekranınızdan sürekli olarak izlenebilir ve kontrol edilebilir. Ayrıca arıza ve uyarı mesajları alınabilir.



SFA SANIHYDRO – WC Öğütücüleri ve pompaları sayesinde WC'leriniz artık istediğiniz yerde

WC Öğütücüleri bodrum katı, çatı katı ve gider borusuna uzak kalan yerlere, tuvalet veya banyo monte etme imkânı sunuyor.



DİKEY olarak 7 metreye, yatay olarak 110 metreye kadar atıkları pompalayabilen öğütücüler, ekonomik, pratik ve estetik bir çözüm sağlıyor. Atıkların tahliyesi 32 mm çaptaki PVC boru aracılığıyla yapılıyor. SFA öğütücüleri koku yapmıyor ve çok düşük seviyedeki sesle çalışıyor.

Basit montaj yöntemi sayesinde, hızlı ve kolay uygulanabilir bir sistem olup, restorasyon ve tadilat işlemlerinde kullanıcılarına esneklik

sağlıyor. Pompa grubu ise mutfak veya çamaşırhane gibi alanlarda kullanılıyor, ancak öğütücü özelliğine sahip değildir. Yine kanalizasyona uzak kalınması veya bodrum kat gibi kot farkı olan yerlerde, atık suların tahliyesini sağlıyor. 60-70 °C sıcaklığındaki akışkanlara ve sabunlu sulara dayanıklı olarak üretildiklerinden, restoran, otel, iş yerleri gibi birçok alanlarda rahatlıkla kullanılabilir.

SANIPRO XR silence WC öğütücü Teknik özellikleri

- Bağlanabilen Üniteler: Klozet + lavabo + duşakabin + bide
- Dikey pompalama: 5 m'ye kadar,
- Yatay pompalama: 100 m'ye kadar,
- Koruma Sınıfı: IP 44
- Deşarj boru çapı: 32 mm,
- Besleme voltajı ve frekans: 220 – 240 V / 50 Hz,
- Elektrik tüketimi: 400 W,
- Ortalama atık su sıcaklığı: 35°C,
- Boyutlar (g x d x y): 413 x 180 x 263 mm.



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'1 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, Açık Özel ALTHERM Tasarımı
- A.C Sürücüler ile desteklenen A Sınıfı Enerji
- Sabit Üfleme Sıcaklığı Yeteneği
- VRF ile DX-AHU arasında Karşılıklı Alarm Denetimi
- Karışım Havalı Klima Santralinde standart olarak Entalpi Kontrolü ile Free Cooling / Free Heating yapabilme özelliği
- Uzaktan Erişim TCP/IP (Opsiyonel)
- 7" Dokunmatik Ekran (Opsiyonel)



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



Daikin, Tegora ile verimli ve konforlu bir yaz yaşatacak

Sezonsal verimlilik kriterlerine uygun ilk klimaları Türkiye'ye tanıtan marka olan Daikin, bu yaz da Tegora Seasonal Serisi Klimalar ile fark yaratacak. Daikin'in Hendek'teki Tesisleri'nde üretilen Tegora Serisi, farklı iklim ve ortam koşullarında yüksek enerji tasarrufu ve kullanım konforunu birlikte sunarak kullanıcılarına serin bir yaz yaşatacak.

TÜRKİYE'DE Ocak 2014 tarihinde uygulanmaya başlayan sezonsal verimlilik kriterlerini, AB ile eş zamanlı olarak Ocak 2013'ten bu yana uygulayan Daikin, ürün gamını genişletmeye devam ediyor. Kullanıcılarının farklı ihtiyaç ve beklentilerine geniş ürün gamı ile çözüm sunan Daikin, en yeni klima serisi olarak Tegora'yı satışa sundu. Enerji tasarrufu, konfor, maliyet avantajı ve estetik tasarımı bir arada sunan cihazları ile tanınan Daikin, Tegora Seasonal Serisi Klimalar ile kullanıcıların tüm beklentilerini karşılıyor. Avrupa'daki yeni sezonsal verimlilik enerji yönetmeliklerine göre geliştirilmiş yeni bir inverter klima serisi olan Tegora Seasonal, farklı iklim ve ortam koşullarında yüksek enerji tasarrufu ve kullanım konforunu düşük işletme maliyeti ile birlikte sunuyor. Mevcut yönetmelik değerlerine göre daha kapsamlı ve gerçekçi sonuçlar ortaya koyan Sezonsal Verimlilik kriterlerine uygun olarak geliştirilen Tegora Seasonal Serisi Klimalar, 9.000-21.000 Btu/h aralığında sahip olduğu 4 farklı kapasite ile sezonsal soğutma ve ısıtma verimi A+ enerji sınıfına ulaşıyor.

Üstün ve benzersiz özellikler
Tegora Seasonal klimalar, gerek enerji

tasarrufunu gerekse kullanıcı konforunu arttırıcı özelliklerin yanı sıra konforlu Üfleme Modu(*) ile soğuk ya da sıcak havanın vücudu direkt etkilemesini önlemek için uygun kanat pozisyonu seçiyor. Tegora aynı zamanda gece siz uyurken vücut ısı ritmini takip eden bir ortam oluşturarak Rahat Uyku Modu(**) ile konforlu bir uyku ortamı sağlıyor. Turbo Modu ile 20 dakikalık bir sürede ortamın hızlı bir şekilde soğutulmasını ya da ısıtılmasını sağlayan Tegora, Ekonomi Modu ile güç tüketimini minimuma indirebiliyor. 22 dB(A)'den başlayan düşük ses seviyesi ve şık tasarımı ile her ortama uyum sağlayan Tegora ile günlük programlama yaparak yaşam alanlarınızda konforlu ve temiz bir hava oluşturmanız mümkün. Daikin'in Malezya, Çek Cumhuriyeti ve Türkiye'deki fabrikasında üretimini gerçekleştirdiği Tegora Seasonal Serisi Klimalar, yüksek enerji tasarrufu, düşük işletme maliyeti ve maksimum konfor ile kullanıcılarının iklimlendirme beklentilerini en üst düzeyde karşılıyor.

Sezonsal verimlilik nedir?

A sınıfı, B sınıfı gibi enerji etiketlerinin enerji verimliliğini ifade etmekte

yetersiz kalması nedeniyle geliştirilen Eco Dizayn Direktifi (ERP) uyarınca, Avrupa ülkeleri 2013 yılında Türkiye'de 01.01.2014 tarihinden itibaren ısıtma ve soğutma cihazlarının gerçek enerji verimliliğini ölçen Sezonsal Verimlilik kriterlerine geçti. Gerçek çevresel etkilerin dikkate alınmasını ve enerji tasarrufu performansının artırılmasını amaçlayan bu uygulama ile birlikte, klimalarda kullanılan "nominal verimlilik" yönteminin yerini "Sezonsal Verimlilik" alırken, nominal enerji verimliliğini gösteren A sınıfı, B sınıfı gibi enerji etiketlerinin yerini de Sezonsal Verimlilik etiketleri aldı. Sezonsal Verimlilik kriterlerine göre yapılan ölçümler, cihazların gerçek hayatta kullanılan sıcaklık değerlerine eş değer enerji verimlilikleri belirleniyor. Yani nominal verimlilik, bir klimanın nominal koşullarda ne kadar verimli çalıştığını gösterirken Sezonsal Verimlilik; bir klimanın tüm bir soğutma veya ısıtma sezonu boyunca ne kadar verimli çalıştığını net olarak ortaya koyuyor. Sezonsal Verimlilik kriterleri, cihazlarda enerji tasarrufunun artırılması ve ekolojik etkilerin azaltılmasına somut olarak katkı sağlayacak. Bu geçişle birlikte inverter olmayan cihazların kullanımı ileri dönemlerde azalarak bitecek.

TSEK



BAĞLANTI ve TESBİT ELEMANLARI



www.normfixing.com

Ödüllü projeler TROX ürünlerini tercih ediyor

YAPIMINA Ankara'da başlanan ve Ocak ayında büyük bir ilgiyle kullanıma açılan özgün proje "Türkiye Mühendisler Birliği (TMB) Binası" İngiliz UBM Built Environment firması ve Londra merkezli Building Dergisi tarafından hazırlanan Building Awards 2014 ödül töreninde "Yılın En İyi Uluslararası Projesi" ödülüne layık görüldü. Birçok önemli binaların ve tasarımların yer aldığı sıralamada TMB binası entegre tasarımı, mimari özgünlüğü ve içinde kullanılan ürünleri itibarıyla enerji verimliliğine ve çevreye sunduğu katkı çerçevesinde örnek yeşil binalar listesinde yer alıyor. TROX ürünlerinin tercih edildiği binada entegre tasarım konusu başarı ile uygulanmıştır.

Bu sayede tüm disiplinler (mimari, statik, mekanik, elektrik) bir arada çalışarak bina için en uygun çözümleri geliştirmişlerdir. TROX, bu projede entegre tasarım ürünü olan MSCB (Multi Service Chilled Beam) cihazlarını tedarik etmiştir. Yüksek sıcaklıkta soğutma düşük sıcaklıkta ısıtma sağlayan MSCB cihazları bu özellikleri sayesinde drenaj sistemine ve filtre kullanımına ihtiyaç duyulmamıştır. Ayrıca verimsiz küçük fanlar kullanmak yerine indüksiyon prensibi ile çalışan MSCB cihazları tüm disiplinlerin tek cihaz üzerinde prefabrik olarak çalışmasını sağlamaktadır. Toplamda 130 metre MSCB kullanılmıştır. MSCB cihazına bağlanan



kanallar ve borular tavan donatısının içinden geçirilmiştir. Bu projede sayesinde bir kez daha TROX ürünlerinin, teknolojik yetkinliğin sağlanmasına ve sınırsız özgürlüğün tüm disiplinler tarafından uygulanmasına fırsat verdiği ortaya çıkmıştır.

Üntes'ten santrifüj kompresörlü soğutma grupları!

İKLİMLENDİRME alanında öncü olan Üntes, santrifüj chiller ile ilgili yaptığı uzun araştırma ve çalışmalar sonucunda geniş ürün yelpazesine Santrifüj Chiller'i de ekledi. Tek kademeli kompresör ile 4200 kW kapasiteye, çift kademeli kompresör ile 8400kW kapasiteye kadar soğutma olanağı sağlayan santrifüj chiller; kullandığı çevre dostu R134A soğutucu gazı, opsiyonel değişken hız sürücüsü teknolojisi (frekans invertörü) kullanımı ile büyük projelerin ilk yatırımlarında maliyet ve enerji verimlilik avantajı sağlamaktadır. Global sektörde kalitesini sahip olduğu AHRI, CE, ISO 9001 vb. belgeleri ile ortaya koyan santrifüj chillerler;

- Dişli tahrikli santrifüj kompresör ile yüksek fan devirlerinde doğrudan tahrikli ağır ve büyük sistemlere göre daha az titreşime olanak sağlamaktadır.
- Çoklu chiller kontrol sistemi ile 16 chillere kadar grup kontrolü kolaylıkla sağlanabilmektedir.

- Bina ve yapıların değişken iç yüklerine, dış hava sıcaklıklarındaki dalgalanmalara ve cephe farkı ile oluşan yük farklılıklarına %10 – 100 aralığında yapabildiği kapasite kontrolü sayesinde cevap verebilmektedir.
- Değişebilir deşarj difüzör geometrisi ile, düşük yüklerde chillerin durma ve dalgalanmasına olanak vermeden, alanı daraltarak gazın aynı debide geçmesini sağlayabilmektedir.
- 14 – 40 °C aralığında kondenser giriş suyu sıcaklığı sağlayabilmektedir.
- Gelişmiş elektronik genleşme valfi, hassas soğutucu akışkan debi kontrolü, acil durumlar ve bakım süreçlerinde maksimum kolaylık sağlayan pozitif basınçlı kapama imkânı sağlamaktadır.
- Alçak (380V – 440 V) ve orta gerilime (11 kV) ihtiyaç duyulan projeler için üretim yapılabilmektedir.
- Kondenslerden alınan bir miktar sıvı soğutucu gazın direk olarak deşarj

alanına enjekte edilmesi ile, sıvı damlalarının ses enerjisini absorbe etmesiyle kompresörün toplam ses seviyesinde azalma sağlanmaktadır.

Santrifüj Chiller en yeni teknolojilerden biri olan yarı hermetik kompresörün avantajlarını da sağlamaktadır, yarı hermetik sistemde; kompresör ve elektrik motoru ayrı kaplarda ve direkt bağlantılı olarak çalışmaktadır. Yarı hermetik kompresörlerin en önemli avantajlarından biri açık kompresörlerde kullanılan mil sızdırmazlık elemanının olmamasıdır. Mil sızdırmazlık elemanları; pislikten, yağlamadaki kısa süreli bir aksaklıktan, sistemde toplanabilecek aşındırıcı herhangi bir şeyden (çapak vb.) ve kaba kullanımdan doğabilecek fiziksel hasardan vb. nedenlerden etkilenebilirler.

Fabrikada bulunan test yataklarında, ihtiyaç duyulan projeler için opsiyonel olarak tam yük ve kısmi yüklerde test yapılma imkânı bulunmaktadır.

METRASEAL

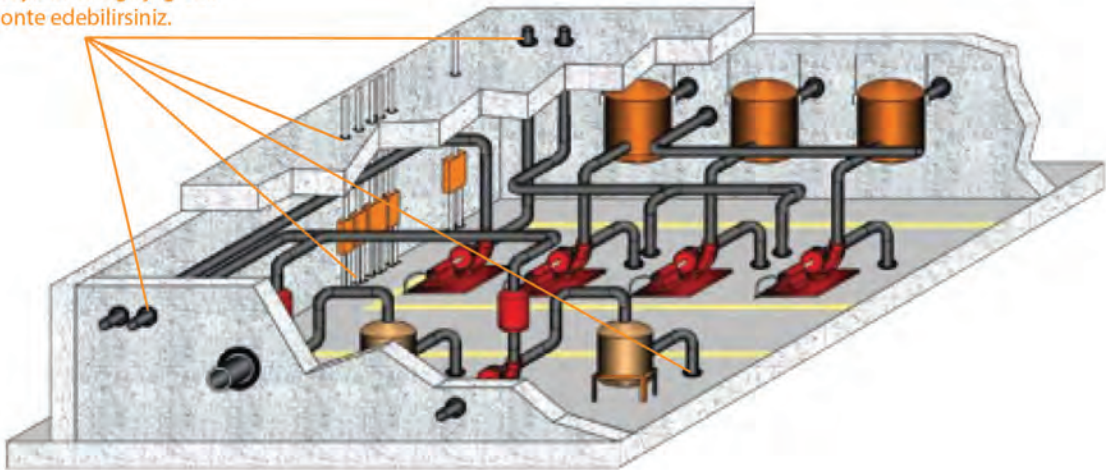
BORU-DUVAR GEÇİŞLERİ İÇİN SIZDIRMAZLIK PARÇASI



- METRAFLEX-METRASEAL, beton, çelik, dökme demir ve kablo kanalı da dahil olmak üzere, dairesel kesitteki herhangi bir boşluğu çabuk ve kolayca kapatmaya yarayan bir çeşit salmastradır.
- 20 psig statik basınç altında su ve yağ gibi akışkanlarda asgari 25 yıl ömürlüdür.
- Yeraltı sularının binanıza girişini önler. Mekanik mahallerde oluşan gürültü ve titreşimi absorbe eder ve yangın durdurucu olarak kullanılabilir.
- METRASEAL -40 °C ile 200 °C arasında tam sızdırmazlık sağlar.
- METRASEAL her türlü saha ve zemin koşullarında rahatlıkla monte edilebilir.
- METRASEAL benzersiz mekanik tasarımı sayesinde, tamamen su altında kalmış olan alanlar dahil olmak üzere, herhangi bir nem alma yada kurutma işlemi olmaksızın monte edilebilir.

METRASEAL'i brouların tavan, zemin veya duvarı geçtiği her yere monte edebilirsiniz.

METRASEAL odayı, sistemin geri kalanından efektif olarak "mühürler". Gürültü oranında %52'ye varan düşüş sağlar.



METRASEAL, mekanik odalardaki gürültü, titreşim ve yangını önler; su yalıtımını %100 sağlar.

Türkiye Distribütörü

ATLAS TEKNİK TESİSAT MALZ.TAAH.SAN.VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ

49 Ada Kamelya 1-5 D : 1

34758 Ataşehir - İSTANBUL / TURKEY

TEL:(+90-216) 651 5137 / (+90-216) 651 5138 - FAKS(+90-216) 651 5142

e-mail: info@atlasteknik.com

www.atlasteknik.com



İş sağlığı ve güvenliği kanunu ve yükümlülükleri

İş sağlığı güvenliği uygulamaları yıllardır çeşitli kanunların içinde düzenlenmekte ve yönetmeliklerle detaylandırılmaktaydı. 30 Haziran 2012 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak 1 Ocak 2013 tarihi itibarı ile kademeli olarak yürürlüğe giren 6331 sayılı yasayla bağımsız bir mevzuata sahip olduk. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu genel olarak, kamu ve özel sektör ayrımı yapmaksızın, çalışan sayısı gözetmeksizin, tüm işyerlerini iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri kapsamına almış olsa da, "iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri" uygulaması, işletmenin büyüklüğüne ve yapılan işin niteliğine göre farklı tarihlerde ve kademeli olarak yürürlüğe girmesi söz konusudur.

Bu çerçevede 6331 sayılı Kanun'un iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerine ilişkin olan maddeleri (6331, Md 6, 7);

- kamu kurumları ile 50'den az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerleri için 01.07.2016 tarihinde yürürlüğe girmesi öngörüldü.
- 50'den az çalışanı olan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerleri için, 01.01.2014 tarihinde yürürlüğe girdi.
- Diğer tüm işyerleri için ise kanunun yayımı tarihi olan 30.06.2012 tarihinden altı ay sonra, yani 01.01.2013 tarihinde yürürlüğe girmiş durumda.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerine ilişkin 6 ve 7 nci maddeleri dışındaki geriye kalan maddelerinin ise yayım tarihi ve yayım tarihinden itibaren altı ay içerisinde yürürlüğe girmesi düzenlenmiştir.

Buna göre 6331 sayılı Kanunun 9, 31, 33, 34, 35, 36 ve 38 inci maddeleri ile geçici 4, geçici 5, geçici 6, geçici 7 ve geçici 8 inci maddeleri yayımı tarihi olan

30.06.2012 tarihinde yürürlüğe girmiş bulunmaktadır.

Kanunun diğer tüm maddeleri ise yayımı tarihinden itibaren altı ay sonra (01.01.2013 tarihinde) yürürlüğe girmiştir.

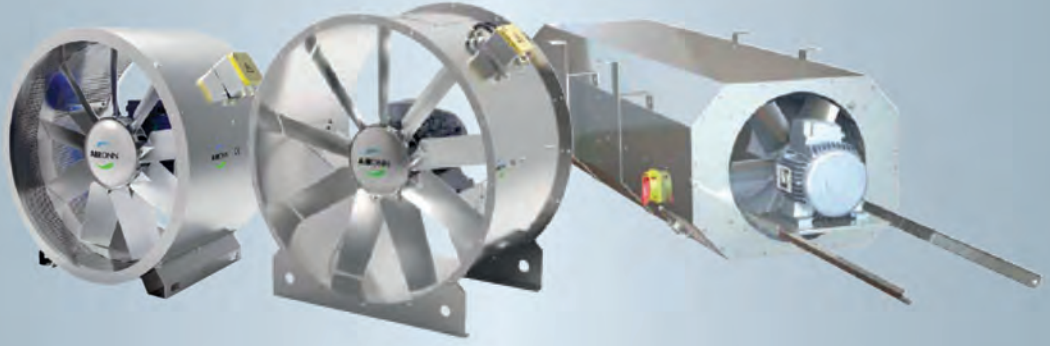
Yasanın yürürlük tarihlerine göre İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetleri kapsamına giren işyerleri, yasa da öngörülen önlemleri almamaları durumunda cezai yaptırımlarla karşı karşıya kalmaktadır. Bu yaptırımlar; uyarı-ikaz, idari para cezası olabileceği gibi iş yeri kapama cezası şeklinde de gerçekleşebilir. Yükümlülüklerini yerine getirmeyen işletmelere uygulanacak idari para cezaları 1 aylık toplam tutarı ise 2014 yılı için yaklaşık 273 bin 380 lira olarak hesaplanıyor. Bu idari para cezalarının çalışan sayısına göre işyerlerinde farklılıklar göstereceği de unutulmamalıdır.

İlgili yasa ile hayatımıza giren zorunluluklar içerisinde bazılarını sıralamak istersek;

İşletmelerin öncelikli olarak işyerlerinde risk değerlendirmesi yapması gerekmektedir. Bunu yapmayan işletmelere ilk olarak 3 bin 300 lira idari para cezası gelecek, risk değerlendirmesi yapılmayan her ay için ise 5 bin lira para cezası uygulanacaktır.

- Her işyerinde, işletmenin büyüklüğüne ve yapılan işin niteliğine göre iş sağlığı ve güvenliği profesyonellerinin istihdam edilmesi gerekmektedir. Buna göre her işyerinde, işyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı ve diğer sağlık personeli istihdam edilmelidir. İşletmeler bu hizmeti kendi bünyelerinde yetkinliği olan profesyonellerden sağlayabilecekleri gibi, uygun olması halinde bu hizmetler ortak sağlık güvenlik birimlerinden alınabilir. İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı istihdam etmemenin cezası her iki personel için de ayrı ayrı aylık 5 bin 600 lira'dır.

Havayı Yönet



Kapalı Otopark Havalandırması ve Duman Tahliyesinde Akılcı Seçim

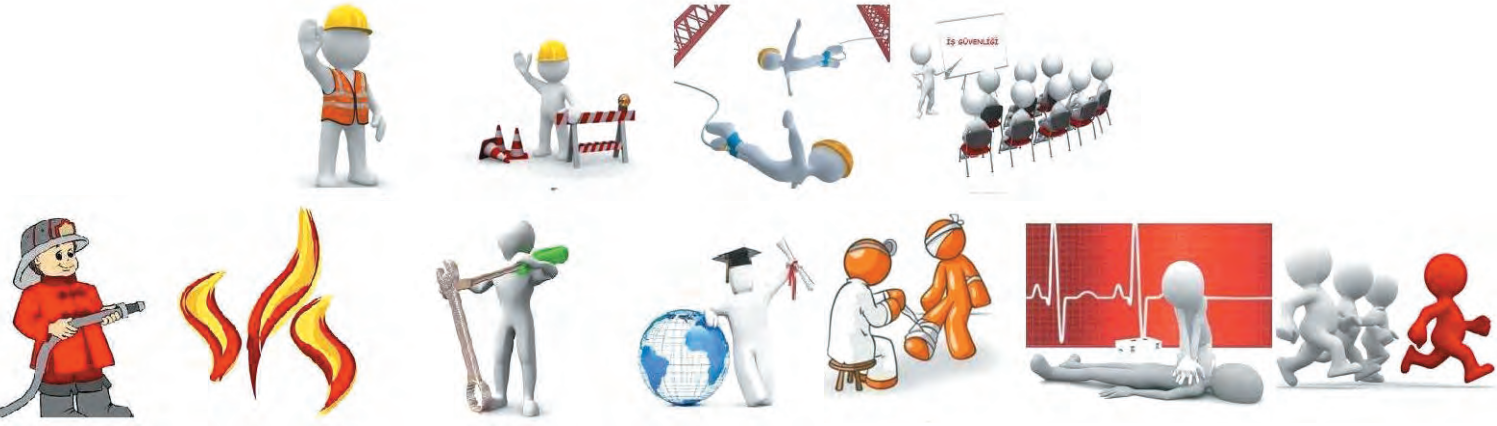


JET FAN VE DUMAN EGZOZ FAN SİSTEMLERİ



Merkez Ofis ve Fabrika: Barış Mah. 1802 Sok. No: 3 (Tübitak Karşısı) 41400 Gebze/Kocaeli T : (0262) 646 75 75 F : (0262) 644 18 19

www.aironn.com.tr



- Diğer sağlık personelinin istihdam edilmemesi durumunda ise aylık 2 bin 800 lira idari para cezası uygulanmaktadır.
- İş sağlığı güvenliği profesyonellerinin hak ve yetkilerinin kısıtlanması durumunda ise işletmeler yine idari para cezası ile karşı karşıya kalmaktadır.

Yasa uyarınca, 50 ve üzeri çalışanı bulunan ve 6 aydan fazla süren sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin koordinasyonunu sağlamak amacıyla İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu kurulması zorunludur. Bu koordinasyon hizmeti, asıl işveren ile alt işverenin birlikte örgütlendiği durumlarda da yine bu kurul tarafından verilir.

Yasa uyarınca, işletme işyerinin değişik bölümlerindeki riskler ve çalışan sayılarına göre çalışan temsilcisi görevlendirmekle yükümlüdür. Bu yükümlülüğünü yerine getirmeyen ve/veya çalışan temsilcilerinin hak ve yetkilerini kısıtlama durumunda işletmeye idari para cezası uygulanmaktadır.

Çalışanların bilgilendirilmesi, çalışanlara İş sağlığı güvenliği eğitimlerinin verilmesi, çalışanların sağlık gözetimlerinin yapılması yeni kanunla birlikte işyerlerine zorunlu kılınmıştır. Çalışanlar için bir başka zorunlu eğitim ise mesleki eğitim olarak belirlenmiştir. Tehlikeli ve çok tehlikeli işyerlerinde çalışacak olanların, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgelemeleri şart olmuştur. Böylece iş sağlığı ve güvenliği, mesleki eğitimle de desteklenmiştir.

Bu yükümlülüklerini yerine getirmeyen işletmelere, her çalışan için 1100 lira idari para cezası uygulanmaktadır.

İşletmelerde bir diğer yükümlülük ise, Acil durumları belirlemek, acil durumlar için tedbir almak, acil durum planları hazırlamak, destek elemanı görevlendirmek, araç gereç sağlamak, acil durumlarda işyeri dışındaki kuruluşlarla irtibatı sağlayacak düzenlemeyi yapmak.

Bu yükümlülüğün yerine getirilmemesi durumunda da işletmeye her yükümlülük için ayrı ayrı olmak üzere uygunsuzluğun devam ettiği her ay için 1100 lira idari para cezası uygulanır.

İşletmeler, tüm iş kazaları ve meslek hastalıklarının kaydını tutmak, gerekli incelemeleri yaparak rapor hazırlamak ve son dakika önlenmiş olayların dahi değerlendirmesini yapmak ile yükümlüdür. Böylece yaşanan olumsuz deneyimlerin tekrarlanmaması ve oluşabilecek zararların önüne geçilmesi sağlanacaktır. Bu sayede yeni kanun proaktif yaklaşımı ön plana çıkarmakta ve daha önleyici hale gelmektedir. İş kazalarını ve meslek hastalıklarını 3 iş günü içinde SGK'ya bildirme yükümlülüğünü yerine getirmeyen işletmelere her vaka için 2200 lira para cezası uygulanmaktadır.

Yeni yasa ile, çalışanların; verilen talimatlara uymak, kişisel koruyucu donanımları doğru kullanmak ve işbirliği yapmak gibi, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yükümlülükleri düzenlenmiştir. Ciddi ve yakın tehlikeyle karşı karşıya kalma ve talep edilmesine rağmen gerekli tedbirlerin alınmaması durumunda çalışanlar, çalışmaktan kaçınma hakkına sahip olmuşlardır. Çalışanın, gerekli tedbirler alınıncaya kadar çalışmadığı dönemin ücretini alması ve gerek kanunlardan gerek ise iş sözleşmelerinden doğan haklarının kısıtlanmaması sağlanmıştır.

İş güvenliği hizmetlerinin uygulanmasında, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, küçük işletmelere destek oluyor. Kamu kurumları hariç 10'dan az çalışanı olan ve tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinin, ekonomik sürdürülebilirliklerinin sağlanması amacıyla, İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yerine getirilmesinde, Maliye Bakanlığı'nın görüşü alınarak, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından çıkarılacak yönetmeliklerle yapılacak düzenlemeler sonucu maddi destek sağlanacak.

Kazasız günler dileğiyle.



PROKONTROL

"ileri kontrol sistemleri"

Yeşil Binanızı Kontrol Eder

- Daha yüksek enerji verimliliği
- Daha düşük işletme ve bakım gideri
- Daha iyi iç hava kalitesi
- Daha iyi çalışan konforu ve üretkenlik



HEATING, AIRCONDITIONING & REFRIGERATION DISTRIBUTORS INTERNATIONAL



Prokontrol Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Atatürk Mah. Yakut Sitesi Yakut-1 Apt. D:12

Ataşehir 34758 İstanbul

(216) 456 74 05 www.prokontrol.com.tr

Denizin ortasında iki arkadaş

Kuzey Ege adalarına doğru bir yolculuğa çıktık. Denizin ortasında iki arkadaşla rastladık: Gökçeada ve Bozcaada. İki adanın tarihi ve turistik özelliklerini sizler için sayfalara döktük. Keyifle okumanız için...

Gökçeada (İmroz), Yunan mitolojisinde özel öykülerle anlatılır. Bölgenin tarihi geçmişi milattan öncesine kadar uzanır ve Helenistik dönemin etkileri hâlâ buram buram hissedilir. İstanbul'da yaşıyorsanız deniz otobüslerini kullanarak bölgeye ulaşmanızı tavsiye ederiz. Böylece Gökçeada'nın size açtığı o güzel dünyaya yaklaşırken aynı zamanda büyüü bir

yolculuğa çıkmış hissine kapılabilirsiniz. Adaya indiğinizde ilk yapmanız gereken konaklama sorununuzu çözmektir ki bunun için adada birbirinden şık ve sevimli pansiyonlar yer almaktadır. Özellikle yaz aylarında doluluklarıyla dikkat çeken bu pansiyonların mutlaka birinde boş yer bulabilirsiniz fakat risk almak istemeyenlerin önceden rezervasyon yaptırmalarında fayda var. Ada pansiyonlarının kendine has sıcak

ilişkilerle yoğrulmuş olduğu dikkatinizden kaçmayacak ve bu sayede kendinizi evinizdeymiş gibi hissedeceksiniz.

Koyları geniş bir alana yayılan Gökçeada, denize girmek için uzun yol katetmeniz gereken bir ada. Paranın satın alamayacağı şeyler vardır Gökçeada'da, bir koyda yalnız başınıza güneşlenebilmek veya denize girmek de bunlardan bir tanesi. Kiralayacağınız tekne sizi adanın üçra bir koyuna bırakabilir, böylece



sessizliğin tadını çıkararak tatilinizi yapabilirsiniz. Gökçeada lezzetli balıklar yemek isteyenler için de verimli bir yer. Dalış yapabiliyorsanız eğer denizin dibindeki muhteşem canlılar içerisinden harika bir akşam yemeği çıkarabilirsiniz. Adada hediyelik eşyalar bulabileceğiniz bir de çarşı yer alıyor. Bu çarşıda birbirinden güzel, adaya özgü hediyelik eşyalarla sevdiklerinizi mutlu edebilirsiniz.

Gökçeada'nın seyir defterinden

Adada gezilecek birçok yer bulunuyor. İşte bunlardan birkaçı:

Yıldızkoy

İlginç kaya oluşumlarıyla dikkati çeken Yıldızkoy, Gökçeada'nın en güzel ve akıllarda en çok yer eden koylarından bir tanesidir.

Yenibademli höyük

Yapılan çalışmalarda höyüğün günümüzden 5 bin yıl öncesine varan bir geçmişi olduğu bilinmektedir. Höyük aynı zamanda Gökçeada'nın ilk sistemli arkeolojik kazısı olma unvanını taşımaktadır.

Karayolları Çeşmesi

Gökçeada'ya gidip piknik yapmadan dönmek istemeyenler için Karayolları Çeşmesi ideal bir yer. Zeytin ağaçlarıyla çevrili bu dinlenme alanında ormanlık arazi de güzel bir görüntü sergiler.

Marmaros Şelalesi

Araçla gitmenin mümkün olmadığı yolun sağ tarafında ormanın içerisinde yer alan ve ancak patika bir yoldan yaya olarak gidilebilen şelalede kış aylarında coşkun bir şekilde su akmasına rağmen yaz aylarında su miktarı iyice azalmaktadır. Şelale, doğayla baş başa olmak ve trekking yapmak isteyenler için bulunmaz bir fırsat sunar.

Laz Koyu

İrili ufaklı birçok koyun bulunduğu adanın en güzel koylarından birisidir Laz Koyu... Araçların plaja kadar inmesinin mümkün olmadığı koy, doğal yapısı ve güzelliğiyle hoşça vakit geçirilecek kumsallardandır.

Aydıncık (Kefalos) sahili

Yaz aylarında adanın en gözde plajlarından biridir. Özellikle Tuz Gölü'ne yakın olması bu sahili daha da ilgi çekici kılıyor. Aydıncık sahili, kamp yapıp çadır kurmak isteyenler ve rüzgâr sörfü tutkunları için ideal.

Tuz Gölü

Yaz aylarında suyunda yaşanan çekilme ile Tuz Gölü'nde siyah renkli çamur oluşumu gerçekleşir. Çamur içerdiği kimyasallar sayesinde sedef hastalığına ve kireçlenmelere iyi gelmektedir.

Kaya mezarı

Kaya içine oyulmuş olan iki kişilik mezarın hangi dönemden kaldığı tam olarak bilinmese de Roma dönemine ait olduğu tahmin edilmektedir.

Kuzulimanı

Liman adanın anakaraya ulaşımını sağlayan gemilerin yanaştığı yerdir. Adaya yaklaştığınızda belleğinize ilk orası kazınır. Bu özelliğinin yanında plajı sayesinde adanın gözde mekânlarını barındırır, plaj voleybolu ve diğer aktivitelere ev sahipliği yapar.

Kaşkaval Burnu (Peynir kayalıkları)

Karadan görülmesi mümkün olmayan burun ilginç kaya oluşumlarıyla dikkati çeker. Kaşkaval Burnu adanın hatırdı kalabilecek görsel güzelliğe sahip doğal oluşumlarından bir tanesidir.

Sürprizlerle dolu Bozcaada

Bozcaada, Gökçeada'ya nazaran daha

küçük bir ada olmasının yanında birçok sürprizi içinde barındırır. Bağ evleri, kumsalları, ısı ısı denizi, hoş kokulu tepeleri ve eşsiz yemekleriyle tatilciler keyif dolu bir dünyanın kapısını aralar. Adada pansiyonlarda konaklama imkânı bulabilirsiniz. Türkiye'de yat limanından denize girebilen tek yer olma özelliğine de sahip Bozcaada'da, dalış, tekne gezisi yapılabilir ve balık avlanabilir. Bütün bunların yanında birçok tarihi eseri bünyesinde barındıran ada sizi geçmişe doğru bir yolculuğa çıkaracaktır.

Taşı toprağı tarih

Bozcaada, doğal güzelliğinin yanı sıra tarihle iç içe bir tatil vadediyor. İşte görülmeden dönülmemesi gereken mekânlar:

Bozcaada Kalesi

Adaya feribotla yanaşırken ilk olarak dikkatinizi Bozcaada Kalesi çeker. Yüzyıllar boyunca istilalara uğramış, sayısız kez kuşatılmış olan adada böyle bir kale inşa edilmesi hiç de şaşırtıcı değil!

Bozcaada Ayazma Manastırı

Yunanca "hagiasme" kelimesinden gelen ayazma, "kutsal su" anlamına geliyor. Büyük çınar ağacı ile piknikçilerin en çok tercih ettiği mekân konumunda. Manastırın alt kısmında bir de dilek mağarası bulunuyor.

Göztepe

Merkezden yürüyerek yarım saatte ulaşabileceğiniz tepeden adanın muhteşem manzarasını seyredebilirsiniz.

Bozcaada Müzesi

Müze, adayı daha yakından tanımak isteyenler için eşsiz bir olanak sunuyor. Tarihi eserlerin zevkli sunumu ve ilgi çekici açıklamalar ile dolaşması son derece keyifli bir müze.

Adrenalin dolu bir su sporu

Sörf

Denizde rengârenk rüzgâr sörflerini görünce, nasıl da bu kadar hızlı gidiyor ya da rahatlıkla ayakta duruyorlar diye düşünüyor insan. Ancak bilenler, rüzgâr sörfünün uzaktan görüldüğü kadar zor olmadığını söylüyor. Eğitmenler kendini dinç hissedene, 7'den 70'e herkesin bu sporu rahatlıkla yapabileceğini anlatıyor. Rüzgâr sörfü, yaş ve cinsiyet ayrımı yapmayan bir spor. Uygun metrekarede ve litrede seçilen sörf tahtalarıyla (board) herkes deneyebilir.

Fiziksel ve ruhsal katkı sağlıyor

Sörf sporu, vücudun bütün kaslarını çalıştıran ender sporlardandır ve doğayla bütünleşerek yapıldığı için insana çok derin maneviyat kazandırır. Doğaya

başkaldıramayacağınızı, onunla dost olursanız ancak başarılı olabileceğinizi net öğrenirsiniz. Bu da size mütevazı ve bilge bir kişilik kazandırır.

Sörf'e başlayacaksanız mutlaka ders alın

Rüzgârı tanımanız, onu nasıl kullanacağınızı bilmeniz gerekir. Bu yüzden vakit kaybetmemek için ders alarak başlamalısınız. Karadan denize esen rüzgârdan uzak durun rüzgâr sizi her yere sürükleyebilir. Karadan esen rüzgârlar kimi zaman sert estiğinden sizi yoldan çıkarabilir. Öğrenirken su boyunuzu geçmesin. Rüzgâr sörfünü öğrenmeye başladığınızda sürekli suya düşeceğinizi unutmayın. Bu yüzden boyunuzu geçmeyen suda çalışmanız, sörf



Yaz geldi, açık havada yapılan sporların tam zamanı. Sörf bunların başında geliyor. Kimilerine göre heyecanlı, kimilerine göre korkulu, kimilerine göre cesaret. Dünya’da olimpiyatları düzenlenen bir su sporu. Rüzgarla dans etmek, bireysel zevki doyasıya yaşamak. İlkbahar ve sonbahar mevsimleri arasında muhteşem görüntülere neden olan bir spor dalı.

tahtasına kolay çıkmanızı sağlar. Yelkeni başıboş bırakmayın. Kurulmuş bir yelkeni mutlaka bir yere bağlayın. Board’a bağlı olduğunda bile direğin rüzgâr esen yönde olmasına dikkat edin. Tek başınıza sörf yapmayın Rüzgâr sörfü yapacağınız yerde güvenliğiniz için en azından bir kişinin daha olmasına özen gösterin. Antrenmanda bol su için. Sürekli güneşin altında olmak, kimi zaman sert rüzgâra temas etmek ve enerji harcamak yorgun düşürecektir. Yelkeni çok iyi temizleyin. Sörf yapmadığınızda, molalarda bile yelkeni gölgeye bırakın. Tuzlu su ve güneşin etkisiyle oluşacak hasarları en aza indirmek için yelkeni ve sörf tahtasını çok iyi yıkayın. Rüzgâr ve güneşten korunun. Uzun kollu likralı tişört, sörf şortu, güneş gözlüğü ve şapka giymeyi unutmayın.

Bahar ve geçiş aylarında dalgıçların da kullandığı wetsuit giyilmeli. Bu kıyafet yeni öğrenenleri düşme ve çarpmalara karşı da korur.

Önemli olan tekniği iyi öğrenip, vücudu iyi kullanmak

Yarışçı olmak isteyenlerinse Türkiye Yelken Federasyonu’ndan rüzgâr sörfü lisansı alması gerekiyor. Yelken kulüpleri ya da eğitim merkezlerinde sörf öğrendikten sonra kulüp adına ya da bireysel olarak federasyona başvurabiliyorsunuz. Bunun için hız tekniğinizin iyi olması, vücudunuzu iyi kullanmanız, temel yelkencilik kuralları ile yol hatları, çatışma kuralları, yarış kurallarını bilmeniz gerekiyor.



Ramazan'da sağlıklı beslenme



Cumhuriyet Üniversitesi (CÜ) Tıp
Fakültesi Halk Sağlığı Ana Bilim
Dalı Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Gülay Koçoğlu, Ramazan

ayında sağlıklı beslenmek için mutlaka sahura
kalkılmasını, öğün sayısının artırılmasını, hamur işlerinden
uzak durulmasını, tam tahıllı gıdaların tercih edilmesini ve yeterli sıvı

alınmasını önerdi.

Prof. Dr. Koçoğlu, Ramazan ayında yaklaşık 15-16 saat yemek
yenilmediğini, bu süre uzadıkça ve öğün sayısı azaldıkça
metabolizmanın yavaşladığını ve sağlık problemlerinin ortaya
çıkabildiğini söyledi.

Bu problemlerin başında da sindirim sistemi hastalıkları
geldiğini aktaran Koçoğlu, Ramazan'ı dengeli beslenerek, sağlık
sorunlarından uzak geçirmek isteyenlere bazı önerilerde bulundu.
Koçoğlu'nun 10 önerisi şöyle:

Mutlaka sahura kalkın: Sahuru, erken yapılan bir kahvaltı gibi
düşünün. Birçok kişi, gece yatmadan bir şeyler yiyip uykusunun
bölünmemesi için sahura kalkmıyor. Bazıları bir bardak su içip,
niyetlenip yatıyor. Bu, çok yanlış. Mutlaka sahura kalkın ve sahur
1-1,5 saatlik bir dilimde yapın.

Sahurda süt, iftarda ayran için: Sahurda, yumurta süt ve
yağsız peynir gibi protein açısından zengin besinleri tavsiye
ediyoruz. Proteinli besinler hem uzun süre tok tutuyor hem de
metabolik hızın yavaşlamasını önüyor. Sahurda herkes mutlaka
bir bardak süt içmeli. Bir su bardağı süt, yaklaşık 4-5 saat tokluk
hissi verir. Yavaş sindirilir, içerisindeki laktozun emilimi uzun sürer.
İftarda da ayran içilmesi oldukça faydalı olur. Ayran yerine bir kase
yoğurt veya cacık da tüketilebilir. Süt ve ayran protein oranları
çok yüksek, uzun süre tok tutak çok iyi kalsiyum kaynağıdır. Aynı
zamanda B grubu vitaminler de içerirler.

**Sahur sofrasında badem, ceviz veya fındıktan en az birini
bulundurun:** Sahurda yağlı tohum dediğimiz, ceviz, fındık ve
bademden biri mutlaka olmalı. Her gün sahurda, 2 ceviz, 7 badem
veya 10 fındık yemeliyiz. Bu besinler, lif içerdikleri için sindirime
yardımcı olur ve kabızlığı önler. Bunların içerisinde omega-3 var.
Tokluk hissi veriyor, kan şekerinin dengesizliğini önüyor.

**İftara çorbayla başlayın, ana yemek için yarım saat
bekleyin:** İftarın bir kase çorbayla açılması önemli. Çorbanın

yanında hurma, zeytin veya peynir yenebilir. Bunlardan hemen
sonra ana yemeğe geçilmemeli. En azından yarım saat kadar
bekleyip ana yemeğe geçmeliyiz. Ana yemek olarak da az yağla
yapılmış, sebze, et veya kuru baklagil tercih edilmeli.

Besinleri mümkün olduğu kadar uzun çiğneyin: Sahur ve
iftarda mümkün olduğu kadar yavaş yemek yemeliyiz. Bir lokmayı
ağzımızda mümkün olduğu kadar uzun çiğneyeceğiz. Beynimize
'doydum' diye mesaj gitmesi için 15-20 dakikaya ihtiyacımız var.

Hamur işlerinden kaçının, tam tahıllı tercih edin: Börek,
çörek gibi hamur işleri olmamalı. Tam tahıllı besinler uzun süre
tok tutuyor. Bu nedenle tam tahıllı gıdalar tercih edilmeli. Kuru
baklagilleri de haftada 3 kez tüketmeyi tavsiye ediyoruz.

İftarda tatlı yemeyin: İftarda tatlıyı tavsiye etmiyoruz. İftardan
2 saat sonra sütlü bir tatlı yenebilir. Sütlaç, güllaç veya dondurma
olabilir. İlla tatlı yemek de şart değil. İftardan 2 saat sonra meyve
de yenebilir.

İftardan sonra uyumayın: İftarı yaptıktan sonra birçok kişi
uyuyor. Yemek yedikten sonra uyumak, metabolizmanın çok yavaş
çalışmasına neden olacağı için besinlerin yağa dönüşmesine yol
açar. İftardan hemen sonra uyumak sindirim problemlerine neden
olur. Bu nedenle iftardan sonra yürüyüş öneriyoruz.

Öğün sayısını 4'e çıkarın: İftar ve sahurun yanı sıra iki öğün
daha yaparak öğün sayısını hiç olmazsa 4'e çıkarmalıyız. Ara
öğünlerde tatlı veya meyve tüketebiliriz.

Günde en az 2 litre su için: Mutlaka yeterli sıvıyı almalıyız.
Sıcak havada vücut terle su kaybettiği için ramazanda su alımı
önemli. Günde en az 2 litre su içilmesi gerekiyor. Meyve suyu ile
papatya ve rezene gibi bitki çayları da içilebilir."

Kaynak: SABAH'la RAMAZAN



Mekan +

Otantik lezzetler Beykoz'da emrinizde...
Lezzet, konfor ve eğlencenin buluştuğu mekânınız

Grand Çiftlik 91

Anadolu yakasının en keyifli buluşma noktası Grand Çiftlik 91, stil, kalite ve eğlence dolu mekân, zengin münüleriyle ramazan keyfini yaşıyor. Misafirlerinin damak tadına uygun tüm seçenekleri bir araya getiren Grand Çiftlik 91, canlı dekoru, ebeveynlerin masadan kalkmadan çocuklarını izleyebilecekleri oyun alanları ve huzur dolu bahçesiyle dikkat çekiyor. Münüdeki her tadıyla iddiasını ortaya koyan, özel sunum konseptiyle benzersiz bir deneyim yaşatan Grand Çiftlik 91 Beykoz'daki yeni adresiniz olacak.

Sehir içinde enfes bir yemek keyfi yaşamak isteyenlerin vazgeçilmez adresi Grand Çiftlik 91, Beykoz'da hizmet veriyor. Grand Çiftlik 91, etkileyici ortamı ve konforu kadar iddialı münüleriyle, ailesiyle kaliteli bir ortamda yemek yemek ve eğlenmek isteyenlerin vazgeçemeyecekleri bir mekân. Mekan, birbirinden lezzetli yemekleri, tatlıları, huzur dolu bahçesiyle konuklarını ağırlıyor.

Hem siz, hem de çocuklarınız için en ideal ortam...

Çocuklu aileler, yemek mekânı seçerken onların huzur içinde eğlenebilecekleri ve kendilerini rahat hissedebilecekleri yerleri tercih ediyorlar. Mekân seçiminde en çok dikkat edilen bu kriteri de göz önünde bulunduran Grand Çiftlik 91, çocuklu ailelerin de rahatça gidebileceği bir



mekân olma özelliğine sahip. Ebeveynler, bahçedeki oyun parkı sayesinde yemek yerken veya sohbet ederken çocuklarının neler yaptıklarını kontrol edebiliyorlar. Böylece gönül rahatlığı içinde, masadan hiç kalkmadan ve yemekleri bölünmeden keyifli dakikalar geçirebiliyorlar.

Ramazan ve Sahur'da Otantik Lezzetler

Ramazan ayı boyunca Grand Çiftlik 91 zengin iftar münüsü ile de iddialı. Misafirler ala carte veya fix münü seçeneklerini değerlendirebiliyor.

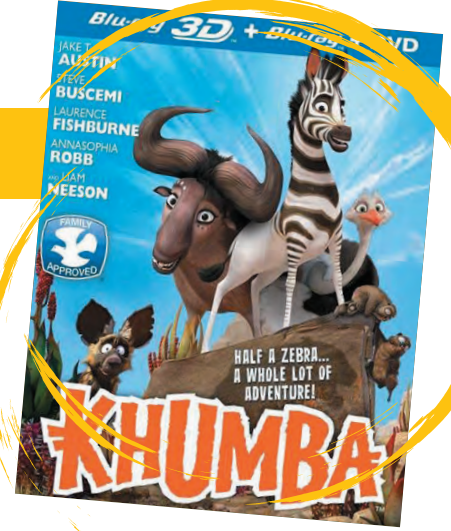


Cesur Zebra (3D)

Vizyon tarihi: 18 Temmuz 2014

Oyuncular: Liam Neeson, Laurence Fishburne, AnnaSophia Robb, Steve Buscemi, Jake T. Austin

Cesur Zebra, sürüsü tarafından reddedilen, yarısı çizgili yarısı beyaz bir zebranın cesaret dolu öyküsünü anlatıyor.



Sinyal

Vizyon tarihi: 18 Temmuz 2014

Oyuncular: Laurence Fishburne, Sarah Clarke, Lin Shaye, Brenton Thwaites, Olivia Cooke

Sinyal, televizyon ve internet gibi medya araçlarından yayılan gizemli bir sinyalin insanları cinayet ve deliliğe yöneltmesini konu alıyor.



Anormal Aktivite 2

Vizyon tarihi: 25 Temmuz 2014

Oyuncular: Marlon Wayans, Jaime Pressly, Dave Sheridan, Essence Atkins, Affion Crockett

Yakın tarihli korku - gerilim filmlerinin klişelerinin suyunu sıkıp, her birini birer parodi malzemesi haline getiren Anormal Aktivite (A Haunted House), yakalamış olduğu sürpriz ve hatırı sayılır gişe başarısının ardından, arayı fazla soğutmadan yeni filmiyle karşımıza çıkıyor



İftarda şenlik var

Tarih: 21 Temmuz 2014 21:45

Yer: Bostanlı Suat Taşer Açık hava Tiyatrosu İzmir

Ahmet Çevik Tiyatrosu oyuncularını Ramazan Akşamlarını renklendirecek bir program ile bizlerle. Yeditepe Organizasyonu ile gerçekleşecek "İftarda Şenlik Var!" programını izleyicilerine unutulmayacak bir akşam sunacak.



İstanbul'un çocuk şehri KidZania

Tarih: 25 Temmuz 2014 10:00, 16:00

Yer: KidZania İstanbul

KidZania, dünyanın önde gelen, eğlendirirken bilgilendiren deneyimsel bir tema parkı. Sektörünün dünyada en hızlı büyüyen ve sayısız ödül almış tek çocuk markası olan keşif ve eğlence cumhuriyeti KidZania, 4-14 yaş arası çocuklara, iç mekanda kendilerine göre ölçeklendirilmiş tematik parkta farklı roller üstlenerek oynamalarına olanak veren güvenli, benzersiz ve gerçekçi bir çocuk dünyası!



Electronica Festival

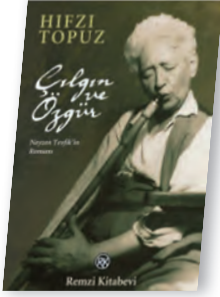
Tarih: 28 Temmuz 2014 23:00

Yer: Propaganda Beach Club İzmir

Türkiye'de elektronik müziğin sevilmesinde ve tanınmasında büyük rol oynayan Electronica Festival, müzikseverleri elektronik müziğin son yıllardaki en iyi temsilcileri ve yükselen yıldızları ile buluşturma misyonunu bu sefer Çeşme / Alaçatı'da bulunan Propaganda Beach'te sürdürüyor.

**electronica
festival çeşme 2014**

**PROPAGANDA BEACH
29 TEMMUZ, SALI**



ÇILGIN VE ÖZGÜR

Yazar: Hıfzı Topuz
Yayınevi: Remzi Kitabevi

Hıfzı Topuz, bu kez inşılı çıkışlı ömrü birbirinden renkli serüvenlerle geçen, Türk aydınları arasında kendine özgü duruşuyla dikkat çeken Neyzen Tevfik'in yaşamını romanlaştırdı. İstibdat ve ardından gelen Cumhuriyet döneminin ilginç kişiliklerinden biri olan Neyzen Tevfik'in tüm yaşamı, ney üflemesiyle, özgür yaşam mücadelesiyle, yergileriyle ve hatta sinema oyunculuğuyla bu biyografik romanda öne çıkıyor. Çılgın ve Özgür'de Neyzen Tevfik'in dönemin sanatçılarıyla yakın ilişkileri de ele alınıyor. Bunlar arasında özellikle Ahmet Rasim, Şair Eşref, Mehmet Akif, Arif ve Abidin Dino, Fikret Adil, Fikret Mualla, Mesut Cemil, Necip Fazıl, Cahit İrgat tanıklıkları ve anekdotlarıyla romana renk katıyor.



ARDA TURAN- BAYRAMPAŞA'NIN DAHİSİ

Yazar: Juan E.
Rodríguez Garrido
Yayınevi: Altın
Kitaplar

Bayrampaşa Dâhisi Arda Turan'ın yaşam öyküsü ona en yakın isimleri buluştururken, onun profesyonellik kariyerinde önemli köşe taşlarını da gözler önüne seriyor.



BALKIS-KAYIP ŞAİRLER

Yazar: Haygazun
Kalatusyan, Garbis
Cancikyan
Yayınevi: Türkiye İş Bankası
Kültür Yayınları

Vezin ve kafiye gibi uyuşturucu unsurlarda bulduğumuz güzelliğin ancak bir telkin mahiyetinde olduğu kanaatindeyiz. Teşbih, mübalağa gibi birtakım edebi hokkabazlıklar, tekrar ediyoruz şiire bu zararlı zihniyeti getirmişlerdir." Adeta Garip Üçlüsü'ne ait bu satırlar, aynı dönemden iki şaire ait. Haygazun Kalatusyan, Garbis Cancikyan'ın Balkis adlı ortak kitaplarının başına yazdıkları önsöz/manifesto bu. Kayıp şairler serisinde bu sefer Türk şiirinde bir şeyleri değiştirmeye çalışan iki talihsiz Ermeni şair yer alıyor. Garip' aratmayan usta işi şiirleri ve şairlerin hikayesini bir arada okuyacaksınız.



YETİMLERİN EFENDİSİ'NİN OĞLU

Yazar: Adam Johnson
Yayınevi: Pegasus
Yayınevi

"Okuyucuya totaliter Kuzey Kore'nin derinliklerine ve insan kalbinin en mahrem yerlerine doğru macera dolu bir yolculuğa sürükleyen, büyük bir incelikle işlenmiş bir roman." Pulitzer ödülü alıntısı

Eglenceli zeka soruları

1. Altı

Altı tane 6 kullanarak 110 sayısını nasıl elde edersiniz?



2. Mahallenin sütçüsü

Mahallenin sütçüsünün 1 litrelik süt kabı delinmiş. Sadece 3 ve 5 litrelik kapları var. Sizce bunları kullanarak 1 litre sütü tam olarak nasıl ölçer?



3. Kum saati

7 ve 11 dakikaya ayarlı iki kum saatim var. Matematik testini 15 dakikada bitirmem gerekiyor. Sizce bu süreyi nasıl ölçerim?



4. Otobüs şoförü

Bir otobüs şoförü caddeden aşağıya doğru iniyordu. Dur işaretine dikkat etmeden sağa döndü. Sola dönüşün yasak olduğu yerde sola döndü ve cadde boyunca ters yönde ilerledi. Bütün bunlara rağmen hiçbir trafik kuralını çiğnemedi. Bu nasıl olur?



5. Tenis Turnuvası

Bayanlar tenis turnuvasına 34 bayan katılıyor. Maçı kaybeden eleniyor. Maçı kazananı bulmak için kaç maç yapılması gerekir?



Kaynak: Eğlenceli Zeka Soruları, Ayşe Devrim Kuralay

1. $1666 - 6 = 110$
6

2. 3 litrelik kabı ağzına kadar süt ile doldur. Onu 5 litrelik kaba dök. 5 litrelik kapta 2 litrelik yer boş kalmış olur. 3 litrelik kabı tekrar süt ile doldur ve 5 litrelik kaba aldığın kadar doldur. 3 litrelik kapta kalan süt miktarı 1 litre olur.

3. Teste başlamadan önce iki kum saatini aynı anda çalıştır. 7 dakikalık kum saati bitince 11 dakikalık kum

5. 35

4. Şoför yaya idi.

saatinde daha 4 dakikalık kum var demektir. Tam bu esnada testi gözlemeye başladım. 11 dakikalık kum bittiğinde onu tekrar başlatırm. 11 dakikalık kum saati ikinci kez bittiğinde testi gözlemeye başladığıktan sonra toplam 15 dakika geçmiş demektir.

İşık AŞ'nin Vizyonu

"Enerjiyi verimli kullanan buhar armatürleri ile başarılı uygulamaların bir parçası olmaktır"



1994' ten bugüne Yüksek teknolojiye sahip pompalar ve tesisat armatürleri ile uzman tesisat mühendisliğini bir araya getirerek, yüksek düzeyde müşteri memnuniyeti sağlayabilmeyi hedefleyen İŞİK Endüstriyel Ürünler Pazarlama A.Ş. Ürün ve hizmet kalitesi ile Endüstri ve Yapı sektörlerinin güvenilir desteği oldu.

FLOWERVE GESTRA

Frese Bopp & Reuther

SENSUS RTK
REGELECHNIK
KORNWESTHEIM

wilo TA

İşık Endüstriyel Ürünler Pazarlama A.Ş.
Atatürk Mah Mustafa Kemal Caddesi
İşık Plaza No:1/2 ATAŞEHİR-İSTANBUL
T.+90 216 580 93 60 Pbx
F.+90 216 580 93 65-66
E.info@isikendustriyel.com
w. www.isikendustriyel.com

 **İŞİK** ENDÜSTRİYEL
ÜRÜNLER
PAZARLAMA



ısıtma ve iklimlendirme tesisatlarındaki güvenilir güç

AKIŞKAN TEKNOLOJİLERİ



calpeda
HVAC ÜRÜN GRUPLARI

- 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



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