

MECHANIC

DEKOMEDYA®

PROKEM MEKANİK
REDA İŞLEYEN

**İNSANA VE DOĞAYA
SAYGILI, ENERJİ VERİMİ
YÜKSEK DAHA FAZLA
PROJELER ÜRETMEİYİZ**

ANALİZ GROUP GENEL MÜDÜRÜ YAVUZ ERTARMAN

Butik projeler ve kentsel dönüşüm
projeleri sektöre hakim olacak

ERDOĞAN TEKNİK GENEL MÜDÜRÜ NİYAZİ ERDOĞAN

Müşterilerimize, 360 derece
hizmet sunmaktayız

YAZI DİZİSİ
Cevat Tanrıöver

YAZI DİZİSİ
Erden Ayas

YAZI DİZİSİ
Ahmet Çağlar

PERFORMANCE CHILLERS MANYETİK YATAKLI SOĞUTMA GRUPLARI



İMKB İSTİNYE DATA CENTER, 4xFC HAVA SOĞUTMALI • DEVA İLAÇ KARTEPE TES. 2xSU SOĞUTMALI • RINGS İSTANBUL AVM, 3xSU SOĞUTMALI
TERMOTEKNIK ÇORLU FAB. 1xFC HAVA SOĞUTMALI • PERFETTI VAN MELLE FAB. 2xSU SOĞUTMALI • KARTAL HİZMET BİNASI 1xSU SOĞUTMALI
TÜBİTAK BİLGEM MERKEZİ 1XHAVA SOĞUTMALI • HYUNDAI ASSAN 1XSU SOĞUTMALI

CLINT

JACIR

GOHL

montair

**CLIMATE
SYSTEMS**

NOVA IR

ONDA

klima teknik

www.klimateknik.com

DÜNYANIN EN BÜYÜK HAVALİMANI PROJESİNDE NORMEKS İMZASI



İSTANBUL 3. HAVALİMANI (İGA) PROJESİ

 **NORMEKS®**
Yangın Dolapları

Normeks, Norm Teknik A. Ş. 'nin tescilli markasıdır.
www.normeks.com.tr  www.normteknik.com.tr
 0 216 311 40 41  norm@normteknik.com.tr

YERLİ ÜRETİM GÜCÜ



444 8262
VANA
DuyarValve.Com Duyar.Com.Tr
Merkez / Fabrika: Osmangazi Mh. 2653 Sk. No:7
Esenyurt / İstanbul



Evren DEMİRCİ

Genel Yayın Yönetmeni
Makine Mühendisi
evren@dekogroup.com.tr

B A Ş Y A Z I

Yolunu değiştirmeden gittiğin sürece ne kadar yavaş gittiğinin bir önemi yoktur.
KONFIÇYÜS

Değerli okuyucularımız,

Yeni sayımızdan herkese merhaba.

Geçtiğimiz günlerde Ataşehir’de meydana gelen yangın hepimizi derinden üzdü. Bu olaydan etkilenen herkese geçmiş olsun dileklerimi iletiyorum. Bu elim olay bizlere, binalarda kullanılan malzemelerin önemini gösterdi. **İZODER Başkanı Sayın Levent Pelesen** de, dış cephe kaplamalarında estetik görünüşü için kullanılan malzemelerin yanıcı özellikte olabileceğine ve bu malzemelerin seçiminin önemine değinen bir açıklama yaptı. Bu olayın hepimiz için milat olmasını ve bir daha yaşanmamasını umuyorum.

Bu sayımızda yine birbirinden değerli isimlerle sohbet etme şansı bulduk. Prokem Mekanik Proje Tasarım ve Danışmanlık Firması Kurucusu Makine Mühendisi **Reda İşleyen** ve Analiz Grup Genel Müdürü **Yavuz Ertarman** ile sektör hakkında konuştuk. Enerji verimliliğinin önemine değinen Sayın Reda İşleyen bizlere, doğru projeler üretebilmek için ana disiplinlerin eş güdümlü

çalışması gerekliliğinden bahsetti. Sayın Yavuz Ertarman ile kentsel dönüşümün geleceği, Analiz Grup ve firmaların devamlılığı gibi konularla keyifli bir sohbet gerçekleştirdik. Kendilerine buradan teşekkürlerimi iletiyorum.

Bu sayımızda da boş zamanlarınızı değerlendirebileceğiniz çeşitli etkinlikler hakkında ve yamaç paraşütü sporuyla ilgili yazılarımıza yer verdik. Gezi bölümümüzde ise yakınımızda bulunan ve eşsiz güzelliklere sahip Balkanlar’ın Ohrid kentini seçtik. Ohrid ile ilgili bilgileri, gezmeye değer yerlerini ve yemeklerini anlattığımız yazımızı ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz. Dergimizin yayınlanmasında emeği geçen bütün arkadaşlarıma teşekkür ediyor ve siz değerli okuyucularımıza keyifli okumalar diliyorum. Hoşça kalın.

Evren Demirci



facebook.com/Evren Demirci



twitter.com/evrendemirci



linkedin.com/Evren Demirci



İÇİNDEKİLER



32



6



22



28

- 6 Lufts A.Ş. İSKİD Üyesi oldu
- 8 İZODER Başkanı Levent Pelesen: "Estetik ve ekonomik kaygıların yangın güvenliğinin önüne geçmesi yanlış"
- 10 Hayallerim-18
- 12 Hiss-i Mechanic-17
- 14 Pazarlamacının seyir defteri
- 16 ALDAĞ A.Ş. TTMD Eğitim Seminerleri Programını destekliyor
- 18 Ayvaz, Kazakistan'daki yatırımlarını artırıyor
- 20 Aydosland'ın tercihi Etna oldu
- 22 Mühendis Kadınlar Derneği ALDAĞ A.Ş.'yi ziyaret etti
- 24 İstanbul'da Gebze Bölgesinin en prestijli projelerinden olan Gebze Emlak Konutlarında da DAF Enerji tercih edildi
- 26 ARMACELL, KRİYOJENİK HATLARIN YALITIMINDA FARK YARATILIYOR
- 28 Baymak CEO'su Ender Çolak tesisatçılarla bu defa Ordu'da Buluştu
- 30 Azerbaycan'daki Duyar Vana Tek Yetkili Distribütörü Polymart Duyar ürünlerinin tanıtımını gerçekleştirdi
- 32 REDA İŞLEYEN: İnsana ve doğaya saygılı, enerji verimi yüksek daha fazla projeler üretmeliyiz
- 38 Cvsair, Bilecik'teki fabrikasının ek binası için temel atma törenini gerçekleştirdi
- 40 Daikin'in Ekonomik ve Verimli Kliması Shira Eco Artık Çevreci R32 ile Üretiliyor
- 42 Kayseri Mobilyakent'te Alarko ile gerçek konfor
- 44 İzmir Aliğa Hampton By Hilton projesinde Arı Yangın pompaları tercih edildi...
- 46 Ankara Yenimahalle Belediyesi'nin iklimlendirmede tercihi FORM'un yüksek verimli LENNOX paket klimaları oldu
- 48 İhlas Yapı projelerinde GF Hakan Plastik kalite ve güvencesi
- 50 PA-FLEX Kauçuk hız kesmiyor
- 52 En Büyük Entegre Şehir Hastaneleri Lowara ile hayat buluyor



Yıl 5 | SAYI 57

Deko Medya A.Ş.
Cihannuma Mahallesi
İsmailiye Sokak
Deniz Apartmanı
No: 7 Kat: 2 Daire: 7
Beşiktaş 34353 İstanbul,
TÜRKİYE

T: 0212 327 50 40
F: 0212 327 50 20
www.mechanic.com.tr
info@mechanic.com.tr

DEKOMEDYA A.Ş. ADINA
İmtiyaz Sahibi
Evren DEMİRCİ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Genel Yayın Yönetmeni
Evren DEMİRCİ

Teknik Danışmalar
Cevat TANRIÖVER, Zühtü FERAH,
Kani KORKMAZ, Ömer KÖSELİ, Hamit MUTLU

Yangın Danışmanı
Abdurrahman KILIÇ

Yeşil Bina Danışmanı
Cemil YAMAN
Leed Faculty, Breeam Assesor

Yayın Danışmanı
Emine BANKOĞLU

Genel Koordinatör
Özgür PARLAK

Yayın Koordinatörü
Asuman DEMİRCİ

Yayın ve Web Editörü
Celalettin YÜREKÇİ
info@dekomedya.com

Reklam Müdürü
Selçuk BENLİ
selcuk@dekogroup.com.tr

Görsel Yönetmen
Kayahan ÜÇLER

Katkıdan Bulunanlar
Selcen PARLAK, Onur ŞAHİN,
SMMM Hasan KARAGÖZ, Av. Murat BİLİR,
Serdar AYDIN, Çiğdem TAŞ,

Yayın Türü
Yaygın Süreli

Baskı ve Cilt
Strateji Matbaa Tasarım Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Çobançeşme Mah. Selvi Sk. No: 10 Giriş Kat
Bahçelievler / İSTANBUL
T: 0212 323 30 04

Dağıtım
Etkin Dağıtım
Eski Büyükdere Caddesi Yamaç Sokak No: 1
4. Levent İstanbul
T: 0212 282 4004



- 54 Baymak Self Servis uygulamasıyla hızlı ve kaliteli hizmet
- 56 Yavuz Ertarman: Butik projeler ve kentsel dönüşüm projeleri sektöre hakim olacak
- 62 Tasarruf ve yüksek verimde tercih Baymak ısı pompası
- 64 GÜÇLÜ BİR TÜRKİYE İÇİN YERLİ ÜRETİM...
- 66 WESTPARK Outlet'in iklimlendirmede tercihi FORM oldu
- 68 Baymak ilk 6 ayda yüzde 55 büyüdü
- 70 AIRPLUS'un "APHS Kapalı Yüzme Havuzu Nem Alma Santralleri" sayesinde sağlıklı ve konforlu spor yapmak mümkün
- 74 Termo Teknik, mekan ve tesisatlara estetik katan Silüet dekoratif radyatör serisini sundu
- 76 ABB'nin ödüüllü solar inverteri lojistik ve kurulum maliyetlerini % 65'e kadar azaltabilir
- 78 ERDOĞAN TEKNİK Genel Müdürü Niyazi ERDOĞAN: Müşterilerimize, 360 Derece hizmet sunmaktayız
- 80 Başışma Gelen Haller-13

- 82 DemirDöküm dört 4'lük yoğunlaşmalı kazan ailesini satışa sundu
- 84 Daikin ailesinin yeni göz bebeği VRV-i ile mimari dokunun korunması gereken binalara eşsiz çözüm
- 86 Hidroforda aranan tasarım, performans ve kalite E.sybox'ta buluştu
- 88 Aldağ Aldapool Havuz Tipi Nem Alıcı Klima Santralleri
- 90 TA-SLIDER: Çok hassas oransal kontrol çözümleri için mükemmel seçim
- 92 Mitsubishi Electric'in Manisa fabrikasından segmentinin en kompakt ödüüllü ve çevreci kliması
- 94 LUFT: İnovatif yeni nesil klima cihazları
- 102 GREE'den Göz Alıcı Siyah Amber Serisi
- 104 Warmhaus yeni duvar tipi Premix sistemli yoğunlaşmalı kazanlarını piyasaya sürdü
- 106 Buhar Hattında Omega Uygulaması
- 108 Yanıcı Parlayıcı Sıvı Depolanan Depolar

REKLAM İNDEKSİ

ALARKO	87
ALDAĞ	67
ALİZE	55
ALP POMPA	7
ANALİZ BORU	61
ARI YANGIN	45
ARİSTON	77
ARMACELL	47
ATLANTİK GRUP	69
BERROS	79
BORUSAN MANNESMANN	21
BRC SOĞUTMA	ARKA KAPAK İÇİ
CİVA MÜHENDİSLİK	111
DAF ENERJİ	95
DAF YÖNETİM SİSTEMLERİ	
VE ENERJİ	73
DAİKIN	116
DANFOSS	31
DEKO GROUP	37
DKP	11
DOĞAL JEOTERMAL	39
DUYAR VANA	2
EBİTT	85
ECA - EMAS	53
ENeko	105
ERA A.Ş.	13
ERBAY	41
FAF VANA	109
FETAŞ	97
GEDİK DÖKÜM	29
GIACOMINI - UNIVAL	71
IŞIK ENDÜSTRİYEL / KESSEL	99
IŞIL MÜHENDİSLİK / FLEXİVA	83
İMBAT	107
KLİMA TEKNİK	ÖN KAPAK İÇİ
LOWARA	89
LUTFSİS	101
MAS DAF	17
MITSUBUCHI ELECTRIC	93
NORM BAĞLANTI	19
NORM TEKNİK	1
ODE	63
OSKA POMPA	81
PA - FLEX	51
SFA SANİHYDRO	27
SYSTEMAIR HSK	91
TANPERA	49
TERMOFAN	75
TESAR	25
TLC KLİMA	103
TOSCELİK PROFİL	23
VESTEL	43
VISSMANN	15
WAVİN	9
WİLO	ARKA KAPAK

Luftsis A.Ş. İSKİD Üyesi oldu

İKLİMLENDİRME sektörüne önemli markaları kazandıran Uğur Darcan tarafından 2017 yılında kurulan ve Boysis Şirketler Topluluğu işbirliği ile daha da güçlü bir yapıya kavuşan Luftsis A.Ş., iklimlendirme sektörünün önde gelen sivil toplum kuruluşu İSKİD'e üye oldu.

Türkiye'de iklimlendirme, soğutma ve klima cihazları imalatçısı ve/veya ithalatçısı olan üyeleri arasında işbirliğini sağlayarak üyelerin sorunlarının çözümüne yönelik çalışmalar yapan İSKİD, sektör firmalarının haklarını ulusal ve uluslararası düzeyde korumak üzere kuruldu. İSKİD, ülkenin ısıtma, soğutma klima ihtiyaçlarının karşılanması sırasında çevreye duyarlı ve ülke ekonomisine katkı sağlayacak faaliyetlerde bulunuyor. 100'ün üzerinde üye sayısı ile İSKİD, Türkiye İklimlendirme Pazarı'nın %90'ını temsil ediyor.

Konuyla ilgili açıklamalarda bulunan Luftsis A.Ş. Genel Müdürü Uğur Darcan, İSKİD iklimlendirme sektöründe çok önemli bir yere sahip sivil toplum kuruluşu olarak ülkemiz ve sektörümüz için çok değerli çalışmalar yapıyor. Bu sektörün bir paydaşı olarak İSKİD'in söz

Luftsis A.Ş. Genel Müdürü Uğur Darcan: Bu sektörün bir paydaşı olarak İSKİD üyeliğimizle sektöre katkı sağlamak istiyoruz.



konusu çalışmalarına katkı sağlamak istiyoruz." açıklamasında bulundu.

Yakın zamanda HVAC sistemleri bataryaları için korozyon kaplama sistemleri üretimi ve uygulamaları yapan Blygold markasının da Türkiye temsilcisi olan Luftsis A.Ş. 25 bin m2 kapalı alana sahip Bandırma fabrikasında; Konfor ve Hijyen Modüler

Klima Santralleri, Kompakt Klima Santralleri, Endüstriyel Boyahane Klima Santralleri, Ekzost Fanları, Isı Geri kazanım Cihazları, Mutfak Ekolojik Üniteleri, Fan Coiller, Jet Fanları-Tünel Fanları, Isıtıcı Aparerler, Havuz Nem Alma Cihazları, Endüstriyel Kondensan ünitelerin üretimini gerçekleştiriyor.

Tunç Korun, İSKİD Isı Pompası Komisyonu Başkanı oldu

FORM Şirketler Grubu İcra Kurulu Başkanı Tunç KORUN, İSKİD bünyesinde oluşturulan Isı Pompası Komisyonu başkanı oldu. İSKİD Isı Pompası Komisyonu Başkanlığı'na seçilmesi ile ilgili bir değerlendirme yapan Form Şirketler Grubu İcra Kurulu Başkanı Tunç KORUN, "Son yıllarda giderek önem kazanan ısı pompaları konusunda İSKİD bünyesinde bir komisyonun kurulmasının, hem sektörde hem de toplumun genelinde bilinç oluşturulmasına önemli katkılar sağlayacağına inanıyorum. Isı pompaları alanında ilerlemenin sağlıklı ve hızla sağlanması yönünde gerekli faaliyetleri komisyon olarak yürüteceğiz" dedi.

Yirmi altı üye, başkan ve başkan yardımcısından oluşan Isı Pompası Komisyonu, ısı pompaları konusundaki bilgi birikimi ve tecrübeleri, ilgili mercilerle paylaşarak; ülkemizde bu alanda yaşanacak gelişmelerin doğru, etkin, sürdürülebilir, çevreye duyarlı, enerji verimli ve hızlı olmasını sağlamak vizyonu ile hareket edecek.





TS EN 12845
Normuna
Uygun Yangın
Pompaları

Foseptik ve Drenaj
Pompaları

Komple Paslanmaz
Çelik Pompalı
Hidroforlar

Norm Pompalar

In-Line Kuru Rotorlu
Sirkülasyon Pompaları

Bina Tekniğinde Çözüm Ortağınız

35 yıllık üretim tecrübesi | Geniş ve kaliteli ürün grubu
Rekabetçi fiyat politikası | Hızlı teslimat
Profesyonel satış sonrası hizmetler



Detaylı bilgi için
www.etna.com.tr



0850 455 38 62
müşteri hizmetleri

GERÇEK TEHDİT, YÖNETMELİĞE UYGUN OLMAYAN GIYDIRME CEPHE UYGULAMALARI

İZODER Başkanı Levent Pelesen: “Estetik ve ekonomik kaygıların yangın güvenliğinin önüne geçmesi yanlış”

YALITIM konusunda kamuoyu ve sektörü bilinçlendirmeyi amaç edinen İZODER, bugün Ataşehir’de meydana gelen yangın ile ilgili bir açıklama yaptı. İZODER Başkanı Levent Pelesen, “Son dönemde meydana gelen ve dış cephelerde yayılan yangınlarda, estetik görünümü sahip yanıcı dış cephe kaplamalarının tercih edilmesi ve hatalı malzeme seçimleri önemli rol oynuyor” dedi.

Yakın dönemde rezidans, hastane, konutlarda yaşanan ve son olarak Ataşehir’de çıkan yangının ardından, İZODER (Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği) tarafından bir açıklama yapıldı. İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Levent Pelesen, “Son zamanlarda ticari yapılar başta olmak üzere tercih edilen en yaygın uygulamalardan biri de giydirme cephe uygulamalarıdır. Bu detaylarda genellikle binaya estetik görüntü veren dış cephe kaplamaları, dış duvar ile arasında havalandırma boşluğu kalacak şekilde cepheye asılıyor. Yangın güvenliği açısından bakacak olursak, bu havalandırma boşluğunun, yangınlarda baca etkisi yaparak alevlerin cephede hızlıca yayılmasına sebebiyet verebildiği biliniyor. Dolayısıyla bu



detaylarda yanıcı ürünlerin kullanılmaması gerekiyor” diye konuştu.

Son zamanlarda bazı yangınların kamuoyunun gündeminde olduğunu belirten Levent Pelesen, cephelerde çok hızlı yayıldığı ifade edilen tüm yangınları incelediğimizde bu binalarda bu baca etkisine sebebiyet veren giydirme cephe detaylarının kullanıldığını görüyoruz. Çok çeşitli estetik çözümler sunulabilen giydirme cephe detayları giderek yaygınlaşıyor.

Ülkemizdeki mevzuat, bu tür havalandırılmalı giydirme cephe detaylarında yalıtım malzemeleri de dahil olmak üzere hiçbir malzemenin yanmaması gerektiğini ifade ediyor. Ancak bilgi eksikliği ve ekonomik gerekçeler ile yanıcı dış cephe kaplamalarının tercih edildiği, yani estetik kaygıların yangın güvenliğinin önüne geçtiği giydirme cephe gibi uygulamalar sürdükçe bu tür yangınlar ile karşılaşılması olasılığı hep olacak” dedi.

CONNECT TO BETTER

Wavin Chemidro

Yerden Isıtma Sistemleri

- ✓ Komple sistem çözümü
- ✓ Tasarım desteği
- ✓ Taleplere göre farklı paket opsiyonları



Nerede olursanız olun
Sentiono akıllı telefon
uygulaması ile konfor
şartlarınızı siz belirleyin.

Sentiono ile
kontrol sende!



Mexichem.
Building & Infrastructure

wavin

Pilsa

CONNECT TO BETTER



**Sabit Cevat
TANRIÖVER**

Tannöver
Mühendislik

Hayallerim-18

SEVGİLİ DOSTLARIM BU AYKI YAZIMDA. HAYALİMDEKİ MİLLET VEKİLİ SEÇİM SİSTEMİNİ, VATANDAŞLIK MEMNUNİYETİNİN ÖNEMİNİ VE HAKSIZLIĞA UĞRAYAN KİŞİLERİN HAKKINI ARAYAN BİR SİSTEM İLE İLGİLİ HAYALLERİMİ ANLATMAK İSTİYORUM.

ÜLKEMİZ yeni bir başkanlık seçim sistemine geçmiş olmasından dolayı milletvekili seçimlerinin de yeni bir sistemle düzenlenmesinin doğru olacağına inanarlardanım. Ülkeyi yönetecek Başkanı vatandaş doğrudan seçiliyor olduğuna göre milletvekillerinin de doğrudan seçiliyor olması doğru olacaktır. Yani milletvekillerinin her birinin seçim bölgesinin de ayrı olması çok doğru olacaktır. Böylece her milletvekili açacağı bir seçim bürosu vasıtasıyla seçmenleri ile yüz yüze temas edebilme şansını bulacağı gibi seçmenleri de milletvekili ile yüz yüze temas ederek seçeceği milletvekilinin özelliklerini konuşarak, görerek hatta elleyerek anlayabilme şansını bulmuş olacaktır. Bu sistemde oy vereceği milletvekilinin akrabasına, arkadaşına, iyi kötü tanıdığı birine, mensup olduğu mesleki veye ticari odaya sorarak oy vereceği kişi ile ilgili bir şeyler öğrenme şansını bulabilir. Akıllı olan adaylar seçmenin istek ve temenilerine kolayca cevap verebilmek için bir büro sistemi kurabilir. Böylece seçmeni milletvekilinin seçilip Ankara ya gittiğinde de kendisine doğrudan olmasa bile dolaylı olarak ulaşabilir. Bu büro sayesinde vatandaşın emailerine yada doğrudan başvurusuna cevap verebilir. Milletvekilinin başarısı vatandaş memnuniyetinden geçer. Vatandaş ile sıkı teması olan milletvekili tekrar tekrar seçilme şansını bulur.

Ben her türlü müessesede vatandaş memnuniyetinin önemine inanıyorum. Nasıl ki arabanızı servise götürdüğünüzde servis sonrası sizi arayıp sizinle temas eden müşteri temsilcisinden başlayarak herkesin her türlü davranışından memnun olup olmadığınız soruluyor ve aldıkları cevaplara göre o servise çekin düzen veriyorlarsa bunun benzerinin her müessesede yapılmasının doğru olduğuna inanıyorum.

Eğer vatandaşın belediyeye ve her hangi bir devlet dairesine hizmet almaya gitmesi durumunda vatandaş memnuniyeti anketi ile takip ediliyor olması sağlanırsa vatandaşın

alacağı hizmetin kalitesinin artacağına hiç şüphem yok. Şöyleki vatandaş bir resmi daireye gittiğinin ertesi gününde aranarak kendisine güler yüz ile davranıp davranılmadığından başlayarak işinin ne kadar süratle yapıldığı, işinin doğru hal edilip edilmediği ve her hangi bir şikayeti olup olmadığı sorulur ve bilgiler değerlendirilip memura gerekli takdir ve uyarı yapılırsa vatandaşın takdiri kazanılır.

Bundan sonra iktidar olabilmek vatandaş memnuniyetinden geçecektir. Vatandaş memnuniyeti için tüm partilere bir önerim vardır. Bütün il, ilçe ve kasaba teşkilatlarında vatandaş rehberi teşkilatı kursunlar. Bu teşkilatlarda çeşitli devlet veya şirket kademelerinde hizmet veren ama emekli olmuş ülkesine hizmete devam etmek isteyen kişiler bulunsun. Her hangi bir konu da çeşitli haksızlığa uğramış veya yol ve iz bilmemekten işini yapamamış insanların derdini çözmek için başvuracağı bir müessese olsun. Buraya başvurular yapıldığında kendisine doğru ve kısa yolu göstererek işinin hallini sağlamak vatandaşın kalbini kazandıracaktır.

Dostlarım bütün siyasi kimlik taşıyanlara sesleniyorum. Lütfen vatandaş memnuniyetine çok önem verin. Arkasında vatandaşın olmadığı hiç bir lider hiç bir siyasi müessese asla başarıya ulaşamaz. Biliyorum bunu hepiniz biliyorsunuz ama bilmek başka şey idrak etmek başka şeydir. Allah bütün siyasilerimizin bunu idrak etmesini kısmet etsin ve vatandaş mutlu etmek için hizmet vermelerini kısmet etsin.

Saygı, sevgi ve selâmlarımla

Not: Sevgili dostlarım yazımı okuyan kardeşlerim lütfen bana Messenger'dan veya Whatsapp'dan görüşlerini yansıtır ise en azından okudum notu yollarsa çok memnun olacağım. Belki böylece sizlere daha faydalı olma şansı yakalayabileceğim. Şimdiden bu zahmetiniz için teşekkürler.

TÜRKİYE'NİN EN MODERN PROJELERİNİN TERCİHİ



YDA CENTER



TORUN CENTER



NEF 22



ACIBADEM HASTANELERİ

Sektöre girdiği günden bu yana ismini daima kalite ve zamanında teslim ilkesi ile duyuran firmamız; Her zaman yeniliklere açık ve gelişen teknolojiye uyum sağlayarak modern makine parkuru ve uzman kadrosu ile faaliyetlerine devam etmektedir. ISO 9001:2008 , CE ve OHSAS 18001-2007 kalite belgelerine sahip olup TS 1505 , TS 1507 ve TS EN 1366-9 standart çalışmalarını sürdürmektedir. Bu ilke ile siz değerli iş ortaklarımıza daha kaliteli ve hızlı hizmet sunmak adına makine parkurumuza **TÜRKİYE'NİN İLK ve TEK TAM OTOMATİK SİYAH SAC KANAL MAKİNASINI** eklemiş bulunmaktayız.



www.dkpsiyahsackanal.com

DKP SİYAH SAC KANAL İMALAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Esenler Mahallesi Kahramanlar Caddesi No: 67/1 Pendik / İSTANBUL

02126 307 54 60 - info@dkpsiyahsackanal.com - www.dkpsiyahsackanal.com

**Erden AYAS**

Sinerji Dinamik Proje
Makina Mühendisi

Hiss-i Mechanic-17

Hiç korkmamak olasılık dahilinde bile değildi o sıralar. Herkes fırtınanın yaklaştığını ve korktuğunu söylüyordu. Bazıları ise fırtınadan değil de ardında bırakacaklarından ötürü endişeliydi. Gücün büyüğüne sahip kuzu görünümlü kurtlar, en büyük sorumluluğu taşıyanlardı gizliden. Ordusunun düşmanla olan savaşını yüksekçe bir tepeden izleyen krallar gibiydiler. O güne kadarki yaşamlarından aydınlanarak çıkmışlarsa olaylar karşısında oldukça sorgulayıcı ve kavgacı oluyorlardı. İşte böyle zamanlarda diğerlerini ite kaka en öne çıkan ve tüm duyguların efendisi oluveren "korku" yine hayatta kalmayı sağlıyordu. Ne kadar süreceği belli olmayan işini bitirip meydana diğer duygulara bırakacak ve orta sıralardaki yerine geri dönecekti. Tüm bunlar kriz esnasında üstüne düşen görevi doğru dürüst yapabilmek içindi aslında.

Bir mali basitleştirme fikri var hayallerimde. Önceliğimiz ayakta kalabilmek üzerine iken, hizmet bedellerinin belirlenmesi konusunda oldukça fazla çaba sarf ediyoruz. Pazarlıklar yapılıyor çılgınca, birbirine kırdırıyorlar ortalığı. Bakanlık inşaata dair birim fiyatları her yıl yeniliyor, biz hala beş yıl önceki fiyatlar üzerinden iş yapıp öncesinde de sıkı bir pazarlık yapmak durumundayız. Bahsettiğim basitleştirme de buraya müdahale etmek üzerine aslında.

"Şimdi siz neyin peşindesiniz, gününüzü mükemmel yapacak olan ne? Varlığı hissedilen ancak yerinde bir türlü sebat edemeyen umudunuz mu ayakta tutuyor sizi korkunuzla kol kola girip?" diye sordu üvey ses. Derin bir nefes alarak, vermek üzere olduğum karman çorman cevabın detaylarına dalıyorum karşı binanın pencere pervazına tutunmuş firari bir gri papağana bakarak penceremden. Sonra düşünüyorum da yaptığımız işin özüne olan talebi kamçılayacak bir etkiye ihtiyacımız var belli ki. Sektörün kuralları değişken, sözlerin kıymeti kalmamış gibi, ilişkiler ise aldatıcı olabiliyor. Bir fırtınadır almış başını savuruyor. Verilen hizmetlerin talep ediliş şekli ile talep edenin de kim ve ne kadar kudretli olduğu doğal olarak o hizmetlerin üretim hızına yansımakta. Hizmetin üretim hızı da tekrar kendi talep koşullarını ve müşterisini yaratıyor. Aslında bütün olay bir kısır döngüden ibaretmiş gibi ve o çemberin üstünde bir yerlerde mutlu olabilmekten sorumluyuz.

Merkezleri aynı ancak düzlemleri farklı olan bu çemberlerin daha küçük çaplı olanına zıplayıyoruz zaman zaman. Bekleyeceksin ki düzlemler aynı hizaya gelecek tam da o sırada zemberek gibi kuracaksın bacaklarını. Yükselmek deniyor buna, öyle ya tanıdığımız liderler böyle tırmanmış.

Bir mali basitleştirme fikri var hayallerimde. Önceliğimiz ayakta kalabilmek üzerine iken, hizmet bedellerinin belirlenmesi konusunda oldukça fazla çaba sarf ediyoruz. Pazarlıklar yapılıyor çılgınca, birbirine kırdırıyorlar ortalığı. Bakanlık inşaata dair birim fiyatları her yıl yeniliyor, biz hala beş yıl önceki fiyatlar üzerinden iş yapıp öncesinde de sıkı bir pazarlık yapmak durumundayız. Bahsettiğim basitleştirme de buraya müdahale etmek üzerine aslında. Ne olursa olsun sektördeki tüm mühendislik hizmet birimlerimizin tekliflerinde aynı dip fiyatı vermesi üzerine basit bir taban fiyat uygulaması, başka bir şey değil.

Bu fikrin önünde en aşılmayacakmış gibi görünen engel, vitrininde politikacıların olduğu, ancak vitrin arkasındaki inşaat ve finans şirketlerine ait lobilerden geçerek ulaşılan devlet salonudur. Hakkını yemeyelim, elimizden tutuyormuş gibi görünen bazı müsteşarlıklar var ancak onların da gündemi bulanık. Diğer taraftan bağlı olduğumuz sivil kuruluşlarımız hali hazırda birçok içsel gelişim faaliyetinde bulunuyor. Meslek içi eğitimler, seminerler, fuarlar, kongreler eskisinden çok daha fazla. Bunlar hep bu sivil kuruluşlarımızın sayesinde gerçekleşmekte. Ancak bir büyük örgütsel görev daha var ki onu da şu şekilde tanımlayabilirim. Geleceğe dair umutlarımızın ve yaşam şansımızın bu gibi engeller karşısında dik durabilmesi için, tepkilerini gerektiğinde itaatsizliğe kadar götürecek üyelerin liderlik ettiği bu sivil kurumların harekete geçmesi tek çözüm yolu gibi duruyor. Onsuz bu gelişim çabalarının sonucu tat vermeyecek gibi.

Biliyorum birileri var bir yerlerde. Onlar ki, belki mesleğimizi icra ederken kullandığımız nice icatları bulanlar, bazen haddini de göz alıcı bir özgüven ile nazikçe aşanlar ve sınır nedir bilmeyenler. Daha yazmadığım çok şey var gibi ama bitirelim yavaştan...

Yolumuz puslu ve engeller çetinken umudumuz her zaman canlı kalmak zorunda. Yeni ufuklara yelken açarken rüzgâr hep arkanızda olsun.

<https://bilimvegelecek.com.tr/index.php/2015/09/01/aydinlanmak-ne-demektir/>

<https://bilimvegelecek.com.tr/index.php/2014/10/01/turkiyede-sanayi-proletaryasinin-agirligi-azaldi-mi/>

<https://www.herkesebilimteknoloji.com/yazarlar/erdal-musoglu/evrensel-temel-gelir-yoksulluga-caresizlige-son>

<https://www.herkesebilimteknoloji.com/haberler/toplum/sinir-tanimayanlarla-tanisma-zamani>

ERA

rbm

Passion for innovation



valsir

QUALITY FOR PLUMBING



Kalite ve konfora dair aradığınız
her şey **ERA A.Ş.** güvencesiyle...

ISITMA BORULARI | YERDEN ISITMA AKSESUARLARI | BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR |
PURJÖRLER - KAZAN DOLDURMA ÜNİTELERİ | ANTİKALKER MANYETİK KİREÇ ÖNLEYİCİ MANYETİK ÜRÜNLER
HAVA - KİR AYIRICILAR | BALANS VANALARI | RADYATÖR VANALARI | EMNİYET VENTİLLERİ
KOLLEKTÖR SETLERİ | FİLTRELELER | KÜRESEL VANALAR | ÇOK KATMANLI BORULAR
BORU BAĞLANTI AKSESUARLARI | AKIŞ ÖLÇERLER | TERMOSTATİK KARIŞTIRICI - HİDROLİK SEPERATÖRLER
SESSİZ ATIK SU BORULARI | YAĞMUR DRENAJ SİSTEMLERİ (SİFONİK SİSTEM)

100% MADE IN ITALY

ERA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Atatürk Mah. Ekinçioğlu Sk. No:2/3 Ataşehir / İstanbul
T. +90 216 455 70 93 | F. +90 216 455 70 94
info@rbmturkiye.com | www.rbmturkiye.com

ERA SANAYİ VE TİCARET A.Ş., RBM, Valsir ve Barberi Türkiye Genel Distribütörü.





Pazarlamacının Seyir Defteri



Ahmet Çağlar

BİR önceki yazımda doğru kurgulanmış ve uygulanmış bir pazarlama stratejisinin ne kadar etkili olabileceğini ve sektörel anlamda bu konuda eksiklerin olduğunu vurgulamıştım.

Ne kadar yüksek bütçeli olursa olsun bir pazarlama askiyonunun işe yarayacağına dair bir kural, ne yazık ki, yoktur. Bu tür bir durumdan doğan kayıpların giderilmesi için daha fazla para ve zaman gerekecektir. Kaldı ki bazı pazarlama yanlışlarından dönüş dahi olmayabilir.

Etkili bir pazarlama programı oluşturmak ve sonrasında karşılaşılabilecek olumsuzlukları önlemek adına pazarlamanın temel kurallarının göz önünde bulundurulması gerekmektedir.

Konumlandırmanın fikir babalarından, pazarlama gurusu Jack TROUT ve Al RIES, pazarlamanın kurallarını tanımlamışlardır.* İyi bir pazarlama stratejisi oluşturmak adına bu kurallardan bazılarını bir göz atalım.

Liderlik Kuralı: İlk olmak, üstün olmaktan iyidir.

Pazarlamada başarılı olmanın anahtarı lider olabileceğiniz bir kategori yaratmaktır. Tüketicinin zihnine ilk giren olmak; tüketiciyi var olan ürün yada hizmetlerden daha iyi bir ürün yada hizmet sunduğunuza inandırmaktan daha kolaydır. Ay'a yapılan ilk insanlı uçuşta toplam 3 mürettebat bulunmaktaydı ve hepsi ay yürüyüşü yapmıştı ancak aklınıza gelecek isim Ay'a ilk ayak basan Neil ARMSTRONG olacaktır.

Kategori Kuralı: Eğer bir kategoride ilk sırayı kapamadıysanız, ilk olabileceğiniz yeni bir kategori yaratın.

Müşterinin zihnine birinci sıradan girmeyi başaramadıysanız, ilk olabileceğiniz bir kategori bulun. Yeni bir ürün çıkarırken cevaplamamız gereken ilk soru "Bu ürün rakibiminkinden iyi mi?" değil, "Neyin öncüsünüz ?" olmalıdır.

Zihin Kuralı: Zihinlere ilk girmek, piyasalarda ilk olmaktan iyidir.

İlk kuralda bir yanlışlık mı var sorusu aklınıza gelebilir ancak tüketicinin zihninde ilk olmak piyasalarda ilk sırayı kapmaktan iyidir. Ürün yada hizmetinizin tüketicinin aklında yer etmesini sağlamak ve müşterinin kafasına birinci sıradan girmek her şeydir pazarlamada. Pazarda ilk marka olmak, zihinlere girebilmeyi sağladığı için önemlidir.

Algı Kuralı: Pazarlama, ürünlerin savaşı değil algıların savaşıdır.

Pazarlama dünyasında tek bir gerçek vardır, o da müşterinin yada olası müşterinin algısıdır.

Hatalı pazarlama aksiyonlarından ürüne değil

sadece ürüne dair algıların oluşumu üzerine odaklanarak başarılı olabilirsiniz. Pazarlama ürünlerin değil, algı uğruna verilen bir savaştır.

Odak Kuralı: Pazarlamada en güçlü kavram, müşterinin zihninde yer etmiş bir kelimedir.

Bir şirket, tüketicinin zihninde bir kelimelik bir yer kapmayı başarabilirse çok büyük başarılar yakalayabilir. En etkin kelimeler basit ve fayda odaklı olanlardır. Tek bir kelime veya faydaya odaklanmak iki, üç veya dört tanesini birden kullanmaktan iyidir. Başarılı şirket yada markaların çoğu, müşteri zihninde bir kelimelik yer edinmiş olanlardır.

Mercedes ... Mühendislik, Volvo ... Emniyet gibi

Fedakarlık Kuralı: Bir alanda başarıyı yakalamak için bazı şeylerden vazgeçmeniz gerekebilir.

İş dünyasında, çeşitliliği tercih eden şirketler bir de belli bir alandan özelleşmiş küçük şirketler vardır. Ürün grubunu genişletme ve çeşitlendirme etkili Pazar stratejileri olsaydı, büyük şirketlerin başı çoktan göğe ermişti. Ama tam tersi söz konusu, çoğunun başı belada ve bu beladan kurtulmak için çok çaba sarfediyorlar. Tam teşekküllü bir ürün grubu günümüz piyasa ortamında lükstür. Eğer başarılı olmak istiyorsanız, ürün grubunu daraltmalısınız. Başarı, feda etmesini bilenlerin tarafındadır.

Samimiyet Kuralı: Olumsuz bir yönünüzü kabullenmeniz, tüketici tarafından olumlu karşılanacaktır.

Bir sorunu kabullenmek şirketlerin ve insanoğlunun doğasına aykırıdır. Kendinize yönelik her olumsuz beyanınız anında kabul görür. Öte yanda, olumlu sözlerinize en iyi ihtimalle şüpheyle yaklaşılacaktır. Özellikle de reklamcılıkta. Bir şirket, sorunu kabullendiğinde vatandaş hemen, neredeyse iç güdüsel bir şekilde, gardını düşürüyor.

Dolayısıyla önce olumsuzluğu kabul edip sonra onu olumlu bir hale sokmanın tüketicinin zihnine girmek için birebir olduğunu duymak sizi şaşırtabilir.

"AVIS araba kiralama sektörünün 2 numarası." Peki o zaman neden tercih edelim onları ? Daha fazla çaba sarfettikleri hissini veriyorlarsa, Evet...

*Jack TROUT ve Al RIES tarafından kaleme alınan ve Pazarlama konusunda uyulması gereken 22 kuralın açıklandığı "Pazarlamanın 22 Kuralı" isimli kitabı okumanızı tavsiye ederim. (MediaCat Kitapları)

Çok yönlü uygulamalar için mükemmel yoğuşma teknolojisi: Vitocrossal 100



Vitocrossal 100 gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, kompakt ölçüleri sayesinde 80 ila 320 kW güç aralığında yer tasarrufu sağlayan ısıtma çözümleri sunmaktadır. Paslanmaz çelik Inox-Crossal ısıtma yüzeylerinde güçlü bir kendiliğinden temizlik etkisi oluşur ve sürekli yüksek verim elde edilir. Entegre MatriX-silindirik brülör ile özellikle sessiz ve çevre dostu işletme sağlanır. Akıllı Lambda Pro Control sistemi sayesinde, değişken gaz niteliklerine ve işletme şartlarına en uygun yanma koşullarını otomatik olarak ayarlar.

www.viessmann.com.tr



Tek gövde içinde 640 kW'a kadar ikiz kazan çözümü

Isıtma sistemleri ◀

Endüstriyel sistemler

Soğutma sistemleri

VIESSMANN

ALDAĞ A.Ş. TTMD Eğitim Seminerleri Programını destekliyor

ALDAĞ A.Ş. yarım asrı aşkın geçmişi ile sahip olduğu bilgi birikimini, sektörün saygın meslek örgütleri ile işbirliği içinde paylaşımına açmaya devam ediyor. ALDAĞ A.Ş., bilgiyi üretmek kadar paylaşmak konusundaki duyarlılığı, kurum kültürünün parçası olarak görüyor.

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği'nin birçok İl Temsilciliğinin eğitim seminerleri programına destek veren ALDAĞ A.Ş., "DIN 1946-4 Standartlarına Göre Hijyenik Klima Santralleri" ve "EN 1886 Standardına Göre Klima Santralleri" başlıklı seminerlerini TTMD Ankara Genel Merkezi (24 Şubat) ve TTMD Kayseri İl Temsilciliği'nde (2 Mart) tekrarladı.

MMO Kayseri Şubesi'nde gerçekleşen ve oturma başkanlığını Haşım Alan'ın yaptığı seminer, Aldağ A.Ş. Proje ve İş Geliştirme Şefi Hamza Sonkur tarafından verildi. Ankara Latanya Otel'de gerçekleşen ve oturma başkanlığını Fevzi Özel'in yaptığı seminer ALDAĞ A.Ş. Bölgeler Koordinatörü Doruk Oflaz tarafından verildi.

Seminerler kapsamında; hastaneler ve sağlık tesisleri için hijyenik kriterleri



tanımlayan "DIN 1946-4 Standartlarına Göre Hijyenik Klima Santralleri" konusunda detaylı bilgiler verildi.

Klima santrallerinin her bir bileşeni için hijyenik kriterler tanımlandı. Özellikle bileşenlerin temizlenebilirliği, temizliğin kontrol edilebilirliği üzerinde duruldu. DIN 1946-4 "Havalandırma ve

İklimlendirme-Bölüm 4 Hastanelerde Havalandırma" standardının, ameliyat salonlarının yerleşim ve tasarımında da yeni yaklaşımlar getirdiği belirtildi.

Seminerler yoğun ilgi gören soru cevap bölümlerinin ardından sunumları gerçekleştiren ALDAĞ A.Ş. yetkililerine verilen teşekkür plakette ile son buldu.

CALEFFI Cuborosso binası 10 yaşında

CALEFFI 10 yıl önce CUBOROSSO'yu hizmete soktuğunda amaç mevcut bileşen ve alternatif enerji kaynaklarını kullanmak için yeni ürünlere adanmış deneysel bir araştırma merkezi yaratmaktı.

20 Haziran 2008'de Cristina ve Marco Caleffi, ticari yayınlardan ulusal basına kadar pek çok sayıda davetlinin önünde kurdeleyi kesti ve açılışı gerçekleştirdi. Bu açılış, araştırma, analiz ve inovasyonun kutlandığı bir gün olarak hafızalara kazındı.



Merkezde ürün test laboratuvarları, yaklaşık 30 kişinin çalıştığı Mühendislik Bölümü ve Teknik Eğitimler için kullanılan yüksek teknoloji bir showroom olan CALEFFI EXPERIENCE (CALEFFI DENEYİMİ) odası tanıtıldı.

NEDEN CUBOROSSO (KIRMIZI KÜP)?

Büyük İtalyan endüstrisi markalarını ve en önemli teknoloji parklarını sembolize eden kırmızı rengi, İtalyan bilim ve teknolojisini onurlandırmak üzere seçildi.

Küp şekli ise, kurumsal sağlamlığı, araştırmanın bilimsel doğasını ve Caleffi'nin "sürekli gelişim" ilkesini sembolize ettiği için tercih edildi.

Milano Studio Tekne'nin mimarı Francesco Rusconi-Clerici mimariyi şu şekilde özetliyor: "Amacımız, gru-

bun ana üretim bölgesinden de güçlü bir görsel etki yaratarak, inovasyonun güçlü bir simgesini oluşturmaktır. Bu nedenle bina; içerisinde bir takım alet, ekipman ve kontrolü sergileyen hassas, modüler ve metalik bir kutu olarak tasarlandı. Bina yapısında vurgulanan demir ise şirketin felsefesi olan adaptasyon ve esnekliği temsil ediyor."

10 SENE SONRA CUBOROSSO...

Şirket yaptığı açıklamada: "10 yıl önceki Haziran ayından bu yana uzun bir yol kat ettik ve inovasyon adına adım atma arzumuz değişmeden devam etmekte. CUBOROSSO, Caleffi dünyasında gerçek bir simge haline geldi; öyle ki, bugün, fuar stantlarıyla, bir marka olarak uzaktan bile tanınabilmektedir" dedi.

Atık Suları Uzaklaştırmak İstediyinizde

BİZ VARSAK, SORUN YOK!



- *Gürültüsüz çalışma,
- *Kokuya karşı tam sızdırmazlık,
- *İşletmeye uygun montaj ve aksesuar çeşitleri,
- *Geniş ürün yelpazesi.

[ENDURO SERİSİ]



Enduro Lite Serisi
Atıksu Pompaları



PSH/MDP Serisi
Kolonlu Tip
Atıksu Pompaları



Kendinden Emişli
Atıksu Pompaları



Blackbox
Kendinden Depolu
Sistemler



WWW.
masgrup
.com



Mas Grup

Ayvaz, Kazakistan'daki yatırımlarını artırıyor

ULUSLARARASI arenada ülkemizi başarıyla temsil eden Ayvaz, "hedef pazarlarda yerleşme" stratejisi kapsamında bir yeniliğe daha imza attı. Asya pazarındaki hedeflerine emin adımlarla ilerleyen şirket, Kazakistan'daki yeni deposuyla bölge için lojistik merkez avantajı yaratmış oldu.

Başarılı ihracat çalışmalarıyla adından sıkça söz ettiren Ayvaz, yurt dışındaki yatırımlarına hız kazandırmaya devam ediyor. Kazakistan, Rusya ve Türkiye cumhuriyetler başta olmak üzere Asya pazarından gelen taleplere daha hızlı geri dönüş sağlamak isteyen şirket, Kazakistan'da açtığı deposuyla bölgede lojistik avantaj yakaladı. Konuyla ilgili açıklama yapan Ayvaz İcra Kurulu Üyesi ve Dış Satış Müdürü Yeşim Saraç, Kazakistan'ın ticari anlamda stratejik bir noktada bulunduğunu ve Asya pazarındaki hedeflerine erişebilmek için bu bölgeye yatırım yaptıklarını söyledi. Konuyla ilgili detaylı bilgi veren Saraç "Ayvaz Kazakistan'daki şirketinin faaliyet alanını genişletti. Hem yeni ekibiyle hem de deposuyla sadece Kazakistan'a değil Rusya, Özbekistan ve Türkmenistan gibi bölge ülkelere de hizmet verebilecek duruma geldi. Ayrıca kendine ait bir deposu olduğu için sektörden gelen taleplere hızlı yanıt



verebilecek. Bu depoda özellikle vana, kondensatör ve kompanseör ürünlerimizin stoğunu tutacağız" dedi.

İhracatın Ayvaz için her zamankinden daha çok önem taşıdığını dile getiren Saraç, "Markamızı uluslararası arenada ön planda tutuyoruz ve 95 ülkeye başarıyla ihracat yapıyoruz. Ülkemizi dünyaya tanıtmak ve firma olarak sürekli büyüme hedeflerimize emin adımlarla yürüyoruz" diyerek sözlerini bitirdi.

Firma adı: AYVAZ KAZAKHSTAN LLP
Adres: Brodsky Street, 37b Almaty / Kazakistan
Tel: +7 (727) 327 97 57, +7 (727) 339 11 09
GSM: +7 (701) 760 29 87
GSM: +7 (775) 206 66 08
Web: www.ayvaz.kz
E-mail: info_kz@ayvaz.com

Alarko Carrier genişleyen çatı tipi klima ürün serisiyle ilgili eğitim verdi

ALARKO CARRIER piyasaya sürdüğü 50/48 UA/UC serisi yeni jenerasyon (NXG) çatı tipi klima cihazları için Gebze'deki fabrikada satış ve servis eğitimi düzenledi. Yunanistan, Bulgaristan, Romanya, Rusya, İspanya, Avusturya, Katar, Kuveyt, ve İsrail'den olmak üzere 9 farklı ülkeden 22 katılımcının hazır bulunduğu eğitimde, tasarımı tamamen yenilenen yeni jenerasyon çatı tipi klima cihazlarında kullanılan son teknoloji komponentler, üstün performans ve satış sonrası sahada servis kolaylığı sağlayacak özellikler hakkında bilgiler verildi. Ayrıca fabrikada bulunan psikrometrik test laboratuvarında cihazın farklı iklim koşullarındaki çalışma performansı test edildi.



Carrier marka yeni jenerasyon 50/48 UC/UP serisi çatı tipi klima cihazları; Eurovent sertifikalı, tam yüklerde tümü A sınıfı, sezonsal yüklerde Ecodesign 2021 (ErP) minimum gerekliliklerinin üzerinde verim sınıfına sahip, standart olarak çift cidar panelli, EC plug fanlı

ve dokunmatik renkli ekran kullanıcı arayüzüne sahip olarak tasarlandı. Ayrıca invertörlü kompresör, bina basınç kontrolü, tamburlu veya termodinamik ısı geri kazanımı, yoğuşmalı doğalgazlı ısıtıcı, yeni cihazın öne çıkan özellikleri arasında yer alıyor.



BAĞLANTI VE TESBİT ELEMANLARI

Sessiz Borular



ile daha sessiz!



SESSİZ
KELEPÇE



www.normfixing.com



Aydosland'ın tercihi **Etna** oldu

DOĞAL yaşama komşu konumuyla Aydos Kurtköy de inşa edilen Aydosland, şehrin içinde yükselen modern ve özgün mimarisiyle özel bir Dünya. %40' ı yeşil alan olmak kaydıyla toplam 600 adet dairenin yer aldığı aydosland projesi, şehrin içinde ama şehrin gürültü ve stresinden uzak bir yaşam alanı... Çevresinde İstanbul'un önemli marka değerlerinden alışveriş merkezleri, hastaneleri, okulları, sosyal faaliyet alanları, kültür ve spor merkezleriyle gelişen seçkin bir merkez.

Proje kapsamında 1 adet ETN YN serisi NFPA20 normuna haiz yangın pompası, 2 adet 3PFKO serisi frekans kontrollü hidrofor sistemi kullanılmaktadır.

Projede kullanılan ETNA 3PFKO serisi frekans kontrollü hidrofor sistemleri ile; basınçlı su temininde talep edilen miktarda suyun istenilen basınçta sağlanması garanti edilmiş olup, böylelikle kullanıcılara kesintisiz bir konfor sunulmuştur. Yeni nesil IE2/IE3 motorlu frekans kontrollü ETNA 3PFKO serisi hidrofor sistemlerinin kullanımı ile, klasik hidrofor sistemlerine oranla işletim



giderleri minimize edilmiştir.

ETNA 3PFKO serisi frekans kontrollü hidrofor sistemlerinde kullanılan pompalarda; pompa giriş-çıkış gövdeleri, pompa gövdesi, fan, difüzör norly malzemeden olup; sızdırmazlık ise mekanik keçe (karbon-seramik) ile sağlanmaktadır. ETNA 3PFKO serisi hidrofor sistemlerinde; taşıyıcı kaide üzerinde komple paslanmaz çelik kollektör grupları (opsiyonel), eş yaşlandırma özellikli frekans kontrollü panolar kullanılmaktadır.



ETNA 3PFKO SERİSİ

Alarko Carrier, sektör profesyonellerine yönelik eğitimlerini sürdürüyor

İKLİMLENDİRME sektörünün en köklü firmalarından Alarko Carrier, TMMOB Bursa Şubesi'nde Isıtmada Yoğuşma Teknolojisi, Yeni ErP Yönetmeliği ve Değişken Devirli Sirkülasyon Pompaları hakkında eğitim verdi. Makina mühendisi olan oda üyeleri, projeciler, idare çalışanları ve üniversite öğrencilerinin katılım gösterdiği eğitimler Alarko Carrier Isıtma Ürün Müdürü Erkan Mutlu ve Su Basınçlandırma Ürün Müdürü Cüneyt Bulca tarafından verildi.

Seminerin ilk bölümünde Erkan Mutlu 21 Nisan 2018 tarihinde yürürlüğe giren ErP Yönetmeliği, kapsamı ve etkileri ile ısıtmada yoğuşma teknolojisi, Alarko Aldens



yoğuşmalı kazanların teknik özellikleri, kaskad çalışma teknolojisi ve montaj bilgileri hakkında bilgi verdi. Cüneyt

Bulca ise sirkülasyon pompalarında değişken devir teknolojisi hakkında katılımcılara bir sunum yaptı.

Doğal Gaz ve
Tesisat Boruları



Hayatın her alanı için üretiyoruz!

Yuvanızı ısıtan kaloriferlerden ocaklarınıza, kombilerinizden binanızın yangın korumasına kadar, sağlığınız ve güvenliğiniz için borularımızla hayatınızın içindeyiz.



Mühendis Kadınlar Derneği **ALDAĞ A.Ş.**'yi ziyaret etti

MÜKAD (Mühendis Kadınlar Derneği) Kurucu Başkanı Esmâ Sariaslan ve Yönetim Kurulu Üyesi Şebnem Özkal, 12 Temmuz 2018 tarihinde ALDAĞ A.Ş. Yönetim Binasını ziyaret etti. ALDAĞ A.Ş. Yönetim Kurulu Başkan Vekili Rebii Dağoğlu tarafından ağırlanan MÜKAD temsilcileri, faaliyetleri ve hedefleri hakkında bilgi aktardı. MÜKAD Yönetim Kurulu Başkanı Esmâ Sariaslan, geleceğin kadın mühendis adayı üniversite öğrencileri ile güçlü bir iletişim yapısı oluşturmak, onları sektöre kazandırmak, staj ve iş olanakları yaratmak istediklerini söyledi.

Sektör STK'larının çalışmalarını önemseyen ve bundan sektör yararına mutlaka önemli kazançlar olacağını bildiren Rebii Dağoğlu özellikle çok iyi lise ve üniversite eğitimi almış kadınların çalışmamayı tercih etmesinin ülke ekonomisi açısından olumsuzluğu ve bu kadınların çalışma hayatlarına mutlaka kazandırılmasına yönelik çalışmalar yapılmasının gerekliliği üzerinde durdu. Kadınların sektördeki işgücüne katkı oranını önemsediklerini vurgulayan Rebii Dağoğlu, kadınlarımızın hem sektörümüzde hem de sektör dışında kendi alanlarında daha fazla yükseltmelerine olanak tanıyacak, cam tavanları ortadan kaldıracak her türlü düzenlemelerin takipçisi ve destekçisi olacaklarını belirtti.

MÜKAD'ın kadın mühendis ve mimarlar arasında dayanışma ve işbirliği



çalışmalarından bahseden yetkililer, 2019 yılında yapmayı planladıkları çalıştay ve yılda 4 kez yayımlanacak dergi projeleri hakkında bilgi verdi. Rebii Dağoğlu, çalıştay içerik taslağını beğendiğini söyleyerek, ALDAĞ A.Ş.'nin çalıştaya sponsor olabileceğinin altını çizdi. Dergi projelerini de içerik, reklam ve sponsorluklarıyla destekleyebileceklerini ifade eden Dağoğlu, MÜKAD'a bu alanda da başarı temenni etti.

Eğitim alanındaki çalışmaları kapsamında mühendislik fakültelerinde okuyan öğrencilerin staj yeri bulma-

ları konularında yardımcı olduklarını bildiren MÜKAD temsilcileri, bu konuda ALDAĞ A.Ş.'nin de desteğini ve kadın mühendislerinin derneğe katılımını istediklerini bildirdi.

Dağoğlu, ALDAĞ A.Ş. olarak genel olarak MÜKAD faaliyetlerini desteklemeye hazır olduğunun altını çizdi.

Birlikte yaptıkları çalışmaların sonucunda elde edilen gelirin, çocukların eğitim fonuna aktarılacak ortak fayda üretilebileceğini vurgulayan MÜKAD temsilcileri, ALDAĞ A.Ş. ile işbirliklerinin artmasını diledi.

Buderus iş ortaklarını dijital dönüşüme dahil ediyor

Buderus, sadakat kulübünde yer alan premium kategorisindeki* iş ortakları için kendi kurumsal tasarımı ile website oluşturarak online dünyada yer almalarına katkı sağlıyor.

IKLİMLENDİRME sektörünün en iddialı sadakat kulüplerinden biri olan Buderus Star Club, üyelerine bir-birinden farklı avantajlar sunmaya devam ediyor. Son olarak premium partnerlerinin dijital dünyada da yer almalarına katkıda bulunmak adına geliştirdiği website projesi, Buderus tarafından hayata geçirilmeye başladı. Proje kapsamında premium partnerlerinin websiteleri, Buderus kurumsal

kimliğine uygun olarak hazırlanıyor ve partnerlerin yönetimine sunuluyor. Bu sayede iş ortaklarını da dijital dönüşüme dahil edecek olan Buderus, hazırlayacağı websiteler ile online dünyadaki etkinliğini bir kez daha kanıtlayacak.

İş ortakları için hazırlanan websiteleri sayesinde premium partnerler son kullanıcı fiyatlarını buradan duyurabilecek ve her türlü hizmet alanını gösterebilecek; son kullanıcılar ise ürünler

hakkında detaylı bilgilere erişebilecek ve iş ortağının bulunduğu bölgeye hizmet veren Buderus Yetkili Servislerine ulaşabilecek. Kullanıcı dostu olarak tasarlanan sitede firma ile kolayca irtibata geçebilmek için tek tuşla arama ve mail atma fonksiyonları da bulunuyor.

*Premium kategori: Bu kategori, Buderus sadakat portalı olan Buderus Star Club'da en üst segment-te yer alan bayileri temsil eder.



YAŞAMIN OLDUĞU HER YERDE İMZAMIZ VAR



TOSÇELİK

www.tosyaliholding.com.tr / www.toscelik.com.tr

İstanbul'da Gebze Bölgesinin en prestijli projelerinden olan Gebze Emlak Konutlarında da **DAF Enerji** tercih edildi

BÖLGENİN en büyük projelerinden olan ve Emlak Konut yatırımı ile devam eden Gebze Emlak Konutlarının 3.Etap 1.Kisimından sonra 2.Kısımda da ısı istasyonlarında DAF Enerji tercih edildi. Siyah Kalem ve Emlak Konut Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı ile inşaatı devam eden projede toplamda 23 adet blok, 4 adet kapalı otopark, 4 adet site yönetim binası ve diğer donatıların yapımı ile tüm adaçı altyapı ve çevre düzenlemesi yapım işini kapsamaktadır. Proje dahilinde 950 adet bağımsız bölüm bulunmaktadır.

Siyah Kalem tarafından yapılan 3.Etap 2.Kısımda, DAF Enerji'nin Yüksek Verimli Thermotherm Serisi ısı istasyonları ve yeni nesil DAF Sonic-heat+ kalorimetreleri kullanıldı. Özel MicroPlate Tasarımlı Yüksek Verimli Eşanjörleri kullanan DAF Enerji ısı istasyonları yazın düşük kazan sıcaklıklarında çalışma imkanı sağlamakla kalmayıp kışları da verimli ve konforlu bir kullanım sıcak suyu üretmektedir. DAF Enerji ısı istasyonları merkezi sistemle ısınan konutlarda kullanım sıcak suyunun hazırlanması ve daire ısıtmasının balanslanması için kullanılır. Hızlı termostatik vana sayesinde kayıplar minimumdur. EPP eşanjör izolasyonu standarttır böylece ısı kayıpları minimuma indirilmiştir. Kompakt yapısı ile montajı son derece pratik ve kolaydır.



AISI 316L paslanmaz çelik eşanjör ve borulamasıyla mükemmel dayanıma sahiptir. Sağlık anlamında kullanım sıcak suyu ihtiyaç anında hazırlandığı için "leijyonella" riski yoktur. Daire içinde bir yanma prosesi gerçekleşmez ve baca bulunmadığı için zehirlenme riski oluşmaz.

Gebze Emlak Konutlarında DAF Enerji'nin diğer ürünü olarak kullanılan DAF SonicHeat+ ultrasonik kalorimetreler de yenilikçi özellikleri ile dikkat çekiyor. Kalorimetre pazarında tamamen yeni bir bakış açısı oluşturulan DAF SonicHeat+ yeni nesil Cortex İşlemcisi sayesinde yüksek performans ve düşük pil tüketimine sahip olacak. Ayrıca değiştirilebilir pil özelliğine de sahip olacak olan yeni kalorimetrenin diğer önemli bir özel-

liği EN 1434 Class 2'ye göre sınıfının en iyi doğruluk oran aralıklarından birine sahip olacak olması. Patentli gövde tasarımı ile de ön plana çıkan DAF SonicHeat+ bu sayede kendi sınıfındaki en düşük basınç kaybı değerlerine de sahip olurken özellikle ısı istasyonları ile kullanımında ön plana çıkıyor. Kirden, pastan ve korozyondan etkilenmeyen bu tasarım sayesinde rakipsiz uzun kullanım ömrüne sahip olan DAF SonicHeat+, özellikle kullanıcı tarafında da büyük memnuniyet yaratmaya devam ediyor. 2018 yılı itibarı ile DAF Sonicheat+ ısıtma, soğutma sistemlerinde m-bus kablolu ve kablosuz modelleri ile ön plana çıkmakta ve ısı istasyonları ile beraber kullanımda açık ara Pazar liderliğini elinde bulundurmaktadır.

Bosch Termoteknoloji iş ortaklarını dijital dönüşüme dahil ediyor

Bosch Termoteknoloji, sadakat kulübünde yer alan elit kategorisindeki* iş ortakları için kendi kurumsal tasarımı ile website oluşturarak online dünyada yer almalarına katkı sağlıyor.

TERMOTEKNOLOJİ sektörünün en iddialı sadakat kulüplerinden biri olan Bosch Partner Program, üyelerine birbirinden farklı avantajlar sunmaya devam ediyor. Son olarak elit partnerlerinin dijital dünyada da yer almalarına katkıda bulunmak adına geliştirdiği website projesi Bosch Termoteknoloji tarafından hayata geçirilmeye başladı. Proje kapsamında elit partnerlerinin websiteleri, Bosch Termoteknoloji kurumsal kimliğine

uygun olarak hazırlanıyor ve partnerlerin yönetimine sunuluyor. Bu sayede iş ortaklarını da dijital dönüşüme dahil edecek olan Bosch Termoteknoloji hazırlayacağı websiteler ile online dünyadaki yetkinliğini bir kez daha kanıtlayacak.

İş ortakları için hazırlanan websiteleri sayesinde elit partnerler son kullanıcı fiyatlarını buradan duyurabilecek ve her türlü hizmet alanını gösterebilecek; son kullanıcılar ise ürünler hakkın-

da detaylı bilgilere erişebilecek ve iş ortağının bulunduğu bölgeye hizmet veren Bosch Termoteknoloji Yetkili Servislerine ulaşabilecek. Kullanıcı dostu olarak tasarlanan sitede firma ile kolayca irtibata geçebilmek için tek tuşla arama ve mail atma fonksiyonları da bulunuyor.

*Elit kategori: Bu kategori, Bosch Termoteknoloji sadakat portalı olan Bosch Partner Program'da en üst segmentte yer alan bayileri temsil eder.



TESAR

tesisat çözümleri

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü

KAPLIN & YIVLİ FITTINGS



www.tesartesisat.com



info@tesartesisat.com



+90 216 455 90 50



KEYAP San. Sit. F2 Blok
No:106 Ümraniye / İSTANBUL

ARMACELL, KRIYOJENİK HATLARIN YALITIMINDA FARK YARATIYOR

ARMACELL, kriyojenik hatlarda kullanılmak için üretilen elastomerik kauçuk ürünleriyle kriyojenik hatların yalıtımında fark yaratıyor.

Kriyojeni, fizikte çok düşük sıcaklıklarda yapılan üretim ve işlemler için kullanılan terim olup kriyojenik işlem, geleneksel ısıl işlemin devamıdır ve yüksek mekanik özelliklerin elde edilmesine olanak tanır ve bu hatların yalıtımı da büyük önem taşır.

Kriyojenik, genelde -150 derecenin altındaki işlemlerle ilgilenen bilim ve teknoloji olarak tanımlanır. Günlük hayatımızın her alanında kriyojenik olaylarla karşılaşabiliriz. Gıda, sağlık, enerji, ulaşım, üretim, araştırma ve uzay gibi endüstrilerde kullanılır.

LNG teknolojisinde atılım, 1960 yılında, küçük bir ham petrol tankerinin İngiltere'de 5000m3 LNG tankeri olan Methane Pioneer'e dönüştürülmesiyle gerçekleşti. Bu, daha sonra Meksika Körfezi'nden Canvey'e yapılan ilk trans-Atlantic deneme sevkıyatlarını taşımak için kullanıldı. Ada, İngiltere. Bu, bugün dünyanın dört bir yanında faaliyet gösteren 125000m3 LNG tankerlerinin geliştirilmesine doğrudan yol açtı. LNG (Sıvı Nitrojen Gazı) -195,8 derece Celcius'da bulunan bir malzemedir ve saklanması oldukça zordur. Malzemenin içinde bulunduğu tankın/hattın yüzeyi ne olursa olsun



yalıtım olmazsa yoğuşma kaçınılmazdır. Bu da bir süre sonra tankın/hattın korozyona uğramasına ve tüm sistemin bozulmasına kadar gidebilen zahmetli bir süreçtir. Böyle durumlarda tankı/hattı yalıtımak en önemli korumadır. Bu hassas uygulamalarda, özel olarak geliştirilmiş esnek elastomerik köpük, genişlemiş perlit, kalsiyum silikat, poliüretan, hücresel cam köpük ve silika aerojel gibi ısı yalıtım malzemeleri yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak, malzemenin yanı sıra; tasarım süreci ve işçilik de çok düşük sıcaklık aralığı nedeniyle çok önemli bir yer tutar.

Bahsedilen tüm kriyojenik sıcaklıklar -180 derecenin altında olduğundan bu sıcaklık aralığı oksijenin sıvılaşma noktasını da kapsar. Sıvı oksijen tehlikelidir ve organik madde ile tepkimeye girmeye elverişlidir. Bu durum, yanma, patlama gibi büyük sorunlar yol açabilir. DGVU'ye göre (Alman Sosyal Kaza Sigortası) Bilgi sayfası M 034 – Oksijen,

bölüm 6.3.1.4, sadece oksijenle tehlikeli reaksiyona girmeyen maddeler, kriyojenik hatlarda ısı ve ses yalıtımı için kullanılabilir. Sonuç olarak kriyojenik boruların/tankların yalıtımı için özel olarak geliştirilmiş yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır. Böyle bir malzeme EN 1797 ve ISO 21010'a göre ateşleme hassasiyeti testini karşılamalıdır.

Türkiye'de Kriyojenik sistemlerin tasarımında Armaflex Ultima kolay uygulanabilirliği ve yatırım maliyeti avantajları ile alternatif uygulama olan vakum izoleli boru imalatına karşın yatırımcıların tercihi oluyor. Armacell teknik ekibi kriyojenik sistem tasarımı aşamasından başlayan teknik desteği, uygulama eğitimleri ve süpervizör hizmetleriyle yatırımcıların çözüm ortağı olmaya devam ediyor. Sonuçta, Kriyojenik hatların yalıtımı hayati önem taşımaktadır. Armacell, elastomerik kauçuk ürünleriyle kriyojenik hatların yalıtımında fark yaratmaktadır.

Doğu İklimlendirme eğitime desteğe devam ediyor

DOĞU İKLİMLENDİRME bu yıl da Üniversite öğrencilerine destek olmaya devam ediyor. Yaz döneminde toplam 17 lisans ve ön lisans öğrencisine staj imkanı tanıyarak eğitimlerine destek oldu.

ESSİAD (Ege Soğutma Sanayicileri ve İş Adamları Derneği) ile yapılan protokol gereği 6 öğrenci ve şahsi olarak başvuran öğrenciler arasından seçilen 11 öğrenci olmak üzere toplam 17 öğrenci zorunlu stajını yaz ayları boyunca DOĞU İKLİMLENDİRME fabrikasında gerçekleştirdi. İzmir'de bulunan Ege

Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi gibi üniversitelere ek olarak, Erciyes Üniversitesi, Akdeniz Üniversitesi, Kafkas Üniversitesi gibi farklı şehirlerde bulunan toplam 10 üniversitenin Makine mühendisliği ve Endüstri mühendisliği lisans öğrencileri ile meslek yüksekokulu iklimlendirme ve elektronik bölümü ön lisans öğrencileri eğitimlerini tamamlamış oldu. Öğrenciler stajlarını Ar-Ge, planlama, üretim ve satış bölümlerindeki mühendislerin kontrolü altında tamamlayarak ayrıldı.

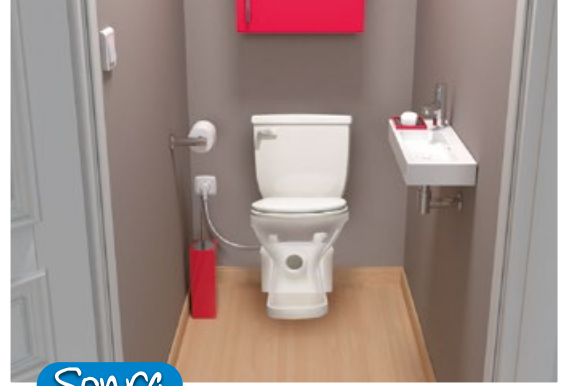


KIRMAYA DÖKMEYE ARTIK SON

İSTEDİĞİNİZ YERE WC KURUN



Önce



Sonra

↑ 5m → 100m

Maks. dikey veya yatay pompalama



Öğütücü
bıçak

SANITOP®

Ev ve iş yerlerinde sonradan ilave edilen WC'ler için pratik çözüm:

- Koku yapmaz
- Kolay montaj ve bakım
- 32 mm tahliye boru çapı
- Lavabo giriş bağlantısı



MADE IN FRANCE

SANIHIDRO®

TÜM ÇÖZÜMLERİMİZ VE DETAY BİLGİ İÇİN: www.sanihydro.com.tr
Mecidiye Cad. No:36-B Sevencan Apartmanı Giriş Kat Mecidiyeköy - Şişli - İSTANBUL Tel:0212 275 30 88

Baymak CEO'su Ender Çolak tesisatçılarla bu defa Ordu'da Buluştu

Baymak'ın 2017 yılında başlattığı "CEO Tesisatçılarla Öğlen Yemeğinde Buluşuyor" toplantıları Türkiye genelinde devam ediyor. Baymak CEO'su Ender Çolak Karadeniz Bölgesi'nin önde gelen tesisatçı bayileri ile Ordu'da öğlen yemeğinde bir araya geldi.

BAYMAK'IN gelenekselleşen ve sektöründe bir ilk olan "CEO Tesisatçılarla Öğlen Yemeğinde Buluşuyor" toplantısı bu defa Ordu Radisson Blu Hotel'de gerçekleşti. Toplantıya Trabzon, Ordu ve Ünye'nin önde gelen tesisatçı bayileri katıldı. Daha önce İstanbul'da ağırlanan bazı bayiler Baymak Akademisi'nde eğitim almış, Akademisi'nde yer alan tüm ürün gamını test etme fırsatı bulmuştu. İstanbul'da yapılan eğitimin ardından ise Baymak CEO'su Ender Çolak, Karadeniz Bölgesi'ndeki tesisatçı bayiler ile Ordu'da bir araya geldi. Müşterilere daha iyi hizmet vermek için tüm iş süreçlerini değerlendiren Çolak, Baymak ile ilgili yeniliklerden ve gelişmelerden de bahsetti.

SAHANIN SESİNİ DİNLEDİ

İş süreçlerinin iyileştirilmesi konusunda interaktif görüşmelerin gerçekleştirildiği toplantıda Baymak'ın geniş ürün gamı, ErP – Enerji Verimliliği Direktifi, klima pazarı ve Baymak Akademisi gibi birçok konu gündeme geldi. Çolak, Karadeniz Bölgesi'nde yapılacak yeni kampanyalarla bölgedeki her ilde liderliği hedeflediklerini söyledi. Gerçekleştirilen teknoloji transferiyle her kategoride pazara sunulan enerji verimli ürünlere sahip Baymak'ın sektörün öncüsü pozisyonunda olduğunu dile getiren Ender Çolak, yemek eşliğinde gerçekleştirilen toplantıda bayilerin sorunlarını ve taleplerini dinledi. Çolak, "Baymak bugün sektörde bilinirliği en yüksek marka. Araştırmalarla kanıtlanmış bu konumun verdiği sorumlulukla müşteri memnuniyeti için daha çok çalışmalıyız. Bunun için sadece satış sürecindeki başarı yeterli değil



aynı zamanda satış sonrasında da gerekli özveri ve ilginin devam etmesi gerekiyor. Bu süreçte bayi ve teknik servis bir arada hareket edebilmeli. Bu ekip çalışmasının en yüksek seviyede gerçekleşmesi için sürekli kendimizi geliştiriyoruz. Gizli müşteri araştırması da bu konuda yaptığımız çalışmaların başarısını kanıtıyor" şeklinde konuştu. Türkiye'de 4 mevsim boyunca tüm iklimlendirme ihtiyacına cevap verebilecek ürün gamına sahip tek marka olduklarını belirten Çolak, "Bu avantaj bayilerimizin yılın 12 ayında kazanç elde etmelerini sağlıyor" dedi.

MÜŞTERİYİ ANLAYAN UZMAN SEKTÖR İNSANLARI YETİŞTİRECEĞİZ

Kısa süre önce sektör üyelerine ücretsiz olarak uygulamalı eğitim vermek

için kurulan Baymak Akademisi hakkında bilgi veren Çolak, "Eğitime yaptığımız bu yatırımın hedefi tüm sektör çalışanlarının ve gelecek nesillerin, insana değer vererek, konularında en üst donanıma sahip şekilde ülkemizi ileri taşımasına katkı sağlamak" dedi. Bu kapsamda 'Müşteriyi Anlamak' felsefesiyle yola çıktıklarını vurgulayan Çolak, Baymak markasının liderliğinin, bu markanın parçası olan herkesin güvenilir, samimi, adil, yenilikçi, şeffaf, dürüst ve uzman olmasıyla sürdürülebilir olacağının da altını çizdi.

Tesisatçı bayiler, Baymak CEO'su Ender Çolak'ın sahaya inerek onların sorunlarını birebir dinlemesinden duydukları memnuniyeti dile getirdiler; sektöre, bölgeye ve çalışma ilkelerine yönelik tespit, değerlendirme ve önerilerini paylaştılar.



Mekanik Projelerinizde

Yıldır Beraberiz...

%100 Türk Sermayemiz, Ar-Ge ve İş Gücümüzle
Hendek Entegre Tesislerimizde Dökümden
Vana Üretimine Her Şey Tek Çatı Altında...

51



Gedik Döküm ve Vana San. ve Tic. A.Ş.

Ankara Caddesi No: 306 34906 Pendik - İstanbul / Türkiye
T +90 216 307 12 62 F +90 216 307 28 68-69 termo@gedikdokum.com.tr
www.gedikdokumvevana.com.tr

 **Gedik Döküm ve Vana**

Azerbaycan'daki **Duyar Vana** Tek Yetkili Distribütörü Polymart Duyar ürünlerinin tanıtımını gerçekleştirdi

26 TEMMUZ tarihinde Bakü Boulevard Hotel'de gerçekleştirilen tanıtım toplantısında, Duyar Vana'nın Azerbaycan'daki tek yetkili distribütörü Polymart Duyar ürünlerinin tanıtımını gerçekleştirdi. Toplantıya Duyar Vana'dan İhracat Müdürü Hüseyin Gümrükçü ve Bölge Satış Yöneticisi Deniz Unutmaz katılırken Polymart firma yetkilileri de katılım sağladı.

Duyar Vana İhracat Müdürü Hüseyin Gümrükçü tarafından gerçekleştirilen ürünlere ait teknik sunumda yangın ve söndürme sistemleri hakkında katılımcılara bilgiler sunuldu.

Duyar Vana İhracat Müdürü Hüseyin Gümrükçü "Ürünlerimizi Azerbaycan'da sunmaktan mutluluk duyuyoruz. Bu çalışmaların ilerleyen süreçte daha da aktif olacağına ve gelişeceğini umuyoruz." şeklinde açıklamada bulundu.

Katılımcılara "Yangın Ağacı" adı verilen Duyar Vana yangın sistemleri ürünlerinin bulunduğu ürün standı gösterildi. Stand içerisinde yer alan sprinkler, ıslak alarm vanası, test & drenaj vanası, NRS vana ve OS&Y vana ürünleri hakkında teknik bilgiler ve çalışma prensipleri



hakkında bilgilendirmeler yapıldı.

Ayrıca "Vana Ağacı" adı verilen ürün standı da katılımcılara gösterildi. Stand içerisinde statik ve dinamik balans vanalarına ek olarak küresel vana ve

sürgülü vana ürünleri yer alıyor.

Duyar Vana bugün ürünlerini dünya çapında 70'den fazla ülkeye ihraç ederek sektörün lider firması olma unvanını korumaktadır.

Doğu İklimlendirme Nijeryalı projecilerle buluştu

2017 yılında Nijerya'da organize edilen MEGA CLIMA NIGERIA fuarına katıldıktan sonra DOĞU İKLİMLENDİRME Afrika pazarına verdiği önemin gereği olarak bu sefer projecilere yönelik tanıtım semineri düzenledi.

Seminer 10 Temmuz Salı günü Nijerya'nın en büyük şehri ve eski başkenti Lagos'ta Nijeryalı projecilere yönelik gerçekleştirildi. Yaklaşık 30 mekanik tasarımcının katıldığı seminerde DOĞU İKLİMLENDİRME ihracat müdürü Sayın Nazar BUGUBAY firma ve ürünlerle ilgili hazırladığı sunumunu gerçekleştirdi. Yoğun ilgi gören seminer yaklaşık 3 saat sürdü ve soru-cevap kısmı ile son buldu. Seminerin ardından tüm katılımcılarla birlikte akşam yemeği yenerek günün yorgunluğu atıldı.



Akıllı Isıtma Kontrolü-Danfoss Link

**Danfoss Geleceğin Ev Isıtma
Kontrolü-Basit, Verimli ve Uzaktan**

Danfoss Link™ Devi Elektrikli Döşemeden Isıtma/ Radyatör Isıtma/ Sulu Döşemeden Isıtma sisteminizi aynı anda kontrol edebilmenizi sağlayan tek sistemdir.

Danfoss Link™ Merkezi kontrolör

- Danfoss Link App uygulaması ile evinizin ısıtmasını her yerden kontrol edebilirsiniz
- Akıllı ve kullanımı kolay, renkli, dokunmatik ekran
- Zamanlayıcı özelliğiyle tatil programlama: evden çıkarken tatil modunu etkinleştirme
- Tasarruflu enerji tüketimi
- Ev ağına kablosuz bağlantı ve Danfoss Link™ Uygulaması aracılığıyla uzaktan erişim
- Isıtmayı merkezi bir noktadan kontrol etme
- Konfor modu
- Donmaya karşı koruma
- Kişiselleştirilmiş ayarlar

DEVI® by Danfoss



PROKEM MEKANİK
REDA İŞLEYEN

**İNSANA VE DOĞAYA
SAYGILI, ENERJİ VERİMİ
YÜKSEK DAHA FAZLA
PROJELER ÜRETMEİYİZ**

BU AY PROKEM MEKANİK PROJE TASARIM VE DANIŞMANLIK FİRMASI'NIN KURUCUSU MAKİNA MÜHENDİSİ, **REDA İŞLEYEN** İLE YAPTIĞIMIZ KEYİFLİ SOHBETİMİZİ SUNUYORUZ.

Reda İşleyen Hanım, sizi tanıyabilmeyi...

Ben 1976 Kütahya doğumluyum. Orman mühendisi bir babanın kızıyım. Küçük yaşlardan itibaren Makine Mühendisi olmayı aklıma koymuştum. Tüm eğitim hayatımı Kütahya'da tamamladım. Evlilik ile İstanbul'a geçiş ve Sayın Ömer Köseli'nin ofisinde çalışma hayatına başladım. Uzun bir süre çalıştıktan sonra kendi şirketimi kurarak 2009 yılından bu yana çok sevdiğim mesleğimi kendi adıma yürütüyorum. Evliyim ve 6 yaşında bir oğlum var.

İlk Proje işiniz ve devam eden diğer projeleriniz hakkında bilgi alabiliyoruz...

Şirketimi kurar kurmaz Rusya'da Hilton Oteli Projesi ile sektöre güzel bir giriş yaptık.

Bizce her proje ayrı bir tez konusudur. Birçok bilinmeyi vardır. Bizler bu süreci; gerek müşterinin talepleri, gerek teknik veriler, gerek binanın mimari yapısı, gerek topografik ve iklimsel koşullar, gerekse ekonomik kriterleri dikkate alarak yönetiyoruz. Her binanın

doğru projelendirilebilmesi için, ana disiplinleri olan, mimari, statik, mekanik, elektrik proje tasarımcılarının, kendi içinde koordineli çalışması gerektiğini düşünüyoruz.

Proje tasarımında Mekanik Revit (BIM) kullandığımız ve gerek mekanik proje koordinasyonu konusunda, gerekse saha uygulamalarına bire bir uygun tasarımlar geliştirdiğimiz için, özellikle yurt dışı projelerinde tercih edilirdik.

Yurt dışında, Irak, İran, Cezayir, Nijerya, Türkmenistan, Kazakistan, Rusya, Libya, Senegal, Vietnam gibi ülkelerde ayrıca Türkiye'de, İstanbul başta olmak üzere, birçok şehirde, Havalimanı, Alışveriş Merkezi, Hastane, Endüstriyel Tesis Binaları, Müze yapıları, Yüksek katlı konut ve ofis binası projelerinde varız.

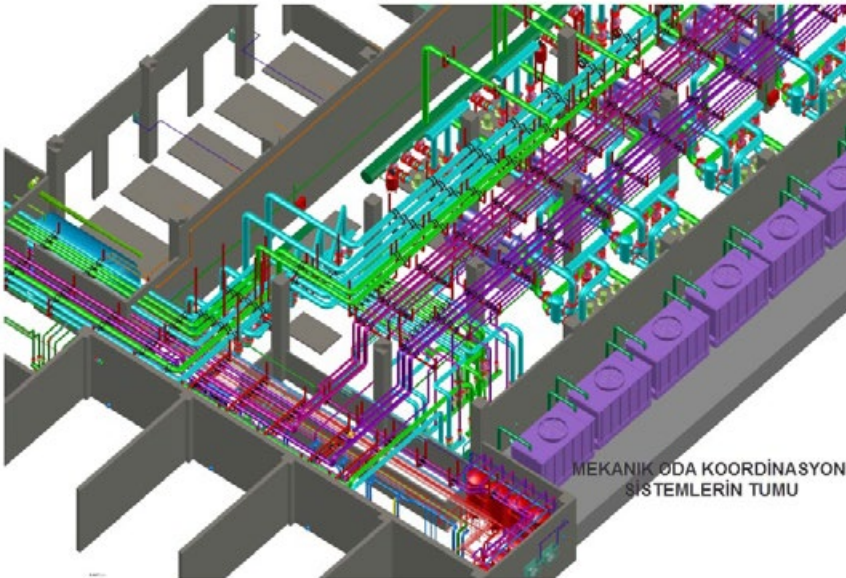
Proje örneklerinizden bahsedermisiniz...

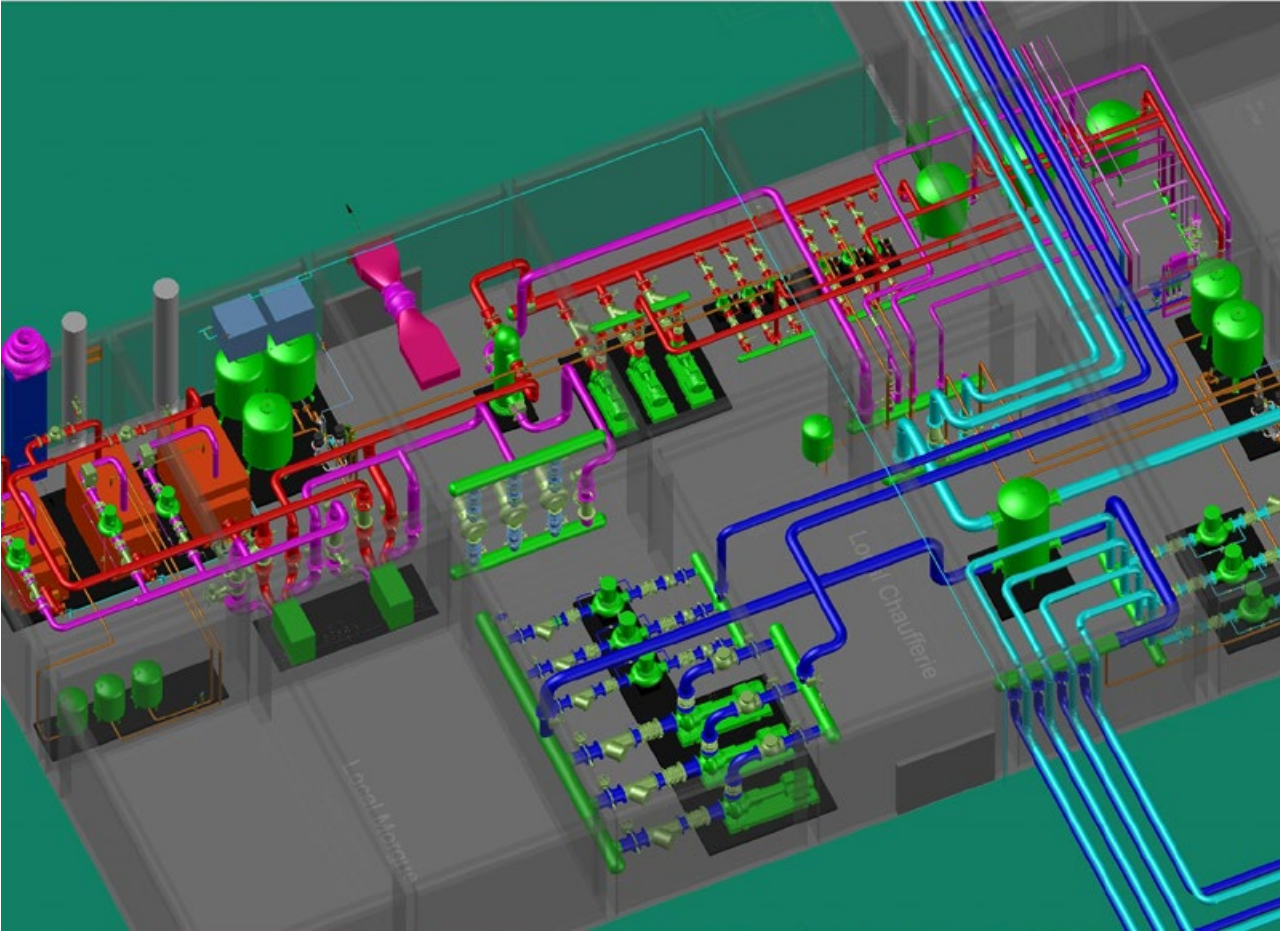
2018 yılında daha önce proje yapmadığımız ülkelere proje çalışmalarına başladık. Bunlar Nijerya ve Vietnam....

Şu anda yabancı bir yatırımcıya ait Nijerya'nın ilk yüksek katlı binasının



Her binanın doğru projelendirilebilmesi için, ana disiplinleri olan, mimari, statik, mekanik, elektrik proje tasarımcılarının, kendi içinde koordineli çalışması gerektiğini düşünüyoruz.





mekanik tesisat projesi ve Vietnam'da ki rezidans projesinin de mekanik proje danışmanlığı yürütüyoruz.

Bu arada farklı konularda ki projelerden bahsedebilmisiniz, örneğin Kazakistan'da "Houbara Kuşu Üretim ve Yetiştirme Tesisi" projesi

Değişik konularda ki projelerimizden biridir bu tesis. Houbara Kuşu'nun avlanması Arabistan'da nesilden nesile geçen bir gelenek, neslinin tükenmekte olduğu ortaya çıkınca, Kazakistan Çimkent'te bu tesis kurulup, kuşu üretme projesi başlamış.

Kuşun yumurtlamasından, olgunlaşmasından, yiyeceği çekirgesinden, solucanına ve kuşun salıverilmesine kadar ki süreçte gerekli ortam şartları, ihtiyaçları proses projesini hazırlamak, gerçekten ilginç bir çalışmaydı, devam ediyor.

Projeler özel konularda olunca öncelikle bilgi sahibi olmak ve danışman eşliğinde konuyu incelemek gerekiyor.

Sizin özellikle hastane projelerinde uzmanlığınız var, farklı hatta zorlu coğrafyalarda ki bu projeler hakkında bilgi verirmisiniz, bir kadın makine mühendisi olarak nasıl çalışıyorsunuz...

Irak'ta çok hastane projemiz var. Irak'ta Hilla'da Basra'da birçok hastanenin mekanik projelerini tamamladık. 60.000 -70.000 m2 kapalı alana sahip, 400 yataklı büyük hastaneler bunlar.

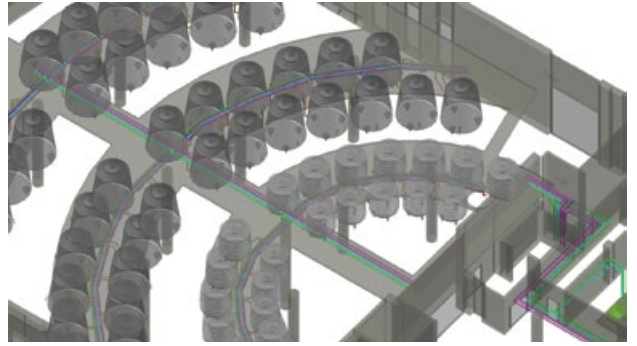
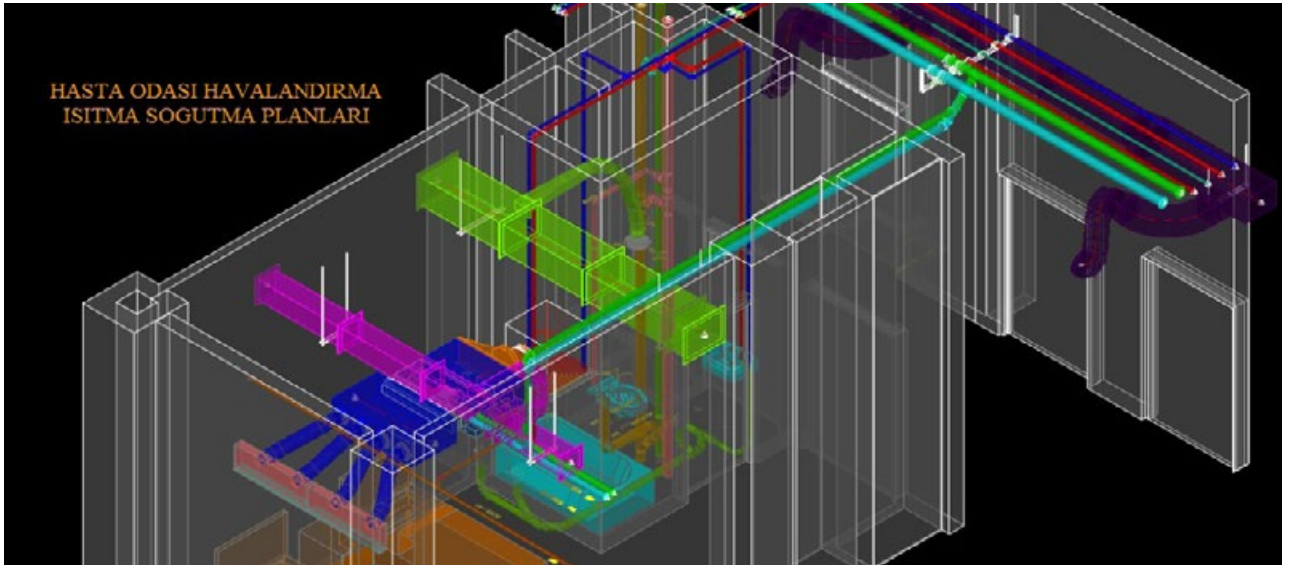
Savaşın sonraki Libya hariç her yere her şartta seyahat ettim ve seyahatlerimde devam ediyor.

Cezayir ...

Cezayir'de de Askeri Hastane Projesi tamamladık. Halâ Fransızların etkin olduğu bu ülkeye proje yapmak zor bir süreçti. Türk mühendis olarak Fransız firmalarının yerine tercih edilebilir olmak ve işin devamını sağlayabilmek iyi bir başarıdır.

Libya...

Libya Tripoli'de Avrupa standartlarında bir hastane projemiz var. Danışmanlarımız Amerikalı ve sağlık sektöründen. Proje hala devam ediyor Her projede



kazandığımız deneyimi bir sonrakine aktarıyoruz...

Sanovel İlaç Firmasının Vinero Şarap fabrikası proses projesinden bahsettiniz, bu konuda nasıl çalışmalar yaptınız...

Projeler özel konularda olunca öncelikle bilgi sahibi olmak ve danışman eşliğinde konuyu incelemek gerekiyor. Bu şarap fabrikası da böyle bir konuydu. Dünyanın en ünlü Fransız şarap gurmesiyle çalıştık, şarabın üzümden başlayıp şişelemeye kadar olan tüm üretim prosesini öğrendik ve projelendirdik. Ülkemize dünya standartlarında bir şarap üretim tesisi kazandırmış olduk.

En enteresan projeniz nedir dersek...

Cevabımız "Anemas Zindanları Müze

projesi olur. Müze hikayemiz şu şekilde başladı. 2010 yılında Irak'da Barzani ailesine ait bir müze projesi yapmıştık. Saddam tarafından katledilen Barzani yakını ve köylüsüne ithafen yapılan müzeydi bu. Mimari ile ilgili bir yarışma düzenlenmiş ve Rus genç bir mimarın projesi kabul edilmişti.

Türkiye'de isim yapmış önemli bir mimari grup üzerinden bize gelen bu proje için önce tereddüt etmiş sonra inceleyince kabul etmiştik. Bu işle birlikte yurt içi ve yurt dışında birçok müze projelerinde yer aldık.

Anemas Zindanları, Tekfur Sarayı olarak da bilinen Blakhernai Saray kompleksinin bir parçasıdır. Roma döneminden İstanbul'da kalan tek, yer altı zindanı olmasının yanı sıra; yer altı tünelleri, labirentvari sarnıçları ve son derece dar işkence odaları ile

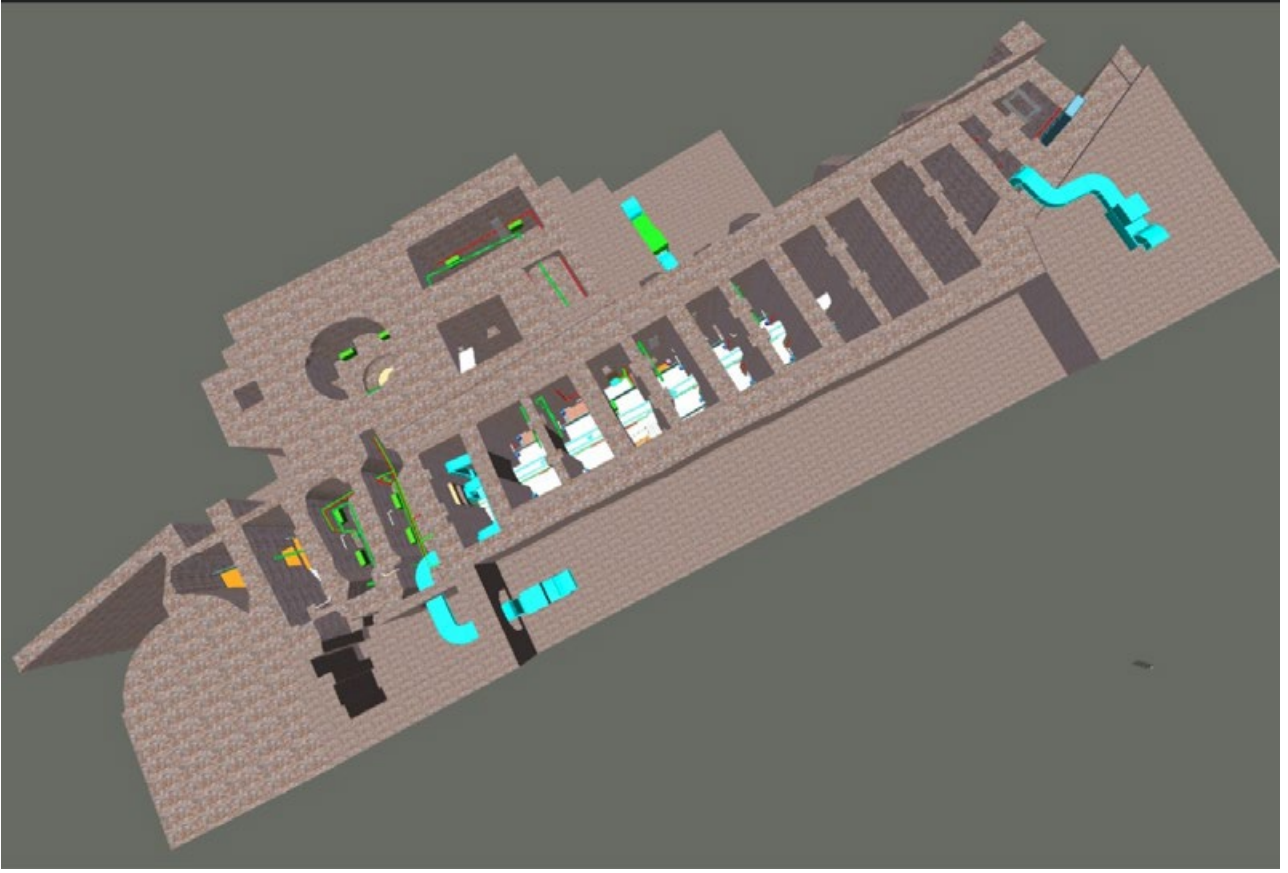
istisnai bir özelliğe sahiptir.

İtalyan bir aile, İstanbul Büyükşehir ile temasa geçmiş ve uzun yüzyıllardır topladıkları aileden aktarılan koleksiyonlarını (eski dönem işkence aletleri) sergilemek için, bu zindanların müze haline getirilmesini talep etmiştir. Bizde müze referanslarımızdan dolayı İstanbul Büyükşehir tarafından tercih edildik.

Zor bir yapı idi ama istenilen tüm ortam şartlarını yapıya zarar vermeden ve değiştirmeden, statik ve mimari grupla sıkı çalışmalar neticesinde başarı ile tamamladık

Sosyal Çalışmalarınız var mı...

Kurumsal sosyal sorumluluk alanında, ülke olarak hala yeterli seviyede değiliz. Her şirketin mutlaka bir alanda toplumsal yararlığı düşünerek bir proje-

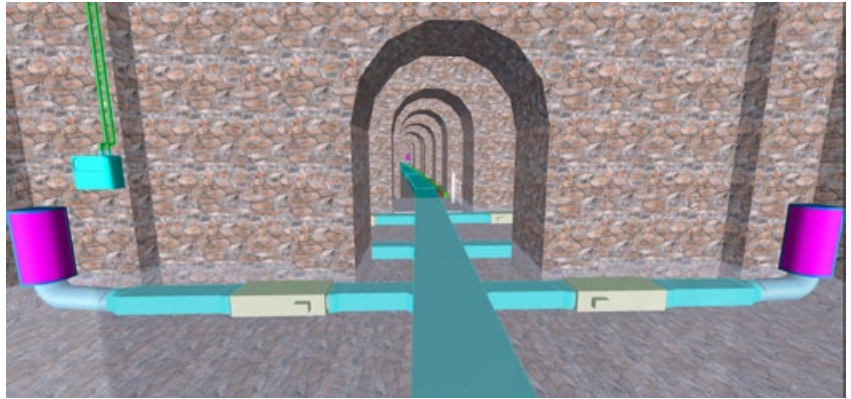


si olması gerekiyor. Projelere baktığınızda sürdürülebilirlik açısından hala çok yetersiz durumdayız.

Projeleri geçtim hizmet açısından baktığınızda bir yetersizlik var. Maalesef sosyal sorumluluk çalışmalarında bulunduğu halde kalitesiz hizmet veren pek çok kuruluş var.

Ben sektörümüze yeni katılan mühendis, tekniker, teknik ressam arkadaşlara deneyimlerimizi tecrübelerimizi aktarmak ve onları da yetiştirmek gerektiğine inanıyorum. Bu nedenle bu sene Beşiktaş Belediyesine ait Eğitim ve Kültür Merkezi binasının mekanik projelerini, sorumluluğumuz nispetinde hediye ettik ve bu binada eğitim başladığında karşılıksız genç teknik personelin tesisat projelendirme ve Revit eğitimine katkıda bulunacağız.

Aynı zamanda bir üniversitede genç mimarların tesisat sektöründeki bakış açılarını ışık tutmak, ufuk açmak amacı ile karşılık beklemeden seçmeli ders-



lerde bulunmak sureti ile eğitimlerine katkıda bulunuyoruz.

Reda İşleyen, sizinle söyleşi yapmak çok zevkliydi, en son hayaliniz olan bir proje varmı dersek ne yanıt alırsınız...

Yeni ve yenilenebilir enerji alanında dünyadaki yeni teknolojik gelişmelerin tartışılmasını, günlük yaşama indirgenmesini, güncel uygulamalar konusunda

ülkemizde bilgi birikimi ve bilinç düzeyinin artırılmasını amaçlayan daha fazla proje yapmak hayalim

Şirket olarak yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanıldığı birçok proje yapsak da, ilk yatırım maliyetinden dolayı işverenlerin projeyi rafa kaldırması sebebi ile, hayata geçen projelerin azlığı bizleri mühendis olarak üzmektedir. İnsana ve doğaya saygılı, enerji verimi yüksek daha fazla projeler üretmeliyiz.



NEW GENERATION ENGINEERING



DEKOGROUP AUTODESK REVIT MEP ile,
BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) platformunda **Mekanik Projeler** üreterek
10 yıldır yüksek kalite standartlarına maksimum verimlilikle ulaşıyor.



Cvsair, Bilecik'teki fabrikasının ek binası için temel atma törenini gerçekleştirdi



NİSAN ayında Bilecik'teki fabrikasında üretime başlayan Cvsair, ek binası için temel atma törenini Bilecik Bayırköy Belediye Başkanı Mustafa Yaman ve Cvsair Genel Müdürü Murat Pilge ile gerçekleştirdi.

Törene Bilecik Bayırköy Belediye Başkanı Mustafa Yaman'ın yanı sıra;

Meclis Üyesi Hüseyin Kara, AK Parti Belde Başkanı Selçuk Gedik, Meclis Üyesi Ahmet Ünal katıldı.

Bilecik Bayırköy Belediye Başkanı Mustafa Yaman "Cvsair gibi bir firmanın bizim ilçemizde yer almasından oldukça mutluyuz. Üretimin arttığı, işlerin açıldığı bir dönem diliyorum. Hayırlı

uğurlu olsun" diyerek kurdele kesimini gerçekleştirdi.

Cvsair'in Genel Müdürü Murat Pilge de; Bilecik Bayırköy Belediye Başkanı Mustafa Yaman'a, Meclis Üyesi Hüseyin Kara'ya, AK Parti Belde Başkanı Selçuk Gedik'e ve Meclis Üyesi Ahmet Ünal'a teşekkürlerini iletti.

Danfoss, öğrencilere verdiği eğitimlerle geleceği şekillendiriyor

Isıtma, soğutma, motor kontrol sistemleri ve güç çözümleri alanlarında dünya devi Danfoss'un Soğutma Sistemleri ekibi, Gebze Teknik Üniversitesi öğrencilerine mobil eğitim ünitesini tanıttı.

Isıtma, soğutma, motor kontrol sistemleri ve güç çözümleri alanlarında dünya devi Danfoss'un Soğutma Sistemleri ekibi, geliştirdikleri yeni mobil üniteyi yüksek lisans öğrencilerine tanıttı.

Temmuz 2018'de rehber akademisyenleri eşliğinde, Danfoss'un İstanbul ofisini ziyaret eden Gebze Teknik Üniversitesi yüksek lisans öğrencileri, Danfoss'un yeni mobil ünitesi hakkında bilgileri Danfoss Soğutma Sistemleri yetkilileri tarafından verildi. Kompresörler özelinde bir proje yürüten üniversite öğrencilerine soğutma çevrimi yerinde



uygulamalı olarak anlatıldı ve kompresörün nasıl çalıştığı deneyimlendi. Danfoss Soğutma Sistemleri ekibi tarafından ısı eşanjörleri ve enerji verimliliği gibi konularda da merak ettiklerine değinme fırsatı bulan öğrenciler, projeleri

hakkında da fikir alışverişini yaptılar.

Danfoss, sektörel farkındalık yaratmak ve geleceği şekillendirmek için bayilere ve öğrencilere yönelik eğitimler düzenlemeye yıl boyunca devam edecek.

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

TÜRKİYE ve KKTC TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ
ve ORTADOĞU (LÜBNAN - ÜRDÜN)



2000 m² Hava Kaynaklı 120 kW
Cam Kule Airport Residences 52 Oda / Kayseri



50.000 m² Ortadoğu'nun En Büyük Yenilebilir Enerji Toprak Kaynaklı Isı Pompası Projesi
Medrar Hastane ve Rehabilitasyon Merkezi (Isıtma-Soğutma-Sıcak Su) Choukine-Beyrut / Lübnan



2300 m² Su Kaynaklı Isı Pompası 120 kW
Residence-Kadıköy/Istanbul



3500 m² Toprak Kaynaklı 180 kW
ANKÜ Meslek Lisesi - Gölbaşı / Ankara



4000 m² Toprak Kaynaklı 60 kW
ve Hava Kaynaklı 140 kW Fabrika-Gebze



8100 m² Hava Kaynaklı 528 kW
Yelkenevler2 /66 daire-Güzelyurt/Manisa



650 m² Hava Kaynaklı 64 kW
Karaosmanoğlu Camii - Yuvacık/ Kocaeli



3600 m² Hava Kaynaklı 224 kW
Gazipark Otel - Söğütözü / Ankara

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

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

Doğal Jeotermal Enerji Sistemleri Mak. İnş. Elek. Tur. Ltd. Şti.
Ferhatpaşa Mah. Eyüp Sultan Cad. No.17 / A. Ataşehir İSTANBUL - TÜRKİYE
T : + 90 216 340 89 86 - 546 11 02 / 03 F : + 90 216 340 26 37
www.dogalenerji.com.tr
info@dogalenerji.com.tr



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



Daikin'in Ekonomik ve Verimli Kliması Shira Eco Artık Çevreci R32 ile Üretiliyor

DOĞRU hava uzmanı Daikin, kullanıcılarının farklı iklimlendirme ihtiyaç ve beklentilerini karşılayan geniş ürün gamını, yeni teknolojiler ile donatmaya devam ediyor. Daikin'in en fazla tercih edilen kliması Shira Eco artık yeni nesil çevreci R32 soğutucu akışkan ile üretilmeye başladı. Yeni ürün ile sektörde fark yaratan Daikin'in zengin ürün gamı içerisinde en ekonomik fiyatlardan birine sahip olan Shira Eco, R32 soğutucu akışkanla konforunu ve tasarruf gücünü yukarıya taşıyor.

Sürdürülebilir ısıtma ve soğutma teknolojileri konusunda sektörüne öncülük eden Daikin, yeni nesil kliması Shira Eco ile kullanıcılarına konforu ve ekonomiyi bir arada sunuyor. Yeni nesil soğutucu akışkan R32'li Shira Eco, mevcut üstün özelliklerinin yanı sıra sıfır ODP ve düşük GWP değerlerine sahip bu çevre dostu gaz ile A++'a varan enerji tasarrufu sunuyor. Shira Eco verimlilik değerlerinden taviz vermeden daha ekonomik bir klima arayanlara ideal bir çözüm olarak öne çıkıyor. Daikin, yeni nesil çevreci R32 soğutucu akışkanlı Shira Eco modeli kullanıcılarına soğutmanın yanı sıra ısıtma performansı ile 4 mevsim kesintisiz konfor yaşıyor.

KÖTÜ BAKTERİ VE VİRÜS TEMİZLİYOR

Özel titanyum apatit hava temizleme filtresine sahip Shira Eco klima, havadaki toz partiküllerini temizlerken bakteri, virüs gibi organik kirleticileri emiyor ve kötü kokuları gideriyor. Bu özelliğinin yanında opsiyonel çevrimiçi kumandası (Wi-Fi) ile de yönetilebilen Shira Eco, istenilen yerden dilediğiniz gibi ayarlanabiliyor.

Yumuşak hatları ve estetik görünümü ile öne çıkan Daikin Shira Eco, mekanın bütünlüğünü bozmayacak kompakt yapısıyla her ortama ve farklı dekorasyon stillerine uyum sağlıyor. Cihazın, tek bir dış üniteye birden fazla iç ünitenin bağlanabildiği multi sistemlere de uyumlu olması hem hacimsel hem ekonomik avantaj yaratıyor.

İklimlendirme sektörünün Japon devi Daikin'in en çok tercih edilen klimalarından olan Shira Eco, artık yeni nesil çevreci R32 soğutucu akışkan ile üretiliyor. Yeni nesil soğutucu akışkan R32'li Shira Eco, sıfır Ozon Tüketme Potansiyeli (ODP) ve düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) değerleri ile çevre dostu gaz özelliğine sahip. R32'li Shira Eco yeni özellikleri ile A++'a varan enerji tasarrufu sunuyor.



Düşük ses seviyesi ve 'Gece Ayar Modu' ile uyurken de konforu üst seviyede tutan Shira Eco evler, küçük ofisler ve sistem odaları için ideal bir çözüm oluşturuyor. 'Gece Ayar Modu' gece boyunca aşırı ısınma ya da soğutmayı engelleyerek tasarruf sağlarken, 'Güçlü Mod' özelliği de istenilen sıcaklığa minimum sürede ulaşmayı mümkün hale getiriyor. Shira Eco'nun konforlu üfleme özelliği soğuk havayı yukarıdan üfleterek soğuk havanın direkt kişiye temas etmesini engelliyor, ısıtma fonksiyonuna geçtiğinde ise sıcak hava

otomatik olarak aşağıya yönlendiriyor. Kumanda üzerinde bulunan 'Basit Zamanlayıcı' tuşu sayesinde klimanın ne zaman çalışacağı programlanabilen Shira Eco, üstün özellikleriyle sektördeki benzerlerinden ayrılarak çitayı yukarı taşıyor.

Daikin teknolojisi ve kalitesiyle üretilen R32 soğutucu akışkanlı Daikin Shira Eco, hem ekonomik hem çevreci hem de verimli bir çözüm olarak tüketicinin tüm beklentilerini karşılıyor. Daikin, üstün teknolojisiyle yenilikler üretmeye ve sektöre öncülük etmeye devam ediyor.



KURULUŞ 1987

- SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR
- DOĞAL SOĞUTMA (FREE COOLING) ENTEGRELİ SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR
- ADYABATİK SOĞUTMA ENTEGRELİ SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR
- MARİN TİP SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR
- PAKET TİP SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR
- PAKET TİP KLİMA CİHAZLARI
- KLİMA SANTRALLERİ VE FAN COİLLER
- SU SOĞUTMA KULELERİ
- SHELL & TUBE EVAPORATÖRLER
- SHELL & TUBE KONDENSERLER
- SHELL & TUBE DENİZ SUYU KONDENSERLERİ
- SHELL & TUBE TUZLU SU / DENİZ SUYU EVAPORATÖRLERİ

ISO 9001:2015



Kaliteli Üretim Akılcı Çözümler

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

(+90) 212 623 24 92 (+90) 212 623 24 96 erbay@erbay.com.tr

www.erbay.com.tr

Kayseri Mobilyakent'te **Alarko** ile gerçek konfor



TÜRKİYE'NİN en büyük alışveriş merkezi Kayseri Mobilyakent'te Alarko Carrier'ın yüksek verimli bina yönetim sistemi kullanılıyor.

Kayseri'de 300 bin metrekare alana kurulan Mobilyakent'te Alarko Carrier'ın yüksek verimli 19XR santrifüj kompresörlü su soğutmalı soğutma grubu ve Carrier/Automated Logic marka bina yönetim sistemi kullanılıyor. Türkiye'nin en büyük alışveriş merkezi olarak planlanan Mobilyakent Kayseri'de, atölye düzeninde mobilya üreten küçük işletmeleri, modern teknolojiyle donatılmış 'ortak kullanımlı' işyerlerinde bir araya getirecek. TOKİ tarafından 'Mobilya Altyapısını Güçlendirme Projesi' kapsamında inşa edilen Mobilyakent Kayseri Büyükşehir Belediyesi, Kayseri Marangozlar Mobilyacılar ve Döşeme-

ciler Odası ile Kocasinan Belediyesi'nin işbirliği ile hayata geçiyor. 700 küçük işletmeyi bir araya getirecek ev-ofis dekorasyon merkezinde işyerlerinin en küçüğü 92, en büyüğü ise 1847 metrekare genişliğinde inşa ediliyor.

ÇEVREYE ZARAR VERMEYEN ÜSTÜN VERİMLİLİK...

Mobilyacıların modern şartlarda üretim imkanına kavuşacağı Mobilyakent'te soğutma sistemi için 5 adet Carrier ürünü 19 XR santrifüj kompresörlü su soğutma grubu tercih edildi. Carrier 19XR su soğutmalı Evergreen® soğutma grubu, çevreye zarar vermeden üstün verimlilik sağlıyor. Sınıfında en yüksek verime sahip olan 19XR su soğutma grupları; artırılmış yüzey alanı, yüksek teknoloji borulama ve yüksek verimli motoruyla dikkat çekiyor. Her-

metik sıkıştırma özelliği, modüler yapısı, pozitif basınçlı tasarımı ve yalıtımı, elektrik kutusu bağlanabilmesi gibi özel seçenekleri ile sektöründe öncü verimli cihazlar arasında yer alıyor.

Bina yönetim sistemi kapsamında tüm HVAC ekipmanları Carrier/Automated Logic marka kontrolörler ve WebCTRL yazılımı ile çalışıyor. Her türlü işletim sisteminde çalışabilen (Windows, Linux, MacOS vb.) WebCTRL yazılımı, hiçbir ek yazılım kurulumuna gerek kalmadan yalnızca bir tarayıcı (Internet Explorer, Safari, Chrome vb.) ile son kullanıcının sisteme müdahale etmesine imkan tanıyor. Sistemin geçmişteki arızalarını veya tepkilerini ise görsel olarak oynatıp-durdurma imkanı sağlayarak, işletme ve kontrol imkanını kolaylaştırıyor.

Armacell Yalıtım Ürünleri Giresun Kale Devlet Hastanesi Projesi'nde

ARMACELL Yalıtım'ın elastomerik kauçuk ürünleri Giresun Kale Devlet Hastanesi Projesi'nde tercih edildi.

ATR Yapı Proje San. ve Tic. A.Ş.'nin yüklenici olduğu, Şubat 2019 tarihinde kadar bitirilmesinin planlandığı hastane; Aksu Mahallesi eski SEKA Fabrikası'nın bulunduğu arazide 72 bin 737,98 m² toplam inşaat alanı üzerinde yükseliyor. Y, T ve P şeklinde 3 blok halinde 14 adet binadan oluşan yapı, birbirlerine kolayca geçiş sağlanacak şekilde bitişik olarak inşa ediliyor.

Giresun Kale Devlet Hastanesi Projesi'nde Armacell Yalıtım'ın mükemmel ısı yalıtım özelliği sağlayan ürünleri kullanıldı. Mükemmel ısı yalıtım özelliği, güçlü su buhar difüzyon direnci



sayesinde tam bir yağışma kontrolü sağlayan Armacell Yalıtım'ın elastomerik kauçuk ürünleri enerji maliyetlerini düşürüyor. Yükselen enerji maliyetleri, sıkı enerji koruma kanunları, iklim değişikliği gibi konular göz önüne alındığında sürdürülebilirlik ilkesinin daha

da ön plana çıktığı günümüzde, doğru ürünle doğru yalıtım çok daha büyük bir öneme sahip olmaktadır. Armacell bu manada geniş ve amaca özel ürün portföyü ile üstüne düşen görevi yerine getirmekte ve sektöre öncülük etmektedir.

VESTEL

Proje Ortağım

LED Aydınlatma

Otel & İnşaat Projeleri

Dijital Ekran Çözümleri

İklimlendirme

Kamu

PROJENİZİN HER AŞAMASINDA VESTEL PROJE ORTAĞIM YANINIZDA!



Dijital Ekran Çözümleri

Çeşitli ürün seçenekleriyle teknolojik çözümler sunarken reklam, tanıtım ve bilgilendirme faaliyetlerini gerçekleştirmenize imkan sağlıyoruz.



Kamu

Projeleri kamu kurumlarının ihtiyaçları doğrultusunda geliştiriyoruz. Gereken ürünlerin satışını kamu sektöründe doğrudan yapıyoruz.

LED Aydınlatma

LED aydınlatma ürünleriyle hem iç hem dış mekana uyumlu, tasarruf sağlayan projeler gerçekleştiriyoruz.



Otel & İnşaat Projeleri

Otel ve inşaat projelerinde müşterilerimizle ihtiyaca yönelik uzun soluklu iş ortaklıkları kuruyoruz.

İklimlendirme

Projelendirme aşamasından anahtar teslimine kadar her adımda projelerinize değer katıyoruz. Üstün tasarım ve yüksek verimlilikle geliştirilen ürünlerimiz sayesinde çevreye duyarlı çözümler sunuyoruz.



İzmir Aliğa Hampton By Hilton projesinde Arı Yangın pompaları tercih edildi...

İZMİR Mühendislik Şirketler Grubu bünyesindeki MNV Turizm A.Ş. tarafından Türkiye'nin sanayi bölgeleri arasında olan İzmir'in demir çelik endüstrisi merkezi Aliğa ilçesinde bulunan Star Rafinerisi ile Çandarlı Limanı'na yakın bir bölgede konumlandırılan Hampton by Hilton projesi, endüstriyel liman ve tesislere, ayrıca şehrin tarihi bölgelerine de yakınlığı ile dikkat çekiyor.

Denize yakın, huzurlu konumu ve endüstriyel merkezlere yakınlığı ile uluslararası standartlarda bir konaklama deneyimi yaşamak isteyenler için ideal bir hizmet sunuyor.

119 oda, 2 bedensel engelli odası, 242 yatak, 2 adet yönetim odası, 27 kişilik oturma salonu, 74 kişilik kahvaltı salonu, 50 kişilik 2.sınıf lokanta, 50 kişilik çok amaçlı salon, spor salonu, 300 kişilik çok amaçlı açık alan, çalışma ofisi, 28 araçlık kapalı otopark, sığınak ve satış ünitesinden oluşan 9765 metrekare kapalı alana sahip olan proje Türkiye'nin 53'üncü, İzmir'in 5'inci Hilton oteli olarak kapılarını misafirlerine açtı.

Arı Yangın A.Ş. olarak dünya çapında en iyi firmalar ile yaptığımız mükemmellik anlaşmaları sayesinde en



kaliteli ürünleri, stok politikası ve hızlı tedarik avantajı ile en iyi malzeme tedarik hizmetini vererek müşterilerimizi memnun etmeyi amaçlayan firmamız İzmir Aliğa Hampton by Hilton projesinde Yangın Pompa grubumuz ile yer aldık.

Pompa Grubunda temsilcisi olduğumuz Pentair grubuna ait Amerikan menşeli UL listeli & FM onaylı "FAIRBANKS NIJHUIS" markalı 750 GPM, 10 bar, 75 HP motor 2950 RPM Yatay tip bölünebilir gövdeli Elektrikli

Yangın Pompası kullanılmıştır. Ana pompaların ufak kaçaklar karşısında çalışmasının önüne geçmek adına 15 GPM, 10,7 bar, 5 HP değerlerinde kaçak giderme pompası da sisteme entegre edilmiştir. Sistemde iki adet elektrikli pompa bulunmasından dolayı jeneratör üzerinden beslenmeyi sağlayacak otomatik transfer switchli kontrol panolarına sahip yangın pompaları, ARI Yangın'ın konusuna hakim kadrosu tarafından devreye alınmıştır.

Pırlantanın lideri ZEN, ALDAĞ'a güvenenler arasına katıldı

TÜRKİYE'DE pırlantanın lideri ZEN PIRLANTA A.Ş. İstanbul'daki üretim alanları ve ofislerinin havalandırmasında ALDAĞ cihazlarını tercih etti.

Avrupa'nın en büyük üretim kapasitesine sahip olan Zen Pırlanta son 8 yıldır pırlantalı mücevher alanında ihracat liderliğini elinde bulunduruyor. ZEN Pırlanta, otomasyona uyumlu, uluslararası standartların gereklerini karşılayan iklimlendirme sistemi için; ALDAĞ'ın otomasyonlu hücreli aspiratörleri, kanal tipi fanları, dikey atışlı çatı fanları, ısı geri kazanım cihazları ve klima santrallerini tercih etti.



“Tek kapıdan tüm yangın çözümleri”

www.
ariyangin
.com.tr



Reliable®

PENTAIR
FAIRBANKS NIJHUIS

ARI YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Koşuyolu Mah. Cevatpaşa Sk. No.:19 Kadıköy 34718 İstanbul • Türkiye
Tel.:+90(216) 340 86 50 • Fax.:+90(216) 340 86 54
info@ariyangin.com.tr • www.ariyangin.com.tr



Ankara Yenimahalle Belediyesi'nin iklimlendirmede tercihi **FORM**'un yüksek verimli LENNOX paket klimaları oldu

ANKARA'DA Yenimahalle Belediyesi'ne bağlı Gençlik Merkezi, Serhat Kültür Merkezi, Turgut Özal Kültür Merkezi, Yunus Emre Kültür Merkezi ve Karşıyaka Pazar Yeri'nin iklimlendirilmesi, FORM'un yüksek verimle çalışan hava soğutmalı LENNOX marka paket klimaları ile sağlanıyor.

Binaların ısıtma-soğutma sistemi için toplam soğutma kapasitesi 2,120 kW olan 30 adet LENNOX marka paket klima cihazı kullanılıyor.

Form Şirketler Grubu, büyük yapılarıdaki merkezi iklimlendirme sistemi için enerjinin en etkin ve verimli kullanıldığı sistemlerin uygulanması bilinciyle hareket ediyor. Lennox paket klimalar ise tek bir cihazla taze hava ihtiyacı ve otomasyonu karşılayarak, ısıtma-soğutma-nem kontrolü yapabilir. Kolay kullanım ve bakım imkanı sunan Lennox paket klimalar direkt genleşmeli çalışma ile ortam havasının ısıtılıp soğutulması sayesinde yüksek verimle çalışır.

LENNOX Paket Klimaların üfleme ve emiş fanları standart olarak değişken devirli olduğundan kısmi yüklerdeki enerji tüketimleri de azaltılabilir. Değişken debili fanlar ile hava debisi ölçümü ve ayarı cihazlar tarafından yapılabilir. (eDriveTM değişken hızlı fan sistemi)

Paket klimalarda kullanılan hava kalite sensörü sayesinde taze hava oranı, içerideki insan sayısına göre otomatik olarak ayarlanabiliyor, bu sayede taze hava yönetimi ile önemli oranda enerji tasarrufu sağlanıyor.



Isidem Yalıtım ihracat rakamlarını ikiye katladı

ISIDEM YALITIM 2018 yılı ilk yarısında, 2017 yılının ilk yarısına oranla ihracat rakamlarını dolar ve hacim olarak ikiye katladı. En çok artış Avrupa ülkelerinde gerçekleşirken, Afrika ve Güney Amerika'da da ağırlığını artırdı. Hali hazırda 5 kıta 50 ülkeye ihracat yapan Isidem Yalıtım, global bir marka olmak hedefiyle, üretiminin yüzde 40' ını ihraç ederek dış pazarda büyüme odaklandı. Önümüzdeki dönemde birçok fuarda yer alacak Isidem Yalıtım, 26-29 Kasım'da Dubai Dünya Ticaret Merkezinde gerçekleşecek Dubai Big5

Yurt içi ve yurt dışı teknik yalıtım sektörünün önde gelen üreticilerinden olan ISIDEM Yalıtım artık üretiminin %40' ını yurtdışına ihraç ediyor.

fuarı için hazırlıklara başladı.

Özellikle Avrupa'nın gelişen şehirlerinin imza projelerinde Isidem Yalıtım ürünleri tercih ediliyor. İtalya Venedik'te inşa edilen Generali Sigorta genel merkezi, Macaristan Budapeşte'de projelendirilen 214 odalı ve Saint Stephen Basilikası manzaralı Hilton Garden Inn Hoteli ve Bulgaristan'da yapılan balkanların en büyük aqua parkı olacak Aqua Paradise Hotel gibi yüzlerce projede



Isidem Yalıtım elastomerik kauçuk köpüğü "Coolflex" ve "Flexiduct" esnek hava kanalları ürünleri, yüksek teknik özelliklerinden dolayı tercih edilmektedir.

AF/Armaflex®

Class 0 Premium

AF/Armaflex®

Class 0 Premium

Teknik Yalıtımda Armacell Kalitesi

- Gerçek B sınıfı
- Mükemmel enerji tasarrufu, güçlü su buhar difüzyon direnci
- Güvenilir yoğuşma kontrolü
- Class 0 Yangın performansı
- Dünyaca ünlü Armacell tecrübesi ile uluslararası onaylara sahip özel ürün
- Entegre Microban® anti-mikrobiyel koruma sistemi
- Yalıtım altı korozyonun önlenmesine karşı etkili savunma kalkanı
- Ekipmanın faydalı ömrünü uzatır
- Yapıştırıcı, bant, yalıtımlı askı aparatları ve pasif yangın durdurucuları ile tam sistem çözümü
- Güçlü ısı yalıtımının yanı sıra etkin akustik yalıtım



İhlas Yapı projelerinde **GF Hakan Plastik** kalite ve güvencesi

İHLAS Yapı'nın İstanbul'daki önemli projelerinin tesisat sistemlerinde GF Hakan Plastik ürünleri tercih ediliyor.

İhlas Yapı'nın İstanbul'daki önemli projelerinden Bizim Evler Güzelce ve Marmara Evleri 4 projeleri, GF Hakan Plastik'in SILENTA FR Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru Sistemleri ile donatılıyor. Yapı mevzuatı ve yangın yönetmeliğine uygun olarak GF Hakan Plastik tarafından geliştirilen SILENTA FR ile konutların konforunun ve tesisatlarının güvenliğinin Avrupa standartlarında sağlanması hedefleniyor. SILENTA FR Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru Sistemleri, olası yangınlarda alev iletiminin en aza indirgenmesi ve 4lt/s akış hızında sadece 12 dB ses şiddeti seviyesine ulaşılması gibi üstün özellikler taşıyor.

709 konut ve 35 ticari üniteden oluşacak Bizim Evler Güzelce ile 640 daire ve 44 ticari ünitenden oluşacak Marmara Evleri 4 projelerinde ayrıca temiz su sistemlerinde de GF Hakan Plastik'in PP-R ürünleri kullanılacak. GF Hakan Plastik'in Aquasystem PP-R boru sistemleri, konutlarda suya sağlıklı ve güvenli şekilde ulaşılması; tesisat sistemlerinin sorunsuz bir şekilde uzun ömürlü çalışması açısından tercih ediliyor.

Projelerin yerden ısıtma sistemleri de yine GF Hakan Plastik'ten. Konforlu oda ortamlarının yaratılması açısından



en ideal çözüm olarak gösterilen döşeme altı ısıtma sistemlerinde kullanılan %100 hijyenik Pex borular, tesisatın metalik aksamalarının korozyona uğramaması ve paslanmamasını sağlayarak hem tesisatın ömrünü uzatıyor, hem

de gereksiz bakım ve tadilat masraflarının önüne geçiyor. Alt yapı sistemlerinde ise dayanıklı ve sızdırmazlık özelliği taşıyan PVC boru sistemleri ile projelerin atık su drenajlarının sağlıklı bir şekilde yapılması sağlanacak.

Elazığ Şehir Hastanesinde **Niba** Soğutma Kulesi

2018 yılı içerisinde açılışı gerçekleştirilecek olan 1038 yatak kapasiteli Elazığ Şehir Hastanesinde kullanılan Trijen sistemlerine hizmet edecek soğutma kuleleri, lider yerli imalatçı Niba Soğutma Kuleleri firması tarafından imalatı ve montajı yapılarak işletmeye alındı. Bu kuleler CTI ve Eurovent sertifikalı olup, toplam 4000 kW'lık soğutma kapasitesi sağlamaktadır. Soğutma kulelerinin gövdesi Camelyaf Takviyeli Polyester (CTP) malzemeden olup, suyun ve kimyasalların korozif etkilerine karşı dayanıklı ve çok uzun ömürlüdür.



SİSTEMİNİZİN SAĞLIKLI ÇALIŞMASI İÇİN



Teknik Servisimiz:
+90 216 482 11 88
servis@tanpera.com.tr



Tanpera®

Değişimler Yaşatır...

SERVİS & YEDEK PARÇA

Geniş Yedek Parça Stoğu
Hızlı Teknik Servis Desteği
Müşteri Odaklı Yaklaşım
Aksesuar ve Yardımcı Ekipmanlar

PERİYODİK BAKIM & BAKIM SÖZLEŞMESİ

Periyodik Bakım Hizmeti
Ekstra Servis ve Yedek Parça İndirimi
Servis Zamanlarının Takip ve Bilgilendirmesi

BAKIM HİZMETİ

Yerinde Keşif ve Arıza Tespiti
Plakalı Eşanjör Bakım ve Temizliği
Boyler ve Akümülayon Tankı Bakım ve Temizliği

TEKNİK DESTEK

Firmamız, müşterilerine sadece satış sonrasında arıza durumunda değil, aynı zamanda ürününüzü satın alırken ve işletirken de teknik destek hizmeti vermektedir.



Değişimler Yaşatır...

TANPERA TEKNOLOJİ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. VE TİC. A.Ş.

Yenişehir Mah. Sümbül Sok. İkinci Rezidans A Apt. No: 8/1/613 D:88 34912
Pendik İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 216 482 11 88

Mail: info@tanpera.com.tr

Web: www.tanpera.com.tr

Starwood Orman Ürünleri A.Ş.'nin dev tesisinde **ALDAĞ** Klima Santralleri tercih edildi

ORMAN ürünleri işleyen en güçlü kuruluşlardan Starwood Orman Ürünleri A.Ş. 'nin İnegöl'de 210.000 m² kapalı alan olmak üzere toplam 480.000 m² üretim yapan tesisinde ALDAĞ AKS Serisi Klima Santralleri hizmete girdi. AKS serisi klima santrallerinin 50 mm taş yünü izolasyonlu çift cidarlı hücreleri, EN 1886 ve EN 13053 normlarına uygun olarak çelik karkas profiller ile üretiliyor. Özel contalama sistemiyle tam bir sızdırmazlık sağlanan santraller, yüksek



enerji verimliliği ile öne çıkıyor. CE ve EUROVENT belgelerine sahip olan 1.500 m³/h – 23.000 m³/h debileri aralığında

ALDAĞ AKS serisi 20 adet klima santrali, Starwood'un dev tesisi için enerji ve çevre dostu havalandırmayı sağlayacak.



PA-FLEX Kauçuk hız kesmiyor

PA-FLEX Kauçuk 2018 yazını yoğun geçiriyor. Özellikle ihracat satışlarında artış görülen Pa-Flex Kauçuk son dönemde Tacikistan, Fildişi Sahili ve Portekiz gibi yeni pazarlarla birlikte uluslararası marka olma yolunda hızlı adımlarla ilerlemekte. Avrupa, Kuzey Afrika, Ortadoğu ve civar ülkelerdeki bayileri vasıtasıyla yurtdışındaki çeşitli projelerde tercih edilen marka konumuna geldik.

Tabii ki yerli sermaye ile kurulmuş bir üretici firma olarak bu dönemde yurtdışında olmak bizleri çok gururlandırıyor. Kendi evimizde de çalışmaya önem veriyoruz. Türkiye pazarında bayi ve taahhüt firmalarının yanında durarak ürün, hizmet ve fiyat uygunluğu olarak daha hassas davranıyoruz.

Geçtiğimiz günlerde Kocaeli Büyükşehir Belediyesi'nin yaptırdığı modern kongre merkezine kauçuk levha ürünlerimizle katkıda bulunduk. Sekapark'taki eski fabrika alanın-

da projesi yapılan kongre merkezi çalışmasında, alandaki fabrika yapısı proje kapsamında yeniden düzenlenerek kongre merkezi haline getirilecek. 36 dönüm alan üzerinde planlanan kongre merkezi üç bloktan oluşacak. A ve B bloğun taban alanı 7 bin 500 metrekare, toplam inşaat alanı 11 bin 700 metrekare olacak. Büyük kongre salonu bu bloklarda yer alacak. C bloğun ise taban alanı 2 bin 700 metrekare olurken inşaat alanı 4 bin metrekare toplam alanı bulacak. Projede her şey düşünülmüş; 1.300 kişilik ana kongre merkezi, fuaye ve sergi salonları, 4 adet 120 kişilik çok amaçlı salon, 4 adet 40 kişilik salon, 60 kişilik senato salonu ve idari ofisler, 2 adet 460 kişilik nikah salonu, farklı ölçeklerde toplantı odaları atölyeler ve yeme içme birimleri bulunacak.

Kocaeli gibi yine Gaziantep Şahinbey'de yapımı süren Kongre Merkezi projesinde de kauçuk izolasyonda

Pa-Flex markası tercih edildi. 35 bin m² inşaat alanı olan, içerisinde 1.600 kişilik büyük salon, iki tane küçük salon ve 11 tane toplantı salonu bulunan dev bir merkez inşaa edilmekte. Yine proje dahilinde iki katlı otopark, restoranlar, gençlik merkezleri yapılması planlanmaktadır. Projenin Aralık ayında tamamlanması bekleniyor.

Konut sektöründe Nlogo projesine ürünlerimizle katkı sağlarken kamusal projelerde de son olarak Ataşehir'de yapımı devam eden yeni vergi dairesi binasına Pa-Flex levha ve yardımcı ürünlerimizle hizmet veriyoruz. İnşaatı Toplu Konut İdaresi tarafından yaptırılan proje toplamda 72.500 m² alana inşaa edilerek Anadolu Yakası'nda bulunan tüm vergi dairelerinin bir araya toplanması planlanmaktadır. Böylesi önemli kamusal ve özel sektör projelerinde yer almaktan elbette gurur duyuyoruz ve önümüzdeki dönemde de bu çalışmalarımızı artırarak sürdüreceğiz.

Doğayı ve ülkemizi seviyor... Gelecek için üretiyoruz...



**DOĞAYI VE ÜLKEMİZİ SEVİYOR GELECEK İÇİN
ÜRETİYORUZ** sloganını prensip edinen **PA FLEX**
kaliteli hizmet ve zamanında teslimat ve rekabetçi
fiyatları ile sektörü ve ülkemizi yarınlara taşımak
için değer üretmeye devam ediyor...

ELASTOMERİK KAUKUK KÖPÜĞÜ YALITIM LEVHALARI | KENDİNDEN YAPIŞKANLI ELASTOMERİK KAUKUK KÖPÜĞÜ
ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI ELASTOMERİK KAUKUK KÖPÜĞÜ YALITIM LEVHALARI
ALÜMİNYUM FOLYOLU KENDİNDEN YAPIŞKANLI ELASTOMERİK KAUKUK KÖPÜĞÜ YALITIM LEVHALARI
ELASTOMERİK KAUKUK KÖPÜĞÜ YALITIM BORULARI | KONTAK YAPIŞTIRICI | TAKVİYELİ KAUKUK BANTLAR
ALÜMİNYUM FOLYO BANT | PVC BANT



En Büyük Entegre Şehir Hastaneleri Lowara ile hayat buluyor



TÜRKİYE'DE sağlıkta hizmet kalitesini yükseltmek amacıyla Sağlık Bakanlığı tarafından 2016 yılında yapım çalışmalarına başlanan şehir hastaneleri projeleri hız kesmeden devam ediyor. Bu projeler çerçevesinde yapımı tamamlanan ve Avrupa'nın en büyük sağlık kampüsü olan Ankara Bilkent Entegre Sağlık Kampüsü'nün ardından, yapımına devam edilen Bursa ve Ankara Etlik şehir hastanelerinde de Lowara pompa ve hidrofor sistemleri tercih edildi.

BİLKENT ANKARA ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

DİA İnşaat tarafından toplamda 1.129.289 m2 alana kurulan ve yeşil bina prensiplerine uygun olarak yürütülen dev proje kapsamında; 15 adet frekans kontrollü kullanım suyu hidroforu, 2 basınç şalterli hidrofor seti, 730 adet farklı tip ve modellerde drenaj ve atık su pompası, 82 adet atık su tahliye sistemi, 4 adet ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, 590 adet yüksek verimli in-line sirkülasyon pompası, 118 adet paslanmaz çelik çok kademeli dikey pompa, 46 adet uçtan emişli yüksek verimli şaseli santrifüj pompa kullanıldı.

Proje tamamlandıktan sonra Sağlık Bakanlığı bünyesinde 25 yıl boyunca

Ankara'nın yanı sıra çevre illere de hizmet vermesi hedeflenen proje, Avrupa'nın en büyük sağlık kampüsü ve tek kontrat altında inşa edilmiş dünyanın en geniş sağlık kampüsü unvanlarını taşıyor.

BURSA ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

Rönesans İnşaat tarafından Bursa'nın Nilüfer İlçesi Doğanköy mevkiinde 745.364 m² arsa üzerine inşa edilen Bursa Entegre Sağlık Kampüsü tamamlandığında 460.594 m² kapalı alanda 1.355 yatak kapasitesine sahip olacak.

Sağlık Bakanlığı tarafından kamu-özel ortaklığı kapsamında gerçekleştirilen projenin mekanik tesisat alt yapısında 21 adet frekans kontrollü kullanım suyu hidroforu, 225 adet farklı tip ve modellerde drenaj ve atık su pompası, 50 adet atık su tahliye sistemi, 285 adet yüksek verimli in-line sirkülasyon pompası, 113 adet paslanmaz çelik çok kademeli dikey pompa, 33 adet uçtan emişli yüksek verimli şaseli tip santrifüj pompa (e-NSC serisi) ve 26 adet frekans kontrollü ıslak rotorlu sirkülasyon pompası (ecocirc XL serisi) kullanıldı.

ANKARA ETLİK ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

2019 yılında tamamlanarak hizmete girmesi planlan ve Astaldi-Türkerler ortak girişimi tarafından Ankara'nın Keçiören ilçesindeki Etlik semti yakınlarda, 1.071.885 m² arazi üzerinde yapılan Ankara Etlik Entegre Sağlık Kampüsü projesi kapsamında şimdiye kadar 31 adet frekans kontrollü kullanım suyu hidroforu, 197 adet atık su pompası, 13 adet atık su tahliye sistemi, 703 adet yüksek verimli in-line sirkülasyon pompası, 166 adet paslanmaz çelik çok kademeli dikey pompa (e-SV serisi), 102 adet uçtan emişli yüksek verimli şaseli santrifüj pompa (e-NSC serisi), 10 adet ıslak rotorlu sirkülasyon pompası (TLCHN serisi), 89 adet frekans kontrollü ıslak rotorlu sirkülasyon pompası (ecocirc XL serisi) ve 442 adet mikro işlemcili frekans kontrol cihazı Hydrovar kullanıldı.

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi ile birlikte, yapımı devam eden Bursa ve Ankara Etlik şehir hastaneleri projeleri tamamlandığında toplamda 5000'in üzerinde Lowara markalı pompa ve hidrofor sistemi bu dev projelerde devreye alınmış olacak.



Serinlik, sessizlik, canlılık...

E.C.A.'nın üstün teknoloji ürünü akıllı klimalarıyla evinizin konforunda serin bir yaz geçirmeye hazır olun!

NIOBE

9.000/12.000/18.000/24.000 BTU/h Kapasite Seçenekleri • Full DC Inverter Teknolojisi
Yüksek Kompresör Verimi • A++ Enerji Sınıtı • Sessiz Ortamlar Sunan İç ve Dış Ünite
Dış Ünite Uyum Özelliği • Yüksek EER/COP Verim • Rahat Uyku Modu
3D Hava Akışı • Uzun Mesafe Hava Üfleme • Kendini Temizleyebilen Evaporatör
Hassas Anti Carbon Filtre • Gizli LED Gösterge



Baymak Self Servis uygulamasıyla hızlı ve kaliteli hizmet

DÖRT mevsim iklimlendirme ürünleri ile tüketicilerin tercihi olan Baymak, Self Servis uygulamasıyla müşterilerine hızlı ve kaliteli hizmet vermeye devam ediyor. Self Servis ile çağrı merkezlerindeki yoğunluk azalırken uygulamada yüzde 97 başarı elde edildi. Baymak Satış Sonrası Hizmetler Müdürü Betül Başkır, "Self Servis, Baymak'ın tüketicileriyle olan güçlü ve hızlı temas noktalarından biri haline geldi. Amacımız en iyi ürünü en iyi deneyimle birleştirerek, müşterilerimizde iz bırakmak" dedi.

Baymak, servis hizmeti almak isteyen müşterilerine www.baymak.com.tr adresi üzerinden online hizmet vermeye devam ediyor. Müşterilerine en hızlı servisi sunmayı hedefleyen Baymak, web sitesi üzerinden sunduğu Baymak Self Servis uygulamasıyla, cihazının ilk çalıştırma ve garanti başlangıcı talebine hızlıca çözüm üretiyor.

ONLINE RANDEVUDA BAŞARI ORANI YÜZDE 97

Yaz aylarında artan sıcaklıklar ve klima kullanımının artması üzerine montaj ve arıza bakımı için çağrı merkezlerindeki yoğunluk arttı. Klima kullanımının en yoğun olduğu dönem olan Temmuz ayı içerisinde Baymak Self Servis uygulamasıyla çağrı merkezlerindeki yoğunluk azalırken, tüketiciye geri dönüşlerde yüzde 97 oranında başarı elde edildi. Kısa sürede hizmet alan tüketiciler memnuniyetlerini Baymak Yetkili servislerine yazdıkları mesajlarla iletti.

SELF SERVİSİ KULLANAN TÜKETİCİLERE ÖNCELİK VERİLİYOR

Baymak müşterileri için geliştirilen sistemde tüm kayıt ve randevu talepleri, tamamen online olarak gerçekleştiriliyor. İletişim bilgilerini giren kullanıcının cep telefonuna doğrulama kodu geliyor. Kullanıcı, doğrulama kodunu teyit ettikten sonra adres bilgilerini doldurarak, kendi randevu tarihi ve saatini seçebiliyor. Talebini web sayfası üzerinden ileten müşteriler, randevu taleplerinde sahip oldukları öncelikle kısa süre içerisinde yetkili Baymak servisinden hizmet alabiliyor.



BETÜL BAŞKIR

TÜKETİCİYLE HIZLI VE GÜÇLÜ İLETİŞİM

"Müşterilerimizle temas ettiğimiz her noktada mevcut işlemleri nasıl kolaylaştırabileceğimiz sorusuyla yola çıkarak, Self Servis' projesini hayata geçirdik" diyen Baymak Satış Sonrası Hizmetler Müdürü Betül Başkır, konuyla ilgili olarak şunları söyledi: "Self Servis uygulaması müşterilerimizin web sayfası üzerinden servis taleplerini kendilerinin oluşturabilecekleri bir uygulama. Müşterilerimiz bazen bir toplu taşıma aracında bazen bir toplantı arasında servis taleplerini saniyeler içerisinde Self Servis uygulaması üzerinden yapabiliyor. İhtiyaç

duyulan her an her yerden yetkili servis talebinde bulunabilecek olan müşterilerimiz bu hizmetten ücretsiz olarak yararlanabilecekleri gibi randevu tarihi ve saati konusunda tüm özel taleplerini uygulama üzerinden iletebiliyor. Böylece müşterilerimizin zamanını en etkin şekilde kullanmaları konusunda fayda yaratmış oluyoruz. Bu proje, sosyal medya ve çağrı merkezimizdeki uygulamalar gibi "Müşterilerimizin sesini duyalım" felsefesinin sonucunda hayata geçti. Self Servis, Baymak'ın tüketicileriyle olan güçlü ve hızlı temas noktalarından biri haline geldi. "

"AMACIMIZ MÜŞTERİLERİMİZDE İZ BIRAKMAK"

Bu felsefenin Baymak müşterilerine temas edilen her noktada bir uygulamaya dönüştüğünü dile getiren Betül Başkır, "Yaptığımız araştırmalar müşterilerimizin yaşadıkları deneyimle ilgili geri bildirimlerini paylaşmak konusunda eskiye göre daha cesur olduklarını gösterdi. Biz de paylaşımlar için müşterilerimize hep teşekkür ettik ve daha fazlasını sunma hedefiyle çalıştık. Bu sebeple müşterimizin Baymak ile deneyim yaşayabileceği noktalardan biri olan yetkili servislerimizi bakım-onarım hizmeti veren bir yer olmaktan çıkarıp; müşterilerimiz ile ilişkilerimizi geliştirebileceğimiz yerler olarak konumlandırdık. Amacımız en iyi ürünü en iyi deneyimle birleştirerek, müşterilerimizde iz bırakmak" dedi.



havayı ide**alize** ediyoruz...

**Alize Mühendislik filtreleme çözümleri;
çevreye, çevresindekilere ve markasına değer veren işletmeler için.**

Alize Mühendislik filtreleme çözümleri havadaki yağ, is, kokuyu ve dumanı yok eder. İşletmeniz çevreyi kirlilemez, çevrenizdekileri rahatsız etmez. Alize Mühendislik filtreleme çözümleri, baca zorunluluğunu ortadan kaldırarak ilgili yasal düzenlemelere uymanızı kolaylaştırır. Kanallarda biriken yağ oranını azaltır, yangın riskini düşürür. Sarf malzemesi olmadığından tasarrufludur. **Doğru projelendirildiğinde %99 başarı** oranıyla, alanında en iyisidir.

Daha iyisi için sizi Alize Mühendislik'e bekliyoruz.



www.alize.com.tr | info@alize.org

Perpa Ticaret Merkezi A Blok
Kat:11 No:1584 Okmeydanı - İstanbul
T.: +90 212 210 7121 F.: +90 212 210 7122
info@alize.org



**ANALİZ GROUP'UN GENÇ
GENEL MÜDÜRÜ YAVUZ ERTARMAN**

**BUTİK PROJELER VE
KENTSEL DÖNÜŞÜM
PROJELERİ SEKTÖRE
HAKİM OLACAK**

ANALİZ GROUP'UN GENEL MÜDÜRÜ YAVUZ ERTARMAN İLE FİRMALARI VE SEKTÖRE DAİR KEYİFLİ BİR SÖYLEŞİ GERÇEKLEŞTİRDİK. SAYIN ERTARMAN'A BİZE ZAMAN AYIRDIĞI VE VERDİĞİ DEĞERLİ BİLGİLER İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.

Öncelikle bize biraz kendinizden bahseder misiniz?

İsmim Yavuz Ertarman, 1987 yılında Bursa'da doğdum. İlkokul ve ortaokulu İstanbul'da tamamladım. Lisans eğitimimi Ankara'da Uluslararası İlişkiler üzerine aldıktan sonra, yüksek lisansımı Galatasaray Üniversitesi'nde Pazarlama üzerine yaptım. Bu süreçte iki senelik yurtdışı tecrübem oldu. İngilizce ve Rusça dillerine hakimim. Çeşitli iş tecrübelerinden sonra, yedi sene önce Analiz Group bünyesindeki Analiz Boru'da Satış Uzmanı olarak çalışmaya başladım. Son üç yıldır Analiz Group firmalarının Genel Müdürlüğünü yürütmekteyim.

Genç bir yönetici olmanın avantaj ve dezavantajlarından bahsedebilir misiniz?

22 yaşında çalışma hayatına atıldım. Lise yıllarımdan yaz dönemlerinde Mali Müşavirlerin yanında çalıştım. Üniversite yaz dönemlerinde ise 4 aylık yarı profesyonel stajlar yaptım. Mezun olduktan sonra kısa bir dönem farklı bir firmada dış ticaret pozisyonunda görev aldım. Başka bir firmada çalışmanın tecrübeme katkısını ise aile şirketine adım atınca anladım. Kurumsal alt-yapı ve finans bilginin avantajını zorlu Türkiye şartlarında hep hissettiğimi söyleyebilirim. Analiz Group'ta satış pozisyonuna başladığımda şirket içerisinde ve dışında firma sahibi ünvanımı hissettirmemek için herkesten fazla çalışmaya özen gösteriyordum. Sabahları tüm personelden önce şirkette olmaya çalışırken, akşamları yüksek lisans programına devam ediyordum. Sabahları 8'de şirkette olmak bizim için bir aile geleneğidir. Bu tempoda çalışmak biraz yorucu olsa da keyifli bir süreçti. Kısa

sürede şirket büyüklerimin de yardımıyla çok tecrübe edindim. Kendi isteğimden ziyade şirketimizin ihtiyacı neticesinde Genel Müdür görevini üstlendim. Şirket içerisindeki süreç böyleydi. Şirket dış çevrelerine döndüğümüzde ise gayet tabi 35 seneyi aşkın süredir sektörde olan aktörlerin karşısına 28 yaşında bir firma yetkilisi oturması her zaman ilginç bir durumdu. Kimseyle bir iletişim problemi yaşamadım. Aksine çok başarılı ve saygılı ilişkiler kurarak firma itibarımıza ve marka bilinirliğimize üst düzey katkılarda bulundum. Bugünlere geldığımızde ise genç bir yönetici olmanın firmalardaki jenerasyonların değişmeye başlamasıyla daha fazla hissedildiğini söyleyebilirim. Ne yazık ki binbir türlü zahmetle kurulan ve yürütülen aile şirketlerinin, 2. nesile devredilebilme oranı yaklaşık yüzde 45, 3. nesile devri ise yüzde 10'un altında iken 4. nesile devri ise dünya üzerinde bile parmakla gösterilecek kadar az durumdadır. Bu verilere bakıldığında firmamızın kurumsal yapısını koruyarak sürdürülebilir hale getirmek ait olduğum kuruma başlıca borcumdur.

Analiz Group hakkında bilgi verebilir misiniz?

Analiz Group, farklı alanlarda faaliyet gösteren beş firmanın oluşturduğu bir yapı. Dışarıdaki insanların kimisi bizi Analiz Boru olarak tanıyor, kimisi Analiz İklimlendirme olarak biliyor, bazıları iş sağlığı ve güvenliği alanında faaliyet gösteren AKYA firmamızı tanıyor, kimisi de yangın danışmanlığı hizmeti veren Kardan Mühendislik firmamızı biliyor. Ben lokomotif firmamız olan ve ticaret hacmi en büyük firmamız Analiz Boru'da göreve başladım. Bu beş firmamızın her biri birbirinden ayrı, kurumsallık ve profesyonellik çerçevesinde yönetili-

Ne yazık ki, binbir türlü zahmetle kurulan ve yürütülen aile şirketlerinin, 2. nesile devredilebilme oranı yaklaşık yüzde 45, 3. nesile yüzde 10'un altında iken 4. nesile devri ise dünya üzerinde bile parmakla gösterilecek kadar az durumdadır. Bu verilere bakıldığında firmamızın kurumsal yapısını koruyarak sürdürülebilir hale getirmek ait olduğum kuruma başlıca borcumdur.



yor. Her firmanın kendi koordinatörleri, ekipleri ve muhasebeleri var. Dolayısıyla herkesin aklına, boru satışı üzerine kurulu bir firmanın klima satışı yapması veya iş sağlığı ve güvenliği alanında çalışmasının nasıl olacağı sorusu gelebilir. Bu beş farklı firmanın beş ayrı yöneticisi var. Onlar kendi idari kadrolarıyla, kendi ekipleriyle firmalarımızı yönetiyorlar. Bünyemizdeki hiçbir firmanın bir diğeriyle muhasebe ilişkisi yoktur. Yaptığımız işlere, referanslarımıza bakıldığında, her alanda ne kadar profesyonel çalıştığımızı görülebilir. Bahsettiğim, kurumsallığın çoğu zaman karşılaşılan soğuk tarafı değil. Kurumsallığı, ne yaptığını ve ne yapmak istediğini bilen, bu hedefleri doğrultusunda kendisine bir takım yollar belirleyen, ortak hedefleri

Rekabetin bu kadar arttığı koşullarda farklılık yaratmak gerekiyor. Her zaman, satışa nasıl katma değer katarız, diye düşünüyoruz

olan insanlar topluluğu olarak tanımlıyorum. Şirketlerimizin, müşterilerimizi ve müşteri ilişkilerimizi takip eden bir CRM programı, sattığımız ürünleri takip eden stok yönetim programı ve teklif programı var. Aynı zamanda satış sonrası servis için ISO9001 standartlarına uygun bir yapımız mevcut. Kurumsallıkla anlatmaya çalıştığımız genel olarak bu organizasyon gücümüz.

Bize biraz ürünlerinizden ve dağıtıcılık anlayışlarınızdan bahsedermisiniz?

Analiz Boru bundan yirmi yıl önce

boru tedarikçisi olarak hayatına başladı ama son 10 senedir inşaatların mekanik kısmında, boru gruplarından vana gruplarına, kazan sistemlerinden pompa, hidrofor gruplarına kadar satış yapan bir firmadır. Hakan Plastik ile on yılı aşkın bir zamandır çalışıyoruz. Vana gruplarında Giacomini Unival ile yerden ısıtma grubunda İtalyan markası Comisa'nın dağıtıcısıyız. Pompa gruplarında Etna ve Lowara ile çalışıyoruz. Bunlar dışında da bayilik yaptığımız markalar mevcut. Yangın kısmında yurt dışından ithal ettiğimiz, Türkiye'de uygulanan UL-FM, TSE ve EN standartlarına

uygun markalar mevcut. Unites Tesisat Teknolojileri ile yoğun bir çalışmamız var. Analiz İklimlendirme firmamıza baktığımızda ise Samsung'un yetkili ortaklarından bir tanesiyiz. İklimlendirme tarafında mühendislik hizmeti veriyoruz. Bizim için mühendislik hizmeti, bir projenin çiziminden başlayıp cihaz seçimlerine, montaj hizmetlerine ve satış sonrası hizmetlerine kadar devam eden bir yolculuk. Türkiye genelinde servis hizmetimiz bulunmakta. Bitirdiğimiz projelerde binaların, klimaların yaşam süresi kadar servis hizmeti verebiliyoruz.

Ürünlerinize bakıldığında her alanda tek bir markayla çalıştığınız görülüyor. Bunun nedenini öğrenebilir miyiz?

Aslında bu durum bizi rakiplerimizden farklı kılıyor. Hem tedarikçi hem de müşteri nezdinde bunun avantajını yaşıyoruz. Çalıştığımız şirketlerle bütünleşme sağlandığı için, müşterimiz bizimle çalışırken bir marketten alışveriş yapar gibi hissetmiyor, karşısında kendi markalarında profesyonelleşmiş bir şirket görüyor. Tedarikçilerimizin de Analiz Group'a bakış açısı farklı oluyor. Sadece onların bayrağını temsil ettiğimiz için diğer firmalarla bir farklılaşmamız söz konusu oluyor.

Analiz Group'u rakiplerinden ayıran nedir?

Bahsettiğim tek marka stratejisi hiçbir zaman bırakmak istemediğimiz bir strateji. Rekabetin bu kadar arttığı koşullarda farklılık yaratmak gerekiyor. Her zaman, satışa nasıl katma değer katarız, diye düşünüyoruz. Satış öncesi ve sonrası verdiğimiz hizmetle, satış sırasında müşterilerimize sağladığımız kolaylıkla bunu yapabiliyoruz. Satış öncesi hizmetlerden kastım, mühendislik hizmetleridir. Bizim diğer firmalardan farkımız sattığımız her ürün için mühendislik hizmetlerini de veriyor olmamızdır. Analiz İklimlendirme firmamız, bugün bir villa projesine de olsa çok büyük bir otel projesine de olsa satış yapacağı zaman, o projeyi kendisi alır, çizimini yapar, cihaz seçimini yapar ve müşterisi için çözüm üretir. Hiçbir

zaman başka bir firmanın verdiği teklif üzerinden fiyatlandırma yapmayız. Yangın kısmına baktığımızda bir projenin keşfini, çizimini, danışmanlığını yapıp ürün tavsiyesi yapabiliyoruz. Bu gibi farklılıklarımızdan dolayı, doğru ürün seçimi konusundaki çözümlerimizden ötürü, Analiz Group genellikle ilk tercih oluyor. Biz her zaman kendimizi bir satış firması değil, satış mühendisliği firması olarak tanımlıyoruz. Sektördeki diğer paydaşlarımızın da bu yönde uzmanlaşmasını temenni ediyoruz.

Analiz Group'un gelecek planlarından bahsedebilir misiniz?

Her satış firması gibi bizim de ilk hedefimiz ihracat hacmimizi artırmak. Şu an Arjantin, Brezilya, Kolombiya gibi bölgelere ihracat yapıyoruz. Türkiye'nin de yüzünü döndüğü Güney Afrika ülkeleri, Orta Doğu ülkeleri gibi yerlere de ihracat yapmak istiyoruz. Şu anda İstanbul merkezimizden tüm Türkiye'ye hizmet veriyoruz. Ankara'da yeni bir bölge yapılanmasını bu sene kurduk. Önümüzdeki 5 yıllık dönemde İzmir, Adana ve Gaziantep'te de Ankara'da kurmuş olduğumuz yapı gibi bir oluşum kurmayı hedefliyoruz.

Türkiye'de Comisa firmasının tek temsilcisisiniz. Bu firmanın sizi seçmesinde ve sizin onlarla çalışmanızdaki etkenler nelerdir?

Comisa ile 5 seneye yakın bir S iş ortaklığımız mevcut. 70 ülkeye ihracatı olan büyük bir firma. Enerji tasarrufu ve konfor bakımından, yerden ısıtmanın yaygınlaşması gerektiğini düşünüyorum. Ürünlerinin kalitesi bakımından çok önemli bir firma olduğu için tercih edilen bir marka. Gerek Almanya gerek Amerika, Avrupa, Japonya pazarında büyük bir iş hacmi kaplaması da bunun bir göstergesi.

Sektörümüzün dünden bugüne değişimi hakkında değerlendirmelerinizi alabilir miyiz?

Son 10 yılda Türkiye'de inşaat üzerine büyük bir eğilim meydana geldi. Çok büyük projelerin olduğu bir on sene geçirdik. Fakat önümüzdeki on sene hem hükümetimizin imar politikasında

bakış açısı hem de mevcut ekonomik durumumuz düşünüldüğünde, çok büyük konut projeleriyle karşılaşacağımızı düşünüyorum. Daha butik daha kentsel dönüşüm odaklı bir gelecek görüyorum.

Referans proje olarak neleri söyleyebilirsiniz?

Grup şirketine baktığımız zaman tedarikçisi olduğumuz, hizmetini verdiğimiz iki bini aşkın proje bulunmakta. Analiz Boru şirketimiz uzun yıllardan beri birçok ürünle hizmet verdiği için Türkiye'de uğramadığımız yer, tedarikçisi olmadığımız proje yok diyebiliriz. İklimlendirme tarafında da birçok alışveriş merkezi ve otel projesinin tedarikçisiyiz. İş sağlığı ve güvenliği şirketimiz ile üçüncü havalimanı projesinden birçok hastane projesine kadar çok sayıda devlet projesinde yer almaktayız. Danışmanlık tarafımızda mimari, mekanik ve elektrik olarak projelerin yangın standartlarına göre incelenmesini sağlıyoruz. Malzeme seçimi, mimari olarak projenin düzenlenmesi, mekanik ve elektrik olarak projenin gözden geçirilmesi hizmetlerini veriyoruz.

İş sağlığı ve güvenliği şirketinizin yapısından biraz bahsedebilir misiniz?

Akya İş Sağlığı ve Güvenliği firmamız altı senedir aktif bir firma. Son yıllarda yaşanan birçok iş kazasından sonra hükümetimiz bu konu üzerindeki çalışmalarını artırdı. Biz de Çalışma Bakanlığı'ndan yetki alarak altı senedir çalışmalarımızı proje odaklı sürdürüyoruz. Daha önce de bahsettiğim gibi devlet destekli ve özel birçok projede baştan sona iş sağlığı ve güvenliği hizmeti veriyoruz. Firmamız Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark'ın içinde. Yıldız Teknik Üniversitesi ile beraber yürüttüğümüz iki tane yazılım projemiz var. Bu projelerimizi Bilim ve Sanayi Bakanlığı'nın desteğiyle sektörümüze kazandırmaya çalışıyoruz.

Yeni yeriniz olan Başakşehir ofisinden bahsedebilir misiniz?

Burası 4 bin metrekarelik, tamamı kapalı alan olan bir tesis. 5 yüz metre-karesi yönetim ofisi, geriye kalanında



Önümüzdeki on sene hem hükümetimizin imar politikasına bakış açısı hem de mevcut ekonomik veriler düşünüldüğünde, çok büyük konut projeleriyle karşılaşacağımızı düşünmüyorum. Daha butik daha kentsel dönüşüm odaklı bir gelecek görüyorum.

ürün stoku yapıyoruz. Başakşehir bölgesi İstanbul'un en çok gelişmekte olan bölgesi. Hem Anadolu Yakası'na hem de şehir dışına ulaşım açısından lojistik üssü olarak geçmekte. Biz de bu yüzden burayı tercih ettik.

2018 yılı değerlendirmenizi ve 2019 yılından beklentilerinizi öğrenebilir miyiz?

Son 3 veya 4 senedir, bir sonraki senenin çok zor geçeceği yönünde bir izlenim oluşuyor. Geçen senenin sonunda bütçe hedeflerimizi yaparken, yüzde 14 oranında büyüme hedefledik. Şu anda bu hedefimizin üzerine çıkmış bulunmaktayız. 2018 gerçekten zor bir seneydi. Bu yüzden hedefimizin üzerine

çıkılmaktan mutluyuz. 2019 yılı için, pazarın büyümeyeceğini gözlemledik. Bizimden dolayı şirketimizin büyümesi için elimizden gelen bütün çalışmaları yapacağımızı söyleyebilirim. Gelecek sene de şirketimizi büyütmek bizim başlıca hedefimiz olacaktır.

Firmanızın gelişim sürecini ve geldiğiniz noktayı değerlendirebilir misiniz?

İklimlendirme sektörü üzerinden değerlendirecek olursam, Türkiye'de hane başına klima kullanımının diğer ülkelere kıyasla çok düşük olduğunu gözlemleyebiliyoruz. Bu yüzden iklimlendirme sektörü büyüme grafiğinin

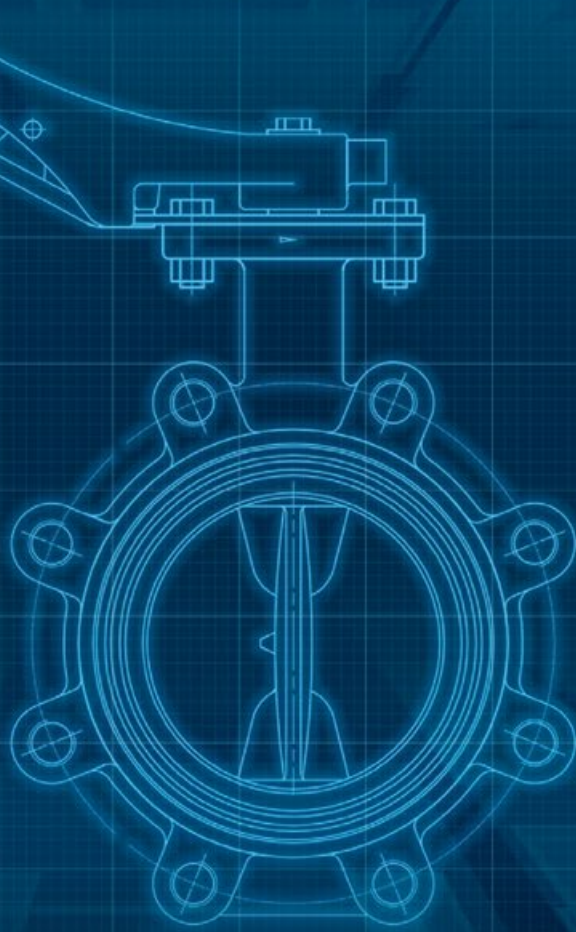
artma eğilimi gösterdiğini söyleyebilirim. Konutların ısıtma ve soğutmasında her zaman klima kullanımının gerekliliğini savunuyorum. Türkiye'de evlerde klima kullanımının desteklenmesini diliyorum.

Bize zaman ayırdığınız için teşekkür ederiz. Son olarak sektörünüz için söylemek istediğiniz bir şey var mı?

Öncelikle ben de bu röportaj için ve sektörümüzdeki insanların sesini duyurmasını sağladığınız için DEKO Medya ailesine teşekkür ederim. Biz Analiz Group ailesi olarak, gerek ürünlerimizle gerek hizmetlerimizle çağı yakalamaya ve aşmaya çalışan, bu yönde hizmet vermek isteyen bir firmayız. Şu an bunu başardığımıza inanıyoruz. Tabii ki başarılarımızla yetinmeyip daha ilerisine gitme hedefimiz için çalışmaya devam ediyoruz.

O BİR MÜHENDİSLİK HARİKASI UNİVAL KELEBEK VANA

Gövdede yataklanan conta yapısı ile
sızdırmazlık ve kapatmama problemlerini
tamamen ortadan kaldıran
mühendislik harikası kelebek vana kullanın,
tesisatınız rahat etsin.



www.unival.com.tr

 **analizgroup**
analizboru.com

 **GIACOMINI**
WATER IN MOTION

uni
val

Tasarruf ve yüksek verimde tercih **Baymak** ısı pompası

MUĞLA'DA 5 yıldızlı bir proje olarak hayata geçirilen Ege Evleri – Ortaca projesi, tasarruflu enerji üretimi ve yüksek verimde yeni nesil Baymak ısı Pompasını tercih etti.

Muğla Ortaca'da yaklaşık 6,5 dönüm alan üzerinde hayata geçirilen Ege Evleri Ortaca Projesi'nde yenilenebilir temiz enerji tüketimi ve tasarruflu iklimlendirme ürünleri konusunda her zaman öncü çalışmalar yürüten Baymak tercih edildi. Yarı olimpik havuzu, kamelyaları, akıllı ev sistemleri, güvenlikli ve Muğla'nın kalbinde bulunan Ege Evleri – Ortaca konutları 5 yıldızlı bir proje olarak hayata geçirildi.

2017 yılında tamamlanan ve 51 konutun bulunduğu projede Baymak yeni nesil inverter ısı pompalarıyla



maksimum seviyede enerji tasarrufu elde edildi. Yerden ısıtma sistemi ile ısıtma, fan-coil ile soğutma sağlanan projede 46 adet Baymak BH MM 70 monoblock inverter, 5 adet BH MM 90 monoblock inverter ısı pompası kullanıldı. Yenilenebilir enerji grubu ürünlerinde de diğer ürünlerinde olduğu gibi öne çıkan Baymak büyük konutların ve projelerin tercih edilen markası olmaya devam ediyor.

Baymak Monoblock ısı Pompaları Özellikleri

- Geniş kapasite seçeneği sunan Monoblock (5, 7, 9, 10, 12, 14, 16 kW) ısı pompaları ısıtmada 60 derecede, soğutmada 5 dereceye varan sıcak su çıkışına sahiptir.
- Baymak ısı Pompaları yazın soğutur, kışın ısıtır. Üstelik 365 gün size sıcak su sağlar. Yeni nesil DC inverter kompresör teknolojisi, daha sessiz, ekonomik ve enerji tasarruflu çalışıyor.
- Yeni Tasarlanmış dot-matrix dokunmatik ekranlı kontrol cihazı istenildiğinde oda termostatu olarak kullanılabilir. Böylece hem konfor hem tasarrufu bir arada sunar.
- 0°C nin altında bile ilave ısıtıcıya ihtiyaç duymadan 60°C çıkış suyu ile ısıtma, 45°C ortam sıcaklığında 7°C çıkış suyu sıcaklığı ile soğutma sağlayan yezni nesil teknoloji.
- Haftalık otomatik lejyonella koruma fonksiyonuna sahip Inverter Monoblock ısı pompaları özellikle müstakil evler, daireler ve villa tipi kullanımlar için uygun.

DemirDöküm kombi keşfini parmak ucuna taşıdı, müşteri memnuniyetiyle satışları artırdı

ÜSTÜN teknolojiye sahip ürünleriyle doğayı ve aile bütçesini koruyan DemirDöküm, tüketici dostu hizmetlerine bir yenisini daha ekledi. "DemirClub Keşif" projesini hayata geçiren şirket, kombi keşiflerini internetten toplayacak. Türkiye'nin her bölgesinde ücretsiz olarak kullanıma sunulan hizmet sayesinde tüketiciler ev ve ofisleri için en ideal yoğunlaşmalı kombiye DemirDöküm mühendislerinin yönlendirmesiyle ulaşma şans bulacak. Türkiye'nin ısıtma sektöründe en iyi müşteri deneyimini yaşatan firması DemirDöküm, müşterilerinin hayatlarını kolaylaştırmaya devam ediyor. Tamamı Türk mühendisler tarafından tasarlanıp üretilen ürünleriyle dünyanın 50 ülkesine ısı konforu sunan DemirDöküm, kombisini değiştirmek veya yeni bir yoğunlaşmalı kombi almak isteyen müşterileri için ücretsiz danışmanlık hizmeti verecek.

Gezegeenin sürdürülebilirliği, çevrenin korunması, aile bütçesine katkıda bulunmak için ürünlerle en yeni teknolojiye yer veren DemirDöküm, "DemirClub Keşif" projesi ile hem tüketicilerin hem de yetkili satıcıların hayatını kolaylaştıracak. Dijital dönüşüm çalışmaları kapsamında

2014 yılından itibaren tüketici beklentilerine en hızlı ve kusursuz şekilde yanıt verebilmek için www.demirdokum.com.tr web sitesini geliştiren DemirDöküm, keşif hizmetini DemirClub portalı ile entegre etti. Proje sayesinde Türkiye'nin dört bir yanından tüketiciler ister bilgisayarları başından ister akıllı telefonları üzerinden kombi keşfi için ücretsiz talep oluşturabilecek. DemirDöküm yetkili satıcıları, 24 saat içerisinde gelen taleplere yanıt verip, evin büyüklüğü, konumu, yalıtımı doğrultusunda danışmanlık hizmeti vererek, en geç 48 saat içinde müşteri talebi ve mekana uygun seçimleri sunacak.

"KEŞİFLERİN SATIŞA DÖNÜŞ ORANI YÜZDE 50'YE ULAŞTI"

Müşteri deneyimini satış öncesi ve satış sonrası hizmetlerle kusursuzlaştırmak için 10 yıldır önemli bir dönüşüm çalışmasına imza atıldığını belirten DemirDöküm Yönetim Kurulu Üyesi Erdem Ertuna; "Müşterilerimizin ihtiyaç ve şikayetlerine yönelik kurduğumuz 'Tüketici Deneyimi Geliştirme Bölümü'müz, müşterilerimizi, yetkili satıcı, satış noktası ve yetkili servislerimizden aldıkları bilgileri



analiz ederek üretimden satış öncesi ve sonrası birimlerimize raporlama yapıyor. Günümüz dünyasında online platformlar, tüm markalar için büyük önem taşıyor. Bu doğrultuda kurumsal sitemiz ile entegre ettiğimiz sosyal ağı DemirClub.com, müşteri deneyiminde bizi farklı bir noktaya taşıyacak. 3 aydır pilot olarak denediğimiz proje ile tüketicilerimizin yoğun ilgisi ile karşılaştık. Bayi bazında keşiflerin satışa dönüş oranı yüzde 50'ye ulaştı. DemirDöküm olarak üstün teknolojiye sahip ürünlerimiz, satış öncesi ve sonrası hizmetlerimiz ile Türkiye'nin en iyi müşteri deneyimi yaşatan firması olmayı uzun yıllar sürdürmeyi hedefliyoruz" açıklamasını yaptı.

TEKNİK YALITIMDA TÜM ÇÖZÜMLER ODE'DE

ODE, yapılar ve endüstriyel tesislere kaliteli, kolay uygulanabilir teknik yalıtım çözümleri sunuyor.
ODE Starflex, R-Flex ve Rockflex ürünleriyle farklı alanlarda teknik yalıtım ihtiyaçlarına tek başına cevap veriyor.



ODE Starflex
Camyünü



ODE R-Flex
Elastomerik Kauçuk Köpüğü



ODE Rockflex
Taşyünü

GÜÇLÜ BİR TÜRKİYE İÇİN YERLİ ÜRETİM...

Yüzde yüz yerli sermayeyle kurulan İmbat, bugün de tamamen yerli mühendislik çalışmalarının ürünü olan, yüzde yüz yerli tasarımlara imza atıyor. Kendi özgün ürün tasarımlarını hazırlayan ve üretimini gerçekleştiren İmbat, yüksek verimli ve çevreye duyarlı ürünleriyle hem projelere hem de dünyaya kazanç sağlıyor.



İmbat İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri Yönetim Kurulu Başkanı

Kerim Gümrükcüler: “Yerli ürünler tercih edildikçe ülkede üretim artar.

Üretim artarsa yerel ekonomik güçler ortaya çıkar, satış fiyatları düşer, yan sanayii oluşur, istihdam artar... Yerli üreticiler, ülkeye katma değer sunar.

Biliyoruz ki, yerli ürünler tercih edildikçe, bu topraklarda daha fazlası yetişir.

Daha fazlası yetiştikçe ülke gelişir, milli ekonomi güçlenir.”

ÜRÜN GRUPLARI

- Çatı tipi klima
- Su soğutma grubu
- Hassas kontrollü klima
- Paket hijyenik klima santrali
- Havuz nem alma cihazı
- Klima santrali
- Isı geri kazanım cihazı
- Isı pompası
- Kondensatör unit
- Soğuk hava deposu
- Su soğutma kulesi
- Vinç kabini kliması





Türk Akımı, UPS Veri Merkezi

GAZPROM iştiraki olan South Stream Transport B.V., Rusya'dan başlayıp Türkiye'ye uzanan ve Avrupa'ya doğalgazın aktarılmasını sağlayacak olan Türk Akımı projesinin, Kırıkköy'de bulunan doğalgaz alım terminalinin iklimlendirmesi için İmbat İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri'ni seçti.

TürkAkım doğalgaz boru hattı terminalinin UPS veri merkezinde ihtiyaca özel bir çözüm getirilerek, İmbat dik tip paket klima cihazları tercih edildi. Projede yüksek verimli ve ideal şartlandırmayı sağlamak için İmbat'ın 2 adet, EC Plug fanlı, 20.000 m³/h debide, 105,5 kW soğutma kapasiteli; 2 adet EC Plug fanlı, 15.000 m³/h debide, 86,5 kW soğutma kapasiteli; 4 adet kondenser fanları dahil olmak üzere EC Plug fanlı, 8.000 m³/h debide, 43,1 kW soğutma kapasiteli; 2 adet EC Plug fanlı, 3.500 m³/h debide, 22,5 kW soğutma kapasiteli ve oransal elektrikli ısıtıcı G5+F7 filtreli dik tip paket klima cihazları yer aldı. Tesis edilen

cihazlar konfor klimasından farklı olarak duyulur ısı oranları yüksek termodinamik tasarıma sahip ve toplam soğutma kapasiteleri 600 kW'dır.

Yüksek verimlilik odaklı Ar-ge çalışmalarıyla geliştirilen İmbat dik tip klima cihazlarında, çevreye duyarlılığıyla da avantaj sağlayan çevreci akışkan R410a gazı kullanılıyor. Hava soğutmalı modellerde 7-220 kW kapasite aralığında, su soğutmalı modellerde ise 7-231 kW kapasite aralığında 46.000 m³/h debiye çıkan cihazlar, günlük-haftalık programlama ve tam otomatik çalışma imkanı sağlıyor. Hem verimlilik hem de kullanımda sunduğu faydalarla öne çıkıyor.

İmbat ürün gruplarında, hem insan konforuna yönelik cihazlar hem de yüksek duyulur ısı oranı ile pano odaları, laboratuvarlar, müzeler, elektrik-elektromekanik ekipman odalarında ve sistem odalarında kullanılan, insan konforundan daha farklı tasarım kriterlerine sahip cihazlar yer alıyor.



Milli Savunma Bakanlığı, Bilgi Sistemi Merkezi

MİLLİ Savunma Bakanlığı, F-35 Operasyon Merkezi'nde, bilgi sistemi merkezinin iklimlendirmesi için İmbat İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri tercih edildi. Sistem yazılım destek şube sunucu odası, JSF sunucu odası, elektronik arşiv ve yedekleme odası, Tafiçs santral odası, güç dağıtım pano odası ve bilgi sistem sunucu odası gibi mahallerin yer aldığı bilgi sistemi merkezinde, iklimlendirmenin sağlanması için İmbat hassas kontrollü klimalar tercih edildi.

MSB Bilgi Sistemi Merkezi projesinde İmbat, 9 adet hassas kontrollü klima cihazı ile toplamda 518 kW duyulur soğutma ihtiyacını karşılayacak. İklimlendirmenin doğru ve güvenilir olarak sağlanması için tüm bu mahaller içinde yayılan duyulur ısı alınması, mahallerdeki sıcaklık ve nem oranlarının istenen şartlarda sağlanmasına

ihtiyacına yönelik belirlenen cihazlar, mahallerin klimatizasyonun da kullanılıp, merkezde yer alan elektronik ekipmanın, 365 gün-24 saat kesintisiz ve verimli çalışmasını sağlayacak şekilde seçildi.

İmbat hassas kontrollü klima cihazları yüksek duyulur ısı oranı ile sistem odaları, laboratuvarlar, müzeler, pano odaları, elektrik-elektromekanik ekipman odaları, bilgisayar ve telekomünikasyon sistemlerinin yer aldığı mahaller için gerekli olan nem ve sıcaklık değerlerini, dar toleranslar içerisinde sunmaktadır. İnsan konforundan daha farklı tasarım kriterlerine sahip özellikleriyle dikkat çeken İmbat hassas kontrollü klimalar, ortam sıcaklığını daima istenen değerde ve +/-%1 °C'ye kadar tolerans ile, ortam bağıl nem oranını ise istenen oranda ve +/-%2 RH'ye kadar tolerans ile sağlamaktadır.

WESTPARK Outlet'in iklimlendirmede tercihi **FORM** oldu



FORM Şirketler Grubu, başarılı bir projeye daha imza attı. İzmir Çevre Yolu üzerinde Bayraklı Tünelleri çıkışında konumlanan Westpark Outlet AVM'nin iklimlendirme ihtiyacı, CLIMATE MASTER ısı pompası ürünleri ile sağlanıyor.

Tankar Gayrimenkul Yatırım'ın 240 milyon TL yatırımla hayata geçirdiği, 155 mağazası ve Ege Bölgesi'nin ilk akvaryum projesinin yer aldığı Westpark'ın ortak alanlar ve mağazalarının iklimlendirme ihtiyacı toplam soğutma kapasitesi 1,750 kW olan 140 adet CLIMATE MASTER su kaynaklı ısı pompası ile sağlanıyor.

CLIMATE MASTER su kaynaklı ısı pompası, yenilikçi teknoloji ve akıllı tasarımı sayesinde yüksek verimli iklimlendirme sağlar. Amerikan menşeli CLIMATE MASTER su kaynaklı ısı pompaları, her mağazanın bağımsız olarak ve istediği sıcaklıkta ısıtma ve soğutma yapabilmesine imkan sağlamakta, her kullanıcı kendi cihazının kullanmış olduğu elektrik enerjisi bedelini ödediğinden sistem verimi ve tasarrufu mevcut sistemlere göre daha yüksek olmaktadır.

Sistemin en önemli özelliklerinden biri de tüm cihazların enerjilerini aynı loop (su çevriminde) içinde paylaştıklarından, ısıtma ve soğutmayı aynı



anda yapıldığı zamanlarda sistem kendi içinde ısı geri kazanımı yapıyor ve birbirlerinin enerjilerinden faydalanarak maksimum sistem verimi ile minimum enerji tüketiliyor. Mimari değişikliklere kolayca uyum sağlayabiliyor. Böylelikle diğer çalışan cihazların hiç etkilenmeden ünite değişimi ve ilavesi kolaylıkla yapılabilir. Sistemin bütünlüğü ve konforu bozulmamış oluyor.

Climate Master, kule-kazan destekli ve jeotermal uygulamalar alanında

dünyanın bir numaralı ısı pompası üreticisi olarak dikkat çekiyor. Firma, Oklahoma City-USA'da faaliyet gösteriyor. Climate Master, ayrıca AHRI'nin performans belgelendirme programında yıllardır % 100 başarıya sahiptir. Climate Master Su Kaynaklı Isı Pompaları, hem soğutma hem ısıtma ihtiyacını bağımsız olarak aynı anda sağlar. Çevre dostu soğutucu akışkan kullanımı nedeniyle verimliliği yüksek ve çevreyi koruyan sistemlerdir.



Geçmişten gelen tecrübe,
Geleceğe yürüyen güç.



Baymak ilk 6 ayda yüzde 55 büyüdü

İklimlendirme sektörünün öncüsü Baymak, 2018 yılının ilk 6 ayında toplam ciroda yüzde 55 büyümeye kaydetti. Aynı dönemde 101 yeni bayiye bünyesine katan Baymak'ın yıl sonu büyümeye hedefi ise yüzde 50'nin üzerinde

Isıtma soğutma sektörünün öncüsü Baymak, 2018 yılının ilk 6 ayında cirosunu geçen senenin aynı dönemine göre yüzde 55 artırdı. Baymak'ın 2013 yılından bu yana her dönemde sektörün oldukça üzerinde büyümeye kaydettiğinin altını çizen Baymak CEO'su Ender Çolak, hızlı ve sürdürülebilir büyümenin en önemli kaynağı olarak yüksek müşteri memnuniyeti ve her mevsim kullanılabilen geniş ürün gamını gösterdi. Çolak, 2018 yılını, yüzde 50'nin üzerinde büyümeye ile tamamlamayı hedeflediklerini dile getirdi.

Ender Çolak, "Gelişen bayi ve servis altyapısı ile Türkiye'nin her yerinde ulaşılabilir konumdayız. İlk 6 ayda Baymak ailesine eklenen 101 yeni bayi ile gücümüzü arttırmaya devam ediyoruz. Bu büyümeye dört mevsim kullanılabilen ürün gamı ile birleştiğinde elde edilen başarı Baymak'ı lider konumda sürdürülebilir kılıyor" şeklinde konuştu. Yılın ilk 6 ayında geçen yılın aynı dönemine göre yoğunlaşmış kombide adetsel bazda yüzde 15 büyüdüklerini dile getiren Çolak, yoğunlaşmış kazanda ise pazar liderliğini sürdürdüklerinin altını çizdi. Son dönemin gözde ürünü olan ısı pompalarında yüzde 87 gibi çarpıcı bir büyümeye yakaladıklarını belirten Çolak, "Klimada ise sektörde yaşanan küçülmeye karşın ilk yarıyılıda %4 büyüyerek pazar payımızı artırdık" diye konuştu.

İhracatta bu yıl Rusya pazarına girdiklerini belirten Ender Çolak, ihracat



ENDER ÇOLAK

cirosunu önümüzdeki dönemde daha da artıracaklarını ifade etti. Global bir marka olma yolunda ciddi katkı sağlayacak Turquality programına dikkat çeken Çolak, "Turquality kapsamında alınacak marka desteği ile Batı Avrupa, Avrasya ve Kuzey Afrika pazarında hızlı büyüyeceğiz" şeklinde konuştu. Ayrıca bu yıl Milano'da gerçekleştirilen Mostra Convegno Expocomfort 2018'e katılarak Türkiye'yi ve Baymak'ı en iyi şekilde temsil ettiklerini de vurguladı.

'GİZLİ MÜŞTERİ ARAŞTIRMASI' İLE HİZMET KALİTESİ ARTTIRILIYOR

Müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutan Baymak, düzenli olarak uyguladığı Gizli Müşteri Araştırmasıyla hem bayilerin hizmet performansını yükseltiyor hem de tüketicilerin memnuniyetini artırıyor.

BİLİNİRLİĞİ EN YÜKSEK MARKA

Bağımsız araştırma kuruluşu GFK tarafından yapılan Türkiye iklimlendirme pazarı araştırmasında Baymak'ın kombide bilinirliği ve tercih etme oranı en yüksek marka olduğunu ifade eden Çolak, sözlerine şu şekilde devam etti: "Baymak kombi markaları arasında değeri en yüksek marka olmayı başardı. Tüketicilerimizin gözünde güvenilir, kaliteli, dayanıklı ve teknolojik ürünlere sahip marka olarak öne çıkıyoruz."

SEKTÖRDEKİ EĞİTİM İHTİYACI İÇİN BAYMAK AKADEMİ

Baymak'ın son dönemdeki hızlı büyümesinde satış sonrası hizmete verdikleri önemin de payının büyük olduğunu kaydeden Çolak, şöyle devam etti: "Sahada ihtiyaç duyulan eğitim eksikliklerinin giderilmesi için kurulan Baymak Akademisi, ücretsiz olarak Türkiye genelinde eğitime ihtiyaç duyan herkese açık. Akademi ile hedefimiz sadece Baymak Ailesinin değil, tüm sektör çalışanlarının ve gelecek nesillerin, insana değer veren, konusunda en üst donanıma sahip şekilde ülkemizi ileri taşımasına katkı sağlamak. Bu kapsamda kurduğumuz güçlü altyapının yanı sıra eğitimlerimizi Akademisi'nin de dışına taşıdık. Türkiye genelinde bu yıl 27 ilde 1.500 katılımcıyla 200 saate yakın eğitim verdik. Önümüzdeki dönemde de bu eğitimler yoğun bir şekilde devam edecek."

verimli sistemlerin
adresi



Çatı Tipi Paket Klima Cihazı
Paket Tip Havuz Nem Alma Santrali
Paket Tip Hijyenik Klima Cihazı
Data Center Paket Klima Cihazı



Çatı Tipi Paket Klima Cihazı
Su Kaynaklı Isı Pompaları
Hava ve Su Soğutmalı Soğutma Grupları
Fan Coil Cihazları
%100 taze hava ile çalışabilen ısı pompası



Fan Coil Cihazları
Klima Santralleri
Su Soğutma Grupları
Hava Apeyleri



Kapalı ve Açık Tip Su Soğutma Kuleleri
Adiyabatik Kuru Soğutucu
Hibrit Tip Soğutma Kulesi
Kapalı Alana Koyulabilir Su Soğutma Kuleleri



Absorbsiyonlu Su Soğutma Grupları
Santrifüj Su Soğutma Grupları



"verimli sistemlerin adresi"

Halk Cad. Sunar İş Merkezi No: 37 Kat: 4 D.412 Üsküdar - İstanbul
T: (0216) 553 95 70 (Pbx) F: (0216) 553 95 71

info@atlantikgrup.com www.atlantikgrup.com

AIRPLUS'ın "APHS Kapalı Yüzme Havuzu Nem Alma Santralleri" sayesinde sağlıklı ve konforlu spor yapmak mümkün

AIRPLUS'ın Genel Müdürü Kubilay ÇİFTÇİ, Kapalı Yüzme Havuzu Nem Alma Santrallerinin özellikleri ve avantajları hakkında kısa bilgiler verdi.

Nem Kontrolü Neden Önemlidir?

Kapalı yüzme havuzlarında ortam şartları, havuz yüzey alanı ve havuz aktivitelerinden kaynaklı olarak su buharlaşmaktadır. Buna bağlı olarak ortamdaki nem miktarı yükselmekte ve nem oranının yüksek olması, insan vücudunda terlemeyi önlemektedir. Kuru havada sıcaklık oranı yüksek olsa da rahatsızlık duyulmamaktadır ama nem oranı belli bir sınırı aştığında, kişi terleyemediği için sıcak birikiminden dolayı rahatsızlık verici bir ortam oluşmaktadır. Vücut sıcaklığının artması neticesinde vücutta bitkinliğe ve metabolizmada yavaşlığa neden olabilir.

Bu durum kapalı yüzme havuz mahallerinin hijyen şartlarını olumsuz yönde etkilemektedir. Havadaki yüksek nem oranından dolayı yapı elemanları üzerinde yoğunlaşma meydana gelmesi ile yapı elemanlarının zarar görmesine, yapı statikliğinin bozulmasına ve kullanım sürelerinin kısalmasına neden olmaktadır. Kontrol altında tutulmayan yüksek nemli ortamlar zararlı mikroorganizmaların üremesi ve büyümesi için uygun ortamlar sağlamakta, bu da insan sağlığı için tehdit oluşturmaktadır.

Bu nedenle nemin yoğun şekilde olduğu kapalı yüzme havuz mahallerinde nem kontrolü, tesis kullanıcıları için gerekli olan hijyen şartları, insan sağlığı ve yapının işletme ömrü açısından yüksek önem taşımaktadır.

Neden Nem Oluşur?

Ortam havasında bulunan su buharının kısmi basıncı doyma sıcaklığından düşük ise havuz su yüzeyinde buharlaşma meydana gelir. Buharlaşmayı ortamın hava sıcaklığı ve bağıl nemi, havuz suyu sıcaklığı, ortam havasının hareketleri ve havuz kullanım tipi etkilemektedir.

Havuz mahallerinde insan aktiviteleri, havuz yüzeyinden oluşan buhar-



laşma ve dış etkenlerden dolayı nem alma ihtiyacı oluşmaktadır. Burada en önemli kaynak havuz yüzeyinden oluşan buharlaşma miktarıdır. Bunun için yapılacak hesaplama, doğru ürün seçimi sayesinde istenilen verimliliğin yakalanması için kritik önem taşımaktadır.

AIRPLUS APHS Kapalı Yüzme Havuzu Nem Alma Santrallerinin Teknik Özellikleri

KARKAS YAPISI: AIRPLUS Havuz Nem Alma Santralinde karkas yapısı eloksallı alüminyum profiller, eloksallı alüminyum ara kayıtlar, ABS köşe ve ara kayıt birleştirme parçalarından oluşmaktadır. Profillerin geçmeli tasarımı ile panel montajından sonra pürüzsüz bir iç yüzey sağlanarak kolay temizlenebilen bir ortam elde edilmiştir. Özel ayak tasarımı sayesinde, santralin toplam ağırlığının zemine yayılı yük olarak aktarılması sağlanabilmektedir. Ayaklarda hem genişlikte hem de uzunlukta standart olarak sunulan forklift ve taşıma halkaları cihazın yatayda ve dikey taşınmasını kolaylaştırmaktadır.

PANEL YAPISI:

AIRPLUS Havuz Nem Alma Santralinde panel yapısı çift cidarlı ve 70 kg/m³ 42 mm kaya yünü izolasyonlu ola-

rak imal edilmektedir. Panel kalınlığı 42 mm olup, geçmeli tasarımı ile santralin iç yüzeyinde pürüzsüz bir yüzey oluşturmaktadır. Opsiyonel olarak panel kalınlığı 55 mm olarak yapılabilmektedir. Panellerin iç ve dış sacları, 0.9 mm kalınlığında ve havuz ortam şartlarında çalışmaya uygun olması için fırın boyalı olarak imal edilmektedir. Panel ve karkasın birleşim yerlerinde EPDM conta kullanımı ile ısı köprüsüzlük ve sızdırmazlık sağlanmaktadır.

TAVA YAPISI:

Havuz Nem Alma Santrallerinde yoğunlaşma miktarı yüksek olduğundan oluşan bu suyun hızlı ve uygun şekilde tahliye edilmesi büyük önem arz etmektedir. AIRPLUS Havuz Nem Alma Santralinde iki eğimli ve 90 mm derinlikli tava tasarımı ile oluşan yoğunlaşma suyunun hızlı bir şekilde toplanması ve tahliyesi mümkün olmaktadır. Tava malzemesi olarak 1,2 mm paslanmaz sac kullanılmaktadır. Tava altında 50 mm kaya yünü izolasyon uygulaması ile dış ortam havasının yoğunlaşmasının önüne geçilmektedir. Standart olarak sunulan 200 mm ayak yüksekliği ile yeterli sifon yüksekliği sağlanabilmektedir.

DAMPER YAPISI:

Özel tasarım alüminyum profiller-

HİDROFORUNUZDAKİ VANANIN İÇME SUYU SERTİFİKASI VAR MI?



Türkiye’de içme suyu sertifikalı örnek vana.

Giacomini Unival, sağlığını düşünüyor, kurşunsuz pirinçten yapılmış WRAS İçme Suyu Sertifikalı vanayı üretiyor. Chrome Gleam 3C kaplamasıyla dünya standartlarında yüksek bir kalite sunuyor. Sağlıklı yaşamak için, siz de suyunuzu güvenle için.



den imal edilen damperler gizli plastik dişli yapısı ve yataklarına sahiptir. Bu sayede hareketli parçalar dış ortamdan gelecek toz parçacıklarından korunmakta ve sistemin sorunsuz çalışması sağlanmaktadır. Damper kanat - larının aerodinamik tasarımı ile hava akış çizgilerinin bozulması engellenerek minimum basınç kaybı oluşumu sağlanmaktadır.

KAPI YAPISI:

Klima santrallerinde hava kaçağı konusunda hareketli yapıları nedeni ile kapılar büyük önem arz etmektedir. 0,9 mm boyalı sacdan imal edilen kapılarda özel dökme conta kullanımı ile boşluksuz bir yapı oluşturularak sızdırmaz bir yapı meydana getirilmiştir. Kullanılan özel dökme contaların köşe dönme açıları hesaplanıp, bu değere göre montaj yapıldığından bu bölgelerde kaçaklar meydana gelmemektedir. Kapı kolu ve menteşe sistemi olarak dıştan dişli sistem kullanımı ile iç kısımda pürüzsüz bir yüzey oluşmaktadır. Isı köprüsü açısından önemli bir nokta olan kapı dilleri bu sayede iç ortam ile dış ortam arasındaki ısı köprüsü de ortadan kalkmıştır.

FAN:

AIRPLUS Havuz Nem Alma Santralinde standart olarak ERP Direktiflerine uygun EC fan kullanılmaktadır. Gövde yapısı korozyon dayanımı yükseltmiş özel sacdan imal edilmiştir. Gerekli olan toplam hava debisi ve basınç değeri için yüksek verimli olarak dizayn edilmiştir. Basınca bağlı olarak debi kontrolü yapılabilmektedir.

BATARYA:

AIRPLUS Havuz Nem Alma Santralinde Evaporatör, Heat Pipe, Kondenser ve Sulu Isıtıcı Batarya bulunmaktadır. Tüm bataryalar, nem ve kloro karşı koruma amacıyla lamelleri epoksi ve hidrofilik kaplı, çerçeveleri ise boyalı olarak imal edilmektedir. Evaporatör sonrasında kullanılan PP malzemeden imal edilen boyalı çerçeveye sahip damla tutucu ile yoğunlaşma suyunun diğer hücrelere ve kanala gitmesi engellenmiş olmaktadır.



KOMPRESÖR VE SOĞUTMA ÇEVİRİMİ:

AIRPLUS Havuz Nem Alma Santrallerinde nem alma için kullanılan soğutma çevriminde standart olarak scroll kompresör kullanılmaktadır. Çevrimin genel elemanları; evaporatör, kondenser, genişleme vanası (termostatik), kompresör, selenoid valf, drayer, gözetleme camından oluşmaktadır. Soğutucu akışkan olarak R407C soğutucu akışkanı kullanılmaktadır.

FİLTRELER:

Standart olarak G4 sınıfı filtre kullanılmaktadır. Özel tasarım filtre sürgü mekanizması ile kolay servis imkanı sunmaktadır. Opsiyon olarak düşük derinlikli torba filtre uygulaması da yapılabilmektedir. Filtre basınç kayıpları değeri (temiz + kirlili)/2 formülü esas alınarak hesaplanmıştır. Filtrelerin kirlilikleri kullanılan fark basınç anahtarları ile otomasyon sisteminden izlenebilmektedir.

İklimlendirme sektöründe 10 senedir %100 Türk Sermayesi ile üretim yapan ve hizmet veren AIRPLUS İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ'nin ürünleri, Türkiye'nin yanı sıra, Türkiye Cumhuriyeti, Orta Doğu, Balkan ülkeleri gibi "farklı iklimlere sahip bir çok coğrafyada" yıllardır kullanılıyor.

Üretimimizi halihazırda İstanbul

Çekmeköy'deki tesisimizde, kalifiye personelimizle yapıyor, ilk yatırım maliyeti, ekipman ve işçilik kalitesi, enerji verimliliği, projeye uygun esnek çözüm alternatiflerimiz, uygun teslim süreleri ve özgün tasarımıyla yolumuza sağlam adımlarla devam ediyoruz. İstanbul Anadolu yakası Yavuz Sultan Selim köprüsü güzargahında, Hüseyinli-Şile gişe çıkışındaki yeni tesisimizde, mevcut makine filomuza ilave olarak yeni bir sac işleme makine parkuru da olacak. Bu yatırımla birlikte yeni üretim tesisimizde üretim kapasitemizi 3 katına çıkarmayı ve projelere daha hızlı cevap vermeyi hedefliyoruz.

Ürün hattımızdaki lokomotif ürünler; Klima Santrali, DX Bataryalı Klima Santrali, Hiyenik Tip Paket Klima Santrali ve Çatı Tipi Paket Klima Santrali (rooftop). Lokomotif ürünlerimiz ve diğer ürünlerimiz olan; "Fan Coil Ünitesi, Havuz Nem Alma Santrali, Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Cihazı, Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı, DX Bataryalı Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı, Dik Tip Isı Geri Kazanım Cihazı, Sıcak Hava Apareyi, Hücreli Fanlar, Hücreli Vantilatör, Sığınak Fanı, Davlumbaz Santrali, Şaft Damperi, Yer Konvektörü, Dikdörtgen Kanal Tipi Fan, Kanal Tipi Isıtıcı, Aksiyal Jet Fan ve HEPA Filtre Kutusu" ile müşterilerimize HVAC için tek noktadan tedarik ve satış sonrası hizmet alma imkanını veriyoruz.

***DAF Enerji Yönetimi, yeniliklerle güçleniyor, büyüyor,
yeni rekorlara koşuyor...***

Veri Yönetimi ve Gider Paylaşım Hizmetleri

Uzaktan okuma ve gider
paylaşım hizmeti sunan
DAF Enerji Yönetimi, **526.428**
Akıllı Cihaz Yönetimi ile
Alanında Türkiye Lideri'dir.



Markası ne olursa olsun Isı İstasyonu Servisi



Satış Öncesi ve Sonrası Servis Yönetimi

Markası ne olursa olsun
Profesyonel Isı İstasyonu
Servisi ve Periyodik Bakım
hizmeti sunan tek firma:
DAF Enerji Yönetimi
• **1.324 proje** ile
• **124.000 Isı İstasyonuna**
servis sunan DAF Enerji
Yönetimi, **Alanında Türkiye**
Lideri'dir.

DAF Yönetim Sistemleri ve Enerji A.Ş.
www.dafenerjiyonetimi.com
Tel: +90 216 339 43 12

daf enerji
yönetimi

Termo Teknik, mekan ve tesisatlara estetik katan Silüet dekoratif radyatör serisini sundu

TERMO TEKNİK Bayi Kanalı Satış Müdürü Selim Kabiloğlu, Çorlu'da 100.000 metrekare üzerine kurulu modern tesislerinde üretilen Silüet dekoratif radyatör serisini tanıttı. Kabiloğlu, Silüet Serisi'nin temel nitelikleri hakkında şu bilgileri verdi:

"Bugüne kadar verimliliği, montaj kolaylığı ve çeşitliliği ile dikkat çeken Termo Teknik panel radyatörleri, şimdi Silüet Serisi ile mekanların estetiğine de katkıda bulunmayı hedefliyor. Tıpkı klasik panel radyatörler gibi çelikten imal edilen dolayısıyla aynı dayanıklılık ve tesisat dostu yapıya sahip olan Silüet Serisi'nin yatay ve dikey olarak tasarlanan Minima, Style, Vertica ve Latida modelleri, minimalistten geleneksel çizgilere sahip birçok dekorasyona uyum sağlayacak tip ve ölçü çeşitleri ile Türk tüketicisine sunuluyor. Dikey formlu ölçü alternatifleri de sağlayan Silüet Serisi, mekanlara hem performans hem de estetik katmak için tasarlandı."

Silüet serisinin tesisat ve dekorasyon anlayışına yeni bir bakış açısı getirmeyi hedeflediğini belirten Kabiloğlu, serinin hedef kitlesinin marka konut projeleri ve çizgi üstü butik projeler olduğunu belirtti.

Kabiloğlu Silüet serisi hakkında şunları söyledi:

"Silüet serisinin tesisat görünümü ve ev dekorasyonu anlayışına getirdiği yeni bakış açısıyla marka projelerde ürünlerimiz boy göstermeye başladı bile. Örneğin İstanbul'un en prestijli projelerinden Quasar İstanbul, Silüet serisinden Minima'yı tercih etti. Aynı şekilde Fikirtepe'nin dikkat çekici projelerinden Nuhoğlu Yenitepe'de serimizin Vertica modeli ile tesisat görünümlerine şıklık, projelerinin değerine değer kattı. Silüet serisi sadece inşaat projeleri ve çizgi üstü butik projelerde değil, aynı zamanda evinin dekorasyonuna önem veren bireysel tesisat değişimlerinde de zevk sahibi tüketicilerin tercihi olacak."

Minima düz ve çizgisiz görünümüyle minimalist dekorların vazgeçilmezi

Termo Teknik'in duyurusunu gerçekleştirdiği dekoratif radyatör grubu Silüet Serisi, tesisatlarda estetik ve performansı bir araya getiriyor.



TERMO TEKNİK BAYİ KANALI SATIŞ MÜDÜRÜ SELİM KABİLOĞLU

olurken, Style ve Latida yatay çizgili pürüzsüz yüzeyleri ile iç mekanların görünümünü zenginleştiriyor. Vertica ise dikey çizgili yapısı ile mekanlara daha sportif ve dinamik bir görünüm kazandırıyor.

radyatörler gibi çelik bazlı sac kullanılarak, üstün teknoloji ile Termo Teknik üretim tesislerinde üretilen Silüet serisi, farklı ebatlarda yatay ve dikey olarak mekanlara uygun en ve boy ölçülerinde de tercih edilebiliyor.

Çelik sac'tan üretilen Silüet serisi, kazan ve kombi kullanılan tesisatlarda sistem ve çevre dostu olduğu gibi, sunduğu ısı performansının yanında standart panel radyatörler kadar uzun ömürlüdür.

KANITLANMIŞ KALİTE STANDARDI

Silüet Serisi yepyeni bir estetik boyutunun yanında sıkı bir test aşamasından geçiyor. Normalde 8 bar ve altında çalışması beklenen dekoratif panel radyatörlerin her biri, Termo Teknik üretim tesislerinde uluslararası EN 442 & BS EN ISO 9001 standardında üretilerek 13 bar'a kadar basınç testine tabi tutuluyor. Avrupa'nın tercihi olan benzersiz üst ızgara sadece Silüet Serisi'nde standart olarak bulunuyor.

ÜSTÜN TEKNOLOJİNİN KANITI 15 YIL GARANTİ

Termo Teknik'in profesyonel teknik tasarımları son kullanıcıya uzun yıllara yayılan kullanım ömrü sağlıyor. Termo Teknik tesislerinde üretilen Silüet Serisi kalitesinin bir göstergesi olarak 15 yıllık garanti belgesi ile birlikte sunuluyor.



TermoFan
Air Conditioning Systems



TermoFan
Air Conditioning Systems

www.termofan.com.tr

**ECO
DESIGN**

Turkey
Discover
the potential



**KALİTEDE YENİ
BİR İMZA**

**ZAMANINDA
TESLİMAT**
**SATIŞ SONRASI
HİZMET**



info@termofan.com.tr
www.termofan.com.tr



Yalı Mah. Bağlar Cad.
No:69 Kartal/İstanbul



0216 306 72 76
0216 306 72 77

ABB'nin ödüllü solar inverteri lojistik ve kurulum maliyetlerini % 65'e kadar azaltabilir

INTERSOLAR Avrupa'da, ABB'nin 185 kW aktif güç sağlayan yeni PVS-175-TL dizi inverteri, endüstri uzmanları tarafından 2018 Intersolar Ödülleri'nde en yenilikçi Solar inverter ödülünü aldı.

Saha uygulamalarındaki kurulum ve lojistik maliyetlerinde yüzde 65'e kadar tasarruf sağlayan ABB PVS-175-TL, 1500Vdc dizi inverter pazarındaki en yüksek kapasiteyi sunmaktadır.

ABB'nin yeni PVS-175-TL modelinin benzersiz becerileri sayesinde, 185 kW'a kadar aktif güç üretilebilmektedir. Değerlendirme kurulu, ürünün verimliliğini artıran ve işletme bakım maliyetlerini düşüren yüksek modülerliğinden oldukça etkilenmiş, ayrıca inverteri PV sistemlerinde genel verimliliği arttırmak için bir sonraki adım olabileceğinden ötürü övmüş, sonuç olarak "yüksek güç yoğunluğu" ve "-20°C ile 60°C çalışma sıcaklığı aralığı" özelliklerini ödüle layık görmüştür.

Geleneksel dizi inverterlerin tüm önemli avantajlarıyla birlikte yenilikçi modüler tasarım, en uygun güç bloğunu AC toplama panosuna gerek kalmadan tamamlamak için yüzde 65'e kadar daha az inverterin gerektiği anlamına gelir. Bu, kurulum ve lojistik maliyetlerinde yüzde 65'e kadar tasarruf sağlayarak, tesis çapında kurulumlar için Elektiriğin Üretim Birim Maliyetini (LCOE) oldukça aşağı seviyelere indirmektedir.

Gelişmiş ABB Ability™ becerileriyle donatılmış 3-Fazlı PVS-175-TL, 800 Vac'de 185 kVA ve 1,3 kW/kg ultra yüksek güç yoğunluğu sunar. Bu sayede sadece büyük güçlü saha uygulamalarında yatırım geri dönüşünü üst düzeye çıkarmakla kalmaz, aynı zamanda küçük ve orta ölçekli çatı veya saha kurulumlarının da Sistem Dengeleme maliyetlerini de azaltır.

ABB Solar Bölümü Grup müdürü Giovanni Frassinetti şunları söylemiştir: "Daha yüksek gerilim ve daha yüksek güç sınıflarına yönelik talep artarken güneş enerjisi endüstrisine ölçeklenebilir ve çok yönlü bir çözüm kazandırdığımız için çok heyecanlıyız. Özellikle de güneş



sektörü, güneş enerjisi üretimini güvenilir, güvenli ve uygun maliyetli bir şekilde geliştirmek için yeni teknolojilere doğru kayarken sektördeki böylesi önemli bir ödülü kazanmaktan dolayı mutluluk duyuyoruz." "Bu son ürün sadece daha yüksek güç yoğunluklarını desteklemekle kalmamakta, aynı zamanda azaltılmış devreye alma süresiyle kurulumu geliştirmektedir Aynı zamanda operatöre durum tabanlı izleme ve proaktif bakım için gelişmiş iletişim becerileri sağlamaktadır."

ABB Ability™ sayesinde hızlı ve kolay kurulum, gelişmiş izleme ve gelişmiş dijitalleşme, daha büyük PV dizilerini toplama kutularına gerek kalmaksızın bir tasarım, PVS-175-TL modelinin öne çıkan avantajlarından bazılarıdır.

Intersolar Avrupa'da ilk defa sergilenen PVS-175-TL, bir DC kutusu takmakla aynı işlem kullanılarak mevcut PV modüllerinin montaj sistemine doğrudan kolayca takılabildiğini sağlayan tak ve çalıştır bir inverterdir. Özel bir kurulum uygulaması basit ve hızlı tesis kurulum talimatları sağlar ve tüm inverterleri tek bir kümede ele alıp 20 dakikadan daha kısa sürede devreye alır.

Yüksek performanslı PVS-175-TL şunları sağlar:

- 1) Yüksek güç yoğunluğu – 1500 Vdc özelliği ile kurulum ve lojistik maliyetlerinde yüzde 65'e kadar tasarruf sağlar.
- 2) Kurulumcu dostudur ve mevcut PV modülünün montaj sistemleri DC ve AC toplama kutuları gibi diğer cihazlara gerek kalmadan inverter montajı için

kullanılabilirdiğinden daha hızlı kurulumla OPEX'i (işletme maliyetlerini) yüzde 30-40 azaltırken tesisin hazırlanması ve kiralanmasında zaman ve maliyetten tasarruf sağlar.

3) Çok yönlülükten ödün vermeden daha fazla kapasite – Pazardaki en büyük aralık olan 12 MPPT giriş kanallarıyla karmaşık kurulumlarda, PV tesisinin tasarım esnekliğini artırarak verimliliği artırır. Tasarım dostu inverter çözümleri serbest sahada zemine monte kurumlara kolayca uygulanabilir olduğundan, kurulumcular ve geliştiriciler artık eski sistemlerle bağlı kalmak zorunda değildir.

4) Modüler ve birleştiricisiz tasarım – Entegre DC bağlantısı kesme ve isteğe bağlı AC bağlantısı kesmeli AC kablo bağlantı bölümü sayesinde 24 dizinin doğrudan kablo bölmesine bağlanabiliyor olması, ayrı DC birleştirici kutusu ve AC birleştirici ihtiyacını ortadan kaldırır.

5) Gelişmiş O&M – Gelişmiş soğutma konsepti sayesinde tesisin kullanım ömrü boyunca gelişmiş O&M sağlanabilir. Dahili fanlar (ağır iş tipi inverter soğutma fanları olmayan), planlı bakım periyotları sırasında kolayca sökülebilir ve güç modülü kablo kutusu çıkarılmadan kolayca değiştirilebilir. Bu, ürünün kullanım ömrü ve güvenilirliğini artırırken O&M maliyetlerini azaltır.

6) Dijitalleşme – ABB Ability™ içeren ürün gelişmiş kullanıcı deneyimi sunar, uzaktan izleme ve önleyici bakım ile sahada zamandan tasarruf sağlar ve yeni IP protokolleriyle otomatik güncellemeler, uyumluluk ve entegrasyonla sistemi geleceğe dönük hale getirir. Çoklu veri akışı ve hizmetleri paralel olarak çalışabilir.

ABB, her tür güneş enerjisi tesisinin performansını, güvenilirliğini ve yatırım geri dönüşünü optimum hale getiren ve yerel pazarların gereksinimlerini karşılayan entegre teknoloji ve hizmet çözümleri sunmak için sürekli olarak Ar-Ge'ye yatırım yapmakta ve portföyünü kapsamlı bir şekilde test etmekte ve geliştirmektedir.

1928'den bugüne...

1.7 milyondan fazla çalışan ürün

DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

THISION® L ECO



65 - 130
kW

- Yüksek verim
- Düşük emisyon
- Akıllı kontrol
- 1,1 mW'a kadar kaskad sistemler
- %110'u aşan sezonsal verimlilik

YER TİPİ PREMIX YOĞUŞMALI KAZANLAR

TRIGON® XL

- Yüksek verim
- Düşük emisyon
- Modüler konsept
- Akıllı kontrol
- Kompakt tasarım
- 4,6 mW'a kadar kaskad sistemler
- %110,4'e varan sezonsal verimlilik

R3400 - R3600

- Yüksek verim
- Düşük emisyon
- Modüler konsept
- Akıllı kontrol
- Kompakt tasarım
- 15 mW'a kadar kaskad sistemler
- %109,8'e varan sezonsal verimlilik



150 - 575
kW

600 - 1,890
kW

ELCO'NUN
DNA
KODU



DAYANIKLILIK
ÖMÜR BOYU YÜKSEK VERİM VE DÜŞÜK EMİSYON
DÜŞÜK SU HACMİ
MODÜLER KONSEPT

www.elco-tr.com

Müşteri Hizmetleri: **0850 800 ELCO**
3526

ELCO TÜRKİYE

Şerifali Mah. Barbaros Cad. Söyleşi Sok. No: 21 A Blok Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0 216 365 07 00 - Tel: 0 850 811 82 84 - Fax: 0 216 415 67 67

elco

heating
solutions

ERDOĞAN TEKNİK TİC. LTD. ŞTİ.
GENEL MÜDÜRÜ
NİYAZI ERDOĞAN

Müşterilerimize, 360 Derece hizmet sunmaktayız

Şirketinizi kısaca tanıtır mısınız?

1994 senesinde yetkili servis olarak ticari faaliyetlerine başlayan şirketimiz, müşterilerimizin talepleri doğrultusunda gelişmiş ve müşterilerimize keşif, teklif, satış hizmetleri sunan bir firma olarak sektördeki yerini almıştır. Hidrofor ve pompa gruplarının yanında uzmanlığına; kazan, kalorimetre, ısı istasyonu ve diğer ısıtma ekipmanlarının satış ve servis hizmetlerini de eklemiştir.

Yoğun olarak hangi sektörler ile çalışmaktasınız?

Şirketimiz yoğun olarak mekanik tesisat firmalarına ana ekipman ve cihaz satışı alanında hizmet vermektedir.

Bu güne kadar hizmet verdiğiniz en önemli projeler nelerdir? Kısaca bahseder misiniz?

AQUA Dolpin'in pompa grupları ile başlayan ilk proje satışı, Gebze 1. etap Emlak Konut, Double Tree Hilton Topkapı, Gül Proje Vira İstanbul, Gül Park Yaşam, Divan Residence, vb.. pek çok projede çözüm ortağı olarak yer aldık.

Türkiye tesisat sektörünü nasıl değerlendiriyorsunuz? Pompa sektörü ile ilgili de değerlendirmelerinizi alabilir miyiz?

Türkiye de halen sürmekte olan pek çok özel sektör projesinde, özellikle enerji verimliliği konusu giderek önem kazanmakta ve



marka seçimlerinde belirleyici olmaktadır. Ancak, genellikle müteahhit firmalar tarafından gerçekleştirilen devlet ve belediye işlerinde, fiyat/maliyet konusu ön plana çıkmakta, enerji verimliliği konusu biraz geri planda kalmaktadır. Bu tür ihalelerin şartnameleri hazırlanırken enerji verimliliği yüksek ürünlere yönelik şartlarında değerlendirilmesi faydalı olacaktır.

Müşterileriniz sizi neden tercih etmeli? Rakiplerinizden farklılıklarınız nelerdir?

Biz müşterilerimize, 360 Derece hizmet sunmaktayız. İşin teklif aşamasından önce keşif aşamasında; müşterilerin gerçek ihtiyaçlarına uygun doğru ürünlerin seçimini yapmaktayız. Daha sonra satışını gerçekleştirdiğimiz ürünün ihtiyacı olan montaj, devreye alma ve kullanım eğitimi işlemlerini gerçekleştirmekteyiz. Ana hedefimiz müşterilerimize, hak ettikleri konforu yaşatmaktır.

Mas Daf ile işbirliğinizi nasıl görüyorsunuz?

Bizler, müşteri odaklı iş yapış tarzımızla Mas Daf ile uyum içindeyiz. Müşterilerimize daha iyi hizmet vermek için; Mas Grup'un sahadaki İş Ortağı olarak, Mas Pompa'nın tüm departmanlarındaki çalışanları ile birlikte hareket etmekteyiz. Ortak amaçlarımız, ürün kalitesinin lojistik ve servis hizmetlerinin sürekli iyileştirilmesi, teknik bilgi seviyesinin artırılması, Ar-Ge bölümüne geribildirim ve sürdürülebilir diyalog / gelişim halinde, birlikte hareket etmektir.

Gelecek hedeflerinizden bahseder misiniz?

Erdoğan Teknik olarak müşterilerimizin bizlere verdiği destek ile bölgemizde bilinen bir marka haline geldik. Bu desteğin bilinci içerisinde, büyümeye devam eden firmamızı, 2. kuşak yöneticiler ile 2. yirmi beş yıla, amatör ruhumuzu kaybetmeden taşıyıp, yolumuza devam etmek istiyoruz.

Doğru dizayn... Verimli bina...

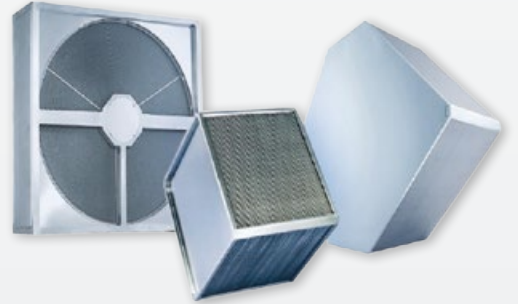
HK INSTRUMENTS



Johnson Controls



KLINGENBURG



rosenberg® ECOMETRI ETRI

THE AIR MOVEMENT GROUP





**Sabit Cevat
TANRIÖVER**

Tannöver
Mühendislik

Basıma Gelen Haller-13

SEVGİLİ DOSTLARIM DERGİMİZİN BU SAYISINDA MEKKE'DE UYGULAMASINI YAPTIĞIM BİR APARTMANDA BAŞIMA GELEN İLGİNÇ BİR OLAYI ANLATACAĞIM.

BİR işverenimiz Mekke'de bir apartman yaptırmak istediğini bildirdi. Apartman bildiğiniz basit mimarisi olan sıradan bir apartmandı. Yanılmıyorsam her katında iki dairesi olan sekiz katlı bir apartmandı. Projesini çizmeye başladığımda gördüm ki bizim kontrolümüz olan CAC firmasında çalışan Hintli mühendis projeyi kendi çizmek istedi uygun bir fiyata anlaştık. Yanılmıyorsam 2500 USD gibi bir bedelle çözebileceğini söyledi. Bende yetkililerle konuştum onlarda uygun görünce projeyi ona çizdirdik. Ben de kontrol ettim uygun bulduk ve projeyi aynen uyguladık.

Sistem basitti. Bodrumda bir su deposu çatıda bir su deposu vardı. Çatıdaki şu deposunun su seviyesi belli bir seviyeye indiğinde bodrumdaki su pompasına çalış komutu veriyordu. Bodrumdaki su deposunda belli bir seviyenin üstünde su varsa pompa çalışıyor ve çatıdaki su deposuna su basmaya başlıyor. Çatıdaki deponun su seviyesi belli bir yere gelince pompaya dur komutu gidiyordu.

Binayı yaptık bitirdik. Sistem problemsiz çalıştı. Aradan bir kaç ay geçmişti şantiye şefi olan inşaat mühendisi arkadaş beni aradı binada sular akıyor diye şikayet var bir gidip bakalım mı dedi. Olur dedim. Gittik dedim ki alt su deposunda su var mı? Gittik baktık depo ağzına kadar su dolu. Peki üst su deposunda su var mı? Bakalım dedi. Çatıya çıktık baktık üst depo da su dolu.

Su altta da var üstte de var su da cazibe ile aktığında göre suyun olmamasına ihtimal yok dedim. Ama dediler şikayet bitmiyor. Bir de katlara bakalım dedik. Her hangi bir kata girdik muslukları açtık su akıyor. Dedim işte akıyor neden su yok diyorlar anlamadım dedim. Biraz bekleyelim durumu izleyelim diye karar verdik.

Yarım saat bekledik beklemedik ezan okunmaya başladı. Çok geçmeden su yok şikayeti duyulmaya başladık. Dedik nasıl su yok üst depo dolu alt depo dolu aşağıdan yukarı su basan pompa yedekli ve çalışıyor. Dedikse kimseyi ikna edemedik. Gelin bakın su yok dediler. Gittik baktık gerçekten musluğu açıyor su gelmiyor. Hemen yukarı depoya çıktık su bitti mi diye bakmaya. Baktık su dolu.

Biliyor musunuz problem neymiş. Binayı yaptıran kişi bize apartman yaptırmak istediği söylemiş bizde projeyi normal bir konuta uygun dizayn ettirmiştik. Ama problem olup binaya gittiğimizde gördüğümüz şey neydi biliyormusunuz? Binaya gittiğimiz dönem hac mevsimi idi. Binanın sahibi binayı İranlı hacılara kiraya vermiş. İnanır mısınız her odada silme insan dolu. Binada nerdeyse 3 m²'ye bir kişi düşüyordu. Ezan okunmaya başlayınca herkes abdest almaya kalkıyor binadaki bütün çeşmeler aynı anda açılıyor. Bundan dolayı su üst katlardan alt kata gelemiyor. Boru çapı yeterli gelmiyor. Durum gerçek ama inanılmaz idi.

Bina sahibine gittik. Siz bize binayı yaptırırken normal konut olarak kullanacağını söylemişsiniz. Ama durum öyle değil dedik. O da bize haklısınız burası kabeye uzak olduğu için böyle bir durum olacağını düşünmedik. Ancak İranlı hacılar kiralamak isteyip iyi de pasta telif edince ben de kiraya verdim dedi.

Şantiye şefiyle konuştuk apar topar bir eylem planı hazırladık. Şaftın içinden yeni iki hat daha çektik. Birini alttan ilk üç katı besleyecek şekilde bağladık. İkinciye altan dördüncü ve beşinci kartları besleyecek şekilde bağladık. Eski hattı da son üç kata ayırdık. Böylece problemi çözdük. Bu da bana iyi bir tecrübe oldu.

Binanın dizaynında binanın kullanım amacı ve kullanım şekli çok önemlidir. Yapacağınız dizayn buna uygun olmaz ise problem yaşarsınız. Allah hepimizi yanlış yapmaktan korusun.

Saygı, sevgi ve selamlarımla.

Not: Sevgili dostlarım yazımı okuyan kardeşlerim lütfen bana Messenger'dan veya Whatsapp'dan görüşlerini yansıtırsanız en azından okudum notu yollarsa çok memnun olacağım. Belki böylece sizlere daha faydalı olma şansını yakalayabileceğim. Şimdiden bu zahmettiniz için teşekkürler.



Mas Grup

İşbirliğimizin başlangıcından bu yana her geçen gün

DAHA DA ÇOK BÜYÜYÖRÜZ!

Üstün kalite anlayışımız, geniş ürün yelpazemiz ve hızlı servis ağıımız ile sizlere değer yaratmaya devam ediyoruz.



www.
masgrup
.com

www.
oskapompa
.com.tr

DemirDöküm dört 4'lük yoğunlaşmalı kazan ailesini satışa sundu

Türkiye'de ve dünyanın 50 ülkesinde on binlerce ailenin ilk tercihi olan DemirDöküm, yoğunlaşmalı ürünleriyle yenilikte hız kesmiyor. 21 Nisan'da ülkemizde de uygulanmaya başlanan ErP Yönetmeliği ile birlikte yoğunlaşmalı kombisi Atromix'i, geçtiğimiz günlerde ısı pompasını tüketicileri ile buluşturan DemirDöküm, şimdi de kaskad ürün kategorisinde MaxiCondense yoğunlaşmalı kazan ailesinin yeni üyelerini satışa sundu.

TÜRKİYE'NİN ilk kombi ve ilk yoğunlaşmalı kombi üreticisi DemirDöküm, MaxiCondense ile kaliteli ve yüksek tasarruflu ürünlerini tüketiciyle buluşturmaya devam ediyor. DemirDöküm'ün kaskad ürün kategorisindeki yeni ürünü duvar tipi yoğunlaşmalı kazan MaxiCondense, 4 farklı kapasite seçeneği ile satışa sunuldu.

Yoğuşma teknolojisi sayesinde yüzde 109'a varan verimliliği ve yüksek tasarruf imkânı ile MaxiCondense, her cihaza entegre kontrol panosu sayesinde kullanıcılara kolay, düşük maliyetli kurulum ve uzun ömürlü kullanım imkânı sunuyor. Düşük emisyon ve elektrik değerleri ile ön plana çıkan MaxiCondense yeni yoğunlaşmalı kazan ailesi, yüksek metrekaireli evlerin ısıtma ihtiyacını 48 - 65 ile apartman, rezidans, alış-veriş merkezleri ve hastane gibi toplu kullanım alanlarının ihtiyacını ise 110 - 150 ile karşılayacak.

64 CİHAZA KADAR KASKAD YAPILABİLİYOR

Premix eşanjör sayesinde merkezi ısıtmada kullanıcısına yüksek verim sunan MaxiCondense, kolay ve düşük maliyetli kurulumu, uzun ömürlü kullanıma sahip. Yüksek verimli pompası (HEP) ile enerji tasarrufunda yeni bir dönem başlatacak olan MaxiCondense, 64 cihaza kadar (*110 & 150 modelleri) kaskad yapabilme imkanıyla yüksek kapasite ihtiyaçlarına en uygun çözümü sunuyor.

Hem hermetik hem de standart bacaya montaja uygun olarak geliştirilen DemirDöküm'ün yeni duvar tipi yoğunlaşmalı kazan ailesi, kaskad sisteminde her ünite değişebilir ısı



yükünde çalışıyor. İlk ünite belli bir verime ulaştığında bir sonraki modül kaskad sisteminde çalışıyor. Müstakil dairelerden yüksek metrekaireli çoklu kullanım alanlarının ihtiyacı için geliştirilen MaxiCondense'de yer alan elektronik sistem, tüm cihazları otomatik olarak kontrol ederek, sıralı çalışma veya gerekli kapasiteyi tüm cihazlara paylaştırarak eşit yükte çalışmaya olanak tanıyor.

Düşük emisyon değerleriyle çevre dostu olan MaxiCondense, kompakt boyutlarının yanı sıra kontrol paneliyle de bina yöneticileri ve görevlilerin işini kolaylaştıracak. Sahip olduğu özelliklerle eski nesil kazanlara kıyasla ilk yatırım ve işletme maliyetini kısa sürede amorti eden MaxiCondense'in kullanıcısına sunduğu avantajlar şöyle;

• Premix eşanjör sayesinde kullanıcı-

sına yüzde 109'a kadar verim, daha düşük baca gazı sıcaklığı, daha fazla yoğuşma ve uzun ömürlü kullanım imkanı sağlıyor.

- Dört farklı kapasite seçeneği bulunan MaxiCondense ile 64 cihaza kadar kaskad yapılabilir (*110 ve 150 modelleri)
- Hem hermetik hem de standart baca ile çalışabilen ürün, her yere montaj imkanı tanıyor.
- Bina otomasyon sistemine (BMS) entegre olabilen MaxiCondense 110 - 150, kontrol kolaylığı sağlıyor.
- MaxiCondense, yüksek verimli pompası (HEP) ile yüksek enerji tasarrufu sunuyor.
- Entegre kontrol panosu bulunan MaxiCondense, Master cihazda yaşanacak herhangi bir problemde diğer cihazların Master cihaz olarak kullanımına imkan tanıyor.

Flexiva'dan **yeni nesil**
tam laminasyonlu
esnek hava kanalı:

artist

ELYAF



■ İzolasyon malzemesi olarak camyünü yerine polyester elyaf kullanımı ile sağlığını korur.

■ Uygulama esnasında izolasyon malzemesi olarak camyünü kullanan kanallara göre, süre, işçilik ve malzemeden tasarruf sağlar. Ürün tek parça olduğundan montaj hatalarını önlemektedir.

■ Satın alınabilecek en yüksek kaliteye sahip izoleli esnek kanal, konvansiyonel kanallarla rekabet edebilir fiyat aralığında sunar.

■ İzolasyon malzemesi, iç boru ve dış ceket ile tam laminasyonludur. Bu tam laminasyon sayesinde arada hava boşluğu kalmamakta ve ısı yalıtımı maksimize edilmektedir.

■ Paketleme sırasında ezilme ve bükülmeden dolayı herhangi bir deformasyon olmamaktadır. Ürün kutudan çıkarıldığı anda montaja hazır haldedir.

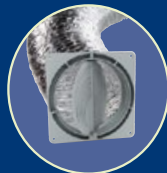
Çap Aralığı
Ø 102 mm - Ø 610 mm



EXIVA, esnek havalandırma kanallarının ana havalandırma kanalına, dağıtım noktalarına, her türlü fan, cihaz ve havalandırma ekipmanlarına montajını sağlayan bağlantı aparatıdır. Daha kısa sürede daha sağlam montaj imkanı sağlar.



- ✓ SIZDIRMAZ
- ✓ YENİLİKÇİ ÜRÜN
- ✓ PRATİK MONTAJ
- ✓ ESTETİK GÖRÜNÜM



Diğer Flexiva ürünleri için:
www.flexiva.com.tr



Flexiva®
Havalandırma Sistemleri

Daikin ailesinin yeni göz bebeği VRV-i ile mimari dokunun korunması gereken binalara eşsiz çözüm

İLKLERE imza atarak iklimlendirme sektörüne öncülük eden Daikin, inovatif yeni ürünü VRV-i invisible ısı pompası ile kullanıcılara benzersiz bir çözüm sunuyor. VRV serisinin bu yenilikçi ürünü, özellikle dış ünitenin monte edilmesinde sorun yaşanan yapılar ve mimari dokunun titizlikle korunması gereken binalarda eşsiz bir çözüm olarak öne çıkıyor. Kolayca gizlenebilen küçük dış ünitesi ile özellikle tarihi binaların kurtarıcısı olan ürün, hafif ve kompakt iç üniteleri ile de montaj ve iç ortama yerleşimde büyük avantajlar sağlıyor.

Geniş ürün gamı ve yüksek standartlardaki kalitesiyle iklimlendirme sektörüne yön veren Daikin, yenilikçi ürünleriyle her geçen gün çitayı yukarı taşımaya devam ediyor. Yeni ürünü VRV-i ısı pompası ile fark yaratan Daikin, yeni bir ilke daha imza atarak iklimlendirme sektöründeki önemli bir boşluğu yine Daikin kalitesi ve zekasıyla doldurmayı başarıyor. Daikin'in mucidi olduğu VRV serisinin 5 patente sahip yeni ürünü VRV-i invisible ısı pompası, sahip olduğu birçok üstün özelliklere dikkat çekiyor. Ürün, kompresör ve ısı eşanjörü olmak üzere iki parça halinde üretildiğinden her türlü mağaza ve bina uygulamasında son derece esnek montaj avantajı sağlıyor.

Ürün en zor konumlara bile çok kolay ve güvenli bir şekilde monte edilebiliyor. 5 patentli bu eşsiz konseptin monte işlemi bittiğinde dışardan görünen kısmı sadece üfleme menfezleri oluyor. Mimariye kusursuz entegre olan VRV-i dış ünitenin dışarıdan görünmesi ya da monte edilememesi sorununa kesin çözüm getiriyor. Son derece verimli ve güvenli bir ürün olan VRV-i, 5HP (14 kW) ve 8HP (21,4 kW) kapasite seçenekleri ile 17 iç üniteye kadar bağlanabilme özelliği taşıyor.

KOMPAKT VE VERİMLİ

VRV-i; havalandırma üniteleri, 'Biddle' hava perdeleri ve kontrollere birlikte kapsamlı çözüm sunarak büyük bir konfor yaratıyor. Ürün, bütün bunları yaparken; değişken soğutucu akışkan sıcaklığı



(VRT), VRV configurator ve inverter kompresörler gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanıyor. Ürünün 24,5 cm genişliğe ve 20 cm derinliğe sahip seri teknik alanı şaft boşluğu, bodrum kat, depo ve mutfak gibi alanlara kolayca monte edilebiliyor. Tasarımı ve boyutlarından dolayı VRV pazarının en zarif ve en kompakt ürünü olarak öne çıkan VRV-i, neredeyse tamamen gizlenebilme özelliğine sahip olması nedeniyle özellikle korunması gereken tarihi binaların iklimlendirilme sorununa nihayet bir çözüm getiriyor. Olağanüstü düşük çalışma sesi ve sadece menfezinin görünmesi ile ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sağlayabilen cihaz, yoğun insan sirkülasyonu yaşanan alanlar için ideal bir ürün olarak kabul ediliyor. Küçük ofisler, kütüphaneler, bankalar, tarihi binalar ve müzeler için mutlak bir çözüm olan VRV-i invisible ısı pompası, konforun yanı sıra görüntü kirliliğine son vererek estetik konforu da beraberinde getiriyor.

Kompresörün hafif ve kompakt olması, ürünün iç ortama yerleşimini

kolaylaştırırken, mekanda kullanılabilir zemin alanını artıran bir unsur haline dönüşüyor. 397mm yüksekliğindeki benzersiz V şekilli ısı eşanjörü, kompakt yapısı sayesinde bir iç ünite gibi tavan boşluğuna monte ediliyor. Ürünün, süper verimli inverter santrifüj fanları 'sirocco' tip fanlara kıyasla yüzde 50'den fazla verimlilik artışı sağlıyor. Ayrıca ayrı gelen ve maksimum 105 kg ağırlığa sahip olan hafif üniteler ise vinç yardımı olmadan, sadece 2 kişi tarafından kolayca monte edilebiliyor. Tüm bileşenlere kolayca ulaşılması, servis ve bakım açısından büyük kolaylık sağlıyor. Bu sayede montaj ya da arıza sırasında günlük ticari faaliyetlerin kesintiye uğraması gibi bir handicap ortadan kalkıyor. Daikin, kullandığı bulut teknolojisiyle enerji yönetimine yardımcı olabiliyor ve gerektiğinde merkezden birçok bölgenin kontrolünü yapabiliyor.

VRV-i invisible ısı pompası ile sektörde önemli bir soruna kökten çözüm getiren Daikin, ürün gamını geliştirmeye yenilikçi ürünleriyle devam edecek.

Smart Solutions



- highest quality
- highest efficiency
- best service warranty

ADVANCED TECHNOLOGIES for HVAC System Solutions



Control &
Automation Panels



Pumps



Accumulation &
Expansion Tanks



Heat Exchangers



Valves



Accessories

www.ebitturope.com

EBITT EUROPE KFT H-6782 Mórahalom, Szegedi út 108. Hungary
Tel: +3662-280-926 Fax: +3662-280-927 • export@ebitturope.com



ISO 9001



Hidroforda aranan tasarım,
performans ve kalite **E.sybox**'ta buluştu

Alanında dünyanın en gelişmiş sistemine sahip, IF 2013 ödüllü E.sybox, minimum enerji tüketimiyle maksimum verimlilik sağlıyor. Pazarda kategorinin tek ürünü olan E.sybox hidroforun en önemli özelliği ise fısıltı kadar sessiz çalışması.

Ergonomik hidrofor sistemine sahip E.sybox hidrofor, özgün kompakt İtalyan tasarımıyla yer tasarrufu sağlarken, minimum enerji tüketimiyle maksimum verimlilik elde ediyor. DAB güvencesiyle üretilen ve yurtdışında büyük projelerde tercih edilen E.sybox, Baymak çatısı altında Türkiye pazarında da her geçen gün yaygınlığını artırıyor.

TASARIM ÖDÜLLÜ

E.sybox hidrofor, tasarım alanında dünyanın en prestijli ödül kuruluşu olan IF Desing Award tarafından 2013 yılında en iyi tasarım ödülünün sahibi oldu. Çevreye etkisi, ergonomik tasarımı ve işlevselliğiyle rakiplerinden ayrılan E.sybox, eski tarz hidrofor sistemleriyle karşılaştırıldığında boyut olarak en az yüzde 30 yer tasarrufu sağlıyor. Montaj yapılacak yerin durumuna göre tesisiata yatay ve dikey olarak bağlanabilen E.sybox'ın bir diğer özelliği ise duvara asılabilmesi.

PAZARDA RAKİP TANIMIYOR

Kategorisinde ergonomik tasarımı, duvara asma imkanı, dahili basınç sensörü, susuz çalışmaya karşı akış sensörü, donmaya karşı sıcaklık sensörü, 45 dB'lik sessizlik ve 8 metre emiş kabiliyeti özelliklerini bir arada taşıyan tek ürün olma özelliğine sahip E.sybox, pazarda da rakip tanımıyor.



FISILTI KADAR SESSİZ

E.sbox hidroforların yeni, su soğutmalı motoru korozyona karşı dayanıklı ve soğutucu fana ihtiyaç duyulmuyor. Bu özelliğiyle eski tarz hidroforlara göre daha az gürültü kirliliği yaratıyor. Standart kullanımda 45 dB gibi çok düşük ses seviyesi sahip olan E.sbox, bu özelliğiyle kazan dairelerine yapılan ses yalıtımı maliyetini de ortadan kaldırıyor.

Birçok özelliği tek bir üründe birleştirerek rakiplerinden ayrılan E.sybox, birçok projeye de can veriyor. Kazakistan'ın Astana kentinde 432 daireli 9 katlı bir bina kompleksinde, Brooklyn'de

58 daireli bir konutta, İtalya Catana'da bir binada ve Meksika Kamu Üniversitesi projesi gibi büyük projelerde tercih edilen E.sybox, ergonomik tasarımı ve sessiz çalışma özelliği sayesinde yat ve işletmelerde de kullanılabiliyor.

MONTAJI VE BAKIMI KOLAY

Tasarlanırken montaj ve bakım kolaylığı ile tüketici konforunun ön planda tutulduğu E.sybox, sisteme entegre bir şekilde 2 Litrelik genişleme tankını içerisinde barındırdığından ek bir ürün ihtiyacı bulunmuyor. Genişleme tankının eski tarz hidrofor sistemlerine göre bir başka avantajı ise fazla yer kaplamaması ve bakım gerektirmemesi.

Her bir parçanın maksimum verim hedefiyle geliştirildiği inverter teknoloji ile donatılmış, entegre elektronik sistemi sahip E.sybox, bu sayede su ihtiyacına göre devreye giriyor. E.sybox ile su kullanımı başladığında su basıncında ani yükselme ve düşüşler olmamasının yanı sıra ayarlanan basınç, kullanım artsa da azalsa da aynı düzeyde kalıyor. Böylece tesisatta ani basınç yükselmelerinden dolayı ses ve vuruntu olmadıgından her seferinde düşük devirle devreye girerek daha az enerji harcıyor, sürekli yüksek devirde dönmediğinden mekanik ömrü de uzuyor.

POMPA + KONTROL PANELİ + BACA KLAPESİ... HEPSİ KAZANIN İÇİNDE

Elco duvar tipi Premix brülörlü yağuşmalı kazan

THISION L ECO, yüksek kalite mühendislik çalışmasını ileri teknoloji cihazlarla birleştirerek sınıfının en mükemmel kazanı olmak üzere tasarlanmıştır. THISION L ECO kullanım ömrü boyunca en zor şartlarda bile size en yüksek dayanıklılık ve verimi sağlayacaktır.

- Özel eşanjor tasarımı sayesinde yüksek verim

- Entegre elektronik modülasyonlu pompa ile düşük enerji tüketimi
- Güçlü ve dayanıklı paslanmaz çelik eşanjör
- Akıllı tasarım ile kolay montaj –bakım- onarım
- Gelişmiş entegre kontrol paneli
- Düşük gaz emisyonu
- Entegre baca klapesi



20 yıldır büyük projelerin tercihi



Carrier ile ortaklığımızın başladığı 1998 yılından bugüne toplam 413 adet Carrier markalı santrifüj kompresörlü su soğutmalı soğutma grubu, Türkiye'de tarafımızdan satışı gerçekleştirilerek hizmete sunulmuştur.

Ayrıntılı bilgi: alarko-carrier.com.tr



Aldağ Aldapool Havuz Tipi Nem Alıcı Klima Santralleri

KAPALI yüzme havuzları , kurutma prosesleri ve nem alma ihtiyacı duyulan özel yerlerin rutubetinin alınması ile iklimlendirmesi için geliştirilmiş özel klima santralleridir. Aspiratör , vantilatör , ısı geri kazanım bataryası , direkt genleşme , soğutucu ve ısıtıcı , sıcak sulu son ısıtma ve elektrikli rezistans tipi ısıtıcı bölümlerinden oluşmaktadır. Nem alma ve soğutma çevriminin kademeli olarak sağlanması için sessiz olan hermetik kompresörlere haizdir. Cihaz ; nem alma çevrimi için özel olarak hazırlanmış kontrol programını içeren elektronik panel ve seri koruma kilitlemeleri ile teçhiz edilmiş , elektrik kumanda sistemi cihaz bünyesine yerleştirilmiş ve elektrik bağlantıları

yapılmış vaziyette teslim edilmektedir. Otomatik kontrol sistemi sayesinde , yaz , kış gece ve kış gündüz modüler seçenekleri ile havuz mahalini istenilen sıcaklık derecesi ve nem mertebesinde şartlandırmak , taze hava ve egzost ihtiyacını karşılamak mümkün olmaktadır. Modbus protokolü ile bina otomasyon sistemine bağlanabilmektedir . Kapalı havuz yüzeyleri göz önünde bulundurularak 6 ayrı tip ve kapasitede seri ve modüler olarak paket halde üretilmektedir. ISK SODEX Fuarında ilk defa sergilenmiş olan Aldapool ALPS serisi nem alma cihazları bünyesine

yerleştirilen çapraz akışlı %80 verimli ısı geri kazanım sistemi ile boyutları küçülerek kapladığı hacimden %16 , harcadığı enerjiden de %30 tasarruf sağlamaktadır.



BAYMAK'IN YOĞUŞMA TEKNOLOJİSİYLE KOMBİDE FARK YARATTIĞI İDEE, BU KIŞ DA SİZİNLE

Baymak idee ile kışa meydan okuyun

EV ve iş yerlerinizde aradığınız teknoloji ve estetik, küçük tasarımı, yüksek performansı ve ultra sessiz çalışma özelliği ile Baymak idee'de bir araya geldi. Pazarda bulunan kombilere göre standardın dışında olan idee premix yoğuşmalı kombi, 26 kg ve 54 cm yüksekliğe sahip ultra kompakt yapısıyla dikkat çekiyor. Yüksek enerji tasarrufuyla kış aylarında tüketiciyi kabarık doğalgaz faturasından kurtaran idee kombiler tasarımının yanı sıra sessizliğiyle kendini unuttururken, 24-28 kW modellerinde maksimum güçte dahi 38 desibelle fısıltı düzeyinde çalışıyor.

MONTAJ VE NAKLİYEDE KOLAYLIK SAĞLIYOR

Opsiyonel olarak oda termostatlarıyla kullanılabilen idee, çok sayıda gelişmiş fonksiyona sahip Opentherm kontrol cihazları ile hassas kontrole de olanak veriyor. Bakım periyotlarınızı gösterecek şekilde programlayabileceğiniz idee kombinin ön kapağı sayesinde parçalarına ve iç teknik yapısına da kolaylıkla ulaşabilirsiniz. Ayrıca doğalgaz veya propan ile çalışma olanağı da sunan idee, standart dâhili emniyet ventiline sahiptir. Teknik özellikleriyle

Küçük, zarif tasarımı, yüksek performansı ve sessiz çalışma özelliğiyle kış aylarında evinizi ısıtan idee kombiler, oda termostatıyla hassas ısı ayarlarına olanak tanırken enerji tasarrufuyla da cebinizi koruyor.

ön plana çıkan idee kombi, nakliyesinden montajına kadar da tüketiciye kolaylık sağlıyor.

ÖDÜLLÜ KOMBİ

Şık tasarımı, sessizliği ve kolay kurulumuyla öne çıkan Baymak idee, 2017 yılında Hollanda'da bağımsız Tüketiciler Birliği'nin 6 bin kişinin katılımıyla gerçekleştirdiği değerlendirme sonucunda birincilikle ödüllendirildi. Değerlendirme sonucunda yüksek enerji tasarrufu, yüksek güvenilirlik, ultra hafif ve kompakt ölçüleriyle en yüksek derecelendirme notunu aldı.

KONUT PROJELERİNDE BAYMAK İMZASI

Baymak, Toki Nevşehir Ürgüp Konutları'nda 50 adet, Toki Bitlis Rahva Sosyal Konutları'nda 112 adet ve Van Evzan Evleri'nde 65 adet olmak üzere büyük konut projelerinde de tercih edilen marka olarak ön plana çıkıyor.

Avrupa teknolojisini yenilikçi ürünleri ile Türkiye'ye taşıyan Baymak idee



kombiler, 3 yıl garantiyle tüm Baymak bayileri ve Orange Store mağazalarında satışa sunuluyor.

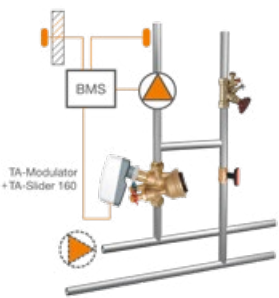
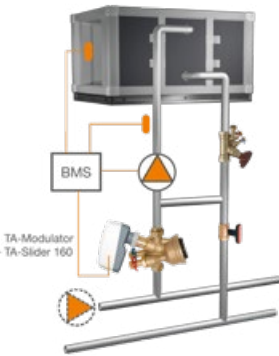
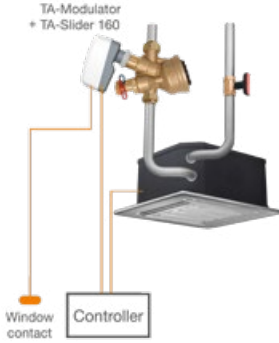
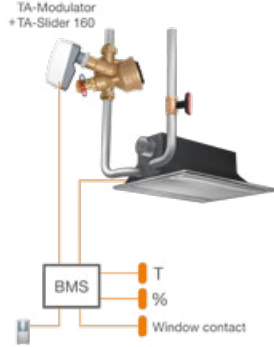
GÜVENLİ VERİMLİ UYUMLU

Yeniden tasarlanan in-line ve uçtan emişli pompalarımızla daha yüksek verim ve performans seviyelerine ulaşın!

- Hidrolik verimlilik düzeyleri ErP 2015 mevzuatına uygun olarak 0.6 MEI değerinden daha iyisini elde etmek üzere geliştirildi.
- Son teknoloji tasarım sayesinde elektrik tüketimi ve ömür boyu işletme maliyetleri düşürülen yeni e-serisi 2200 m³/h debi ve 160 m yüksekliğe ulaşarak geliştirilmiş tam sistem performansı sunuyor.
- Hydrovar ile birlikte kullanıldığında %70'e kadar enerji tasarrufu sağlar. (TÜV Avusturya vogw0312-PIR-ZR)

TA-SLİDER VE TA-MODULATOR

Çok hassas oransal kontrol çözümleri için mükemmel seçim



ODA sıcaklığı kontrolü ve hidronik dağıtım sistemlerinde, dünyanın önde gelen tedarikçisi olan IMI Hydronic Engineering'in piyasaya sunduğu, yeni nesil dijital olarak programlanabilir aktüatörler BUS sisteminde bağımsız çalışabilmek ya da Bina Yönetim Sisteminin ısıtma ve soğutma sistemlerine dijital olarak bağlanabilmek için tasarlanmıştır. Bu sayede işletmeye alma süresinden %50 tasarruf edilmesini sağlayabilirler.

Yeni TA-Slider aktüatör, Kalite, Kullanım Kolaylığı ve İşlevselliği açısından bu yıl Plus X ödülüne layık görülerek çoktan endüstride kabul görmeye başlamıştır.

HIZLI VE ESNEK AKTÜATÖR AYARI

Verimliliği anahtar olarak benimseyen Müteahhit firmalarının, şantiyede daha az zaman harcıyıp işlerini hızlıca yapmalarını ve bu sayede keyif aldıkları şeylere daha çok zaman ayırmaları için geliştirilen TA-Slider aktüatör ürünleri, Bluetooth yoluyla kablosuz ayar ve yönetim sunan türünün ilk örneğidir.

Hidronik balanslama ve uzaktan erişim imkanı sunan gelişmiş özellikleri sayesinde aktüatörlerinin genellikle yerleştirildiği karanlık ve ulaşılması çok zor alanlarda, yerinde ayar yapma ihtiyacını ortadan kaldırır.

Ayarlar ayrıca bir üniteden diğer üniteye kopyalanabilir ve böylece birden çok aktüatörün devreye alınmasını hiç olmadığı kadar kolaylaştırır.

TA-MODÜLATÖR İLE MÜŞTERİ GERİ ARAMALARINI ÖNLEMEK

TA-Slider ile birlikte çalışan yeni TA-Modulator basınçtan bağımsız balans ve kontrol vanası gürültü ve aşırı debi gibi sorunları ortadan kaldırarak müşteri şikayetleri ve geri arama riskini azaltır.

TA-Modulator ayrıca çok hassas basınçtan bağımsız kontrol özelliği sayesinde son kullanıcıya çok sayıda fayda sağlar. Hassas oda sıcaklığı ayarı sağlayan bu vana sayesinde %50 enerji tasarrufu sağlanırken; hem chiller hem de kazanlar için yüksek enerji verimliliğine ulaşılabilmektedir. Toplam tasarruf yıllık enerji maliyetinin %18'ine kadar çıkabilmektedir.

UZAKTAN ERİŞİM

Benzersiz ürün portföyü, aktüatör ve seçtiğiniz cihaz arasında bir arayüz oluşturan Bluetooth TA-Dongle'a kablosuz bağlanan akıllı telefon veya tabletler kullanılarak ayarlanır ve yönetilir.

Sadece bir akıllı telefon ile, Apple ve Android için HyTune uygulaması kullanılarak TA-Slider ayarlanabilir, hata hafızası fonksiyonu sayesinde lojistik raporları görülebilir ve ilgili tüm verilere erişilebilir.

HyTune ayrıca, TA-Slider'ın otomatik algılanması, görsel kontrol, yeni konfigürasyonların onayı ve fiili çalışma parametrelerinin genel görünüm özelliklerini sunar.

Geleneksel aktüatörlerde bulunan DIP switchler ile sadece 20'den az ayar mevcut iken HyTune ile birlikte TA Slider'da 200 den fazla programlama yapılabilir.

MÜTEAHHİTLER DÜŞÜNÜLEREK TASARLANDI

IMI Hydronic Engineering - Hidronik Koleji ve Elektronik Başkanı Jean-Christophe şunları belirtmektedir: "Uzun yıllardır HVAC endüstrisinde faaliyet gösterdikten sonra sadece yüksek standartta performans gösteren değil, aynı zamanda artan esneklik ve azalan işletmeye alma süresi sunan modern aktüatör serisi geliştirme ihtiyacını fark ettik.

TA-Slider aktüatörleri bir BUS sistemi olmadan sistem planlarına eklenebildiği için hem küçük hem de orta ölçekli ısıtma ve soğutma tesislerinde kullanılabilir. Özellikle aktüatörlerin ayarının yapılmasının da uzun zaman aldığını belirledik. Bu yüzden ünitenin ayarını yapmak ve yönetmek için kullanılan araçlardan faydalanmak üzere akıllı telefon ara yüzünü kullanıma sunduk.

Aslında, ayarları bir TA-Slider aktüatörden diğer bir başkasına kopyalayıp yapıştırmayı sağlayan yeni TA-Dongle ile devreye alma süresinin azaltılmasının daha da ilerisine gittik."

GERÇEKLER VE RAKAMLAR

TA-Slider'ın IP54 sertifikası su ve toza karşı koruma sağlayarak HVAC sistemlerini planlarken yerden tasarruf eden özgün tasarımıyla 360° montaj konumlandırılması imkanı sunar.

TA-Slider'ın standart olarak küçük (160 N / 500 N) ve büyük (750 N / 1250 N) sürümlerinde, programlanabilir dijital giriş, röle ve geri besleme sinyali gibi ilave özelliklerde mevcuttur.

Daha fazla tasarruf için terminal ünite, oransal kontrollü basınçtan bağımsız çok hassas balans ve kontrol vanası TA-Modulator ile birleştirilebilir. Bu yenilikçi vana hassas oda sıcaklığı sağlar ve son kullanıcıya yıllık enerji maliyetlerinde %18'e varan tasarruf sağlar.



Yüksek Performansın Adı Marley® Soğutma Kuleleri

Systemair HSK®, Amerika'da soğutma kulelerinde pazar lideri olan Marley® ile 2016'da gerçekleştirdiği işbirliği ile başarılı projelere imza atmaya devam ediyor.

Yeni teknolojileri ve ürünleri ile endüstri standartlarını belirleyen 100 yıllık marka Marley® Türkiye pazarında marka gücünü kanıtladı.

CTI ve Eurovent sertifikaları, 5 yıla varan garanti süreleri ile güvenilirliğini kanıtlayan Marley® Kapalı ve Açık Tip Su Soğutma Kuleleri, yüksek korozyon dayanımı ve geniş opsiyonel özellikleri sağlıyor.

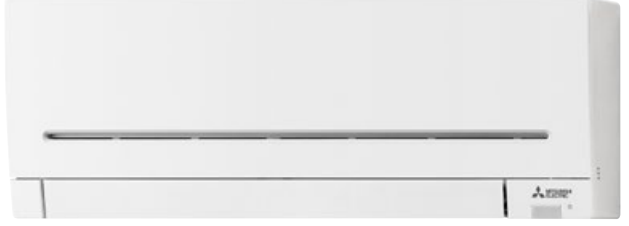
MARLEY®



Merkez Ofis
Büyükdere Cad. No: 121 Ercan Han
Kat: 3 Esentepe - Şişli / İstanbul
Tel: +90 212 356 40 60
Faks: +90 212 356 40 61
info@systemairhsk.com.tr
www.systemair.com.tr



Mitsubishi Electric'in Manisa fabrikasından segmentinin en kompakt ödüllü ve çevreci kliması



MITSUBISHI ELECTRIC'İN Manisa'da kurduğu ev tipi klima fabrikasında üretilerek Türkiye ve Avrupa pazarına sunulan yeni klima serisi EnviroME, çevreye dost özellikleri ve tasarımı ile öne çıkıyor. A+++ enerji sınıfında yer alan EnviroME klimalar, A++ enerji sınıfındaki klimalardan yüzde 40'a varan oranda daha verimli. Daha küçük ve daha az elektrik tüketen klimalar üretilmesine imkan sağlayarak küresel ısınma ile mücadelede katkıda bulunan yeni nesil R32 soğutucu akışkan sayesinde EnviroME klimalar, Türkiye'de segmentindeki en kompakt hacme sahip iç üniteleri ile farklılaşıyor. Klimanın mekanın dekorasyonu ile bütünleşerek adeta görünmez olduğu minimal tasarımı ile dikkat çeken yeni seri, Red Dot ve Good Design 2018 tasarım ödüllerinin sahibi oldu.

Gerçekleştirdiği yatırımlar ve geliştirdiği ürünlerde sürdürülebilir çevre misyonu doğrultusunda yol alarak inovatif iklimlendirme teknolojilerine imza atan Mitsubishi Electric, 2017 yılı sonunda Manisa'da hayata geçirdiği ev tipi klima fabrikasında ürettiği çevreye dost yeni klima serisi EnviroME ile yüksek verimlilik, konfor ve kompakt yapıyı bir arada sunuyor. Mitsubishi Electric'in IoT temelli e-F@ctory konseptinin uygulandığı ve ileri robot teknolojilerinin hakim olduğu dijital tabanlı fabrikasında Sanayi 4.0 dönüşümünün öncüsü olarak üretilen EnviroME klimalar, Türkiye ve Avrupa pazarına sunuluyor. İhracatta rekabet sağlayacak katma değeri yüksek teknolojik ürünler üreterek yerli ekonomiye ve istihdama katkıda bulunan Mitsubishi Electric, yeni klima serisi EnviroME ile çok sayıda inovasyonu bir arada sunuyor.

ÇEVRECİ VE ÖDÜLLÜ

Mitsubishi Electric'in iklimlendirme sektöründeki köklü deneyimini tüketici beklentileriyle bir araya getirerek ta-

sarladığı A+++ enerji sınıfında yer alan EnviroME serisi klimalar, A++ enerji sınıfındaki klimalardan yüzde 40'a varan oranda daha verimli. Daha küçük ve daha az elektrik tüketen klimalar üretilmesine imkan sağlayarak küresel ısınma ile mücadelede katkıda bulunan yeni nesil R32 soğutucu akışkan kullanılarak üretilen EnviroME klimalar, segmentindeki en kompakt hacme sahip iç ünitesiyle de farklılaşıyor. İç ünitesinin inceliği ve küçüklüğü sayesinde klimanın mekanın dekorasyonu ile bütünleştiği minimal tasarımı ile dikkat çeken yeni seri, Red Dot ve Good Design 2018 tasarım ödüllerinin sahibi oldu. Yeni seri, kompakt iç ünitenin temelini oluşturan ısı değiştirici ve hava üfleme elemanlarında uygulanan teknolojik yenilikler sayesinde yüksek performans, verimlilik ve konfor sağlıyor.

GUINNESS REKORU KIRAN FAN

İlk kez 1967 yılında ürettiği ve sektörde halen kullanılmakta olan iç ünite fanının 50 yılı aşkın süredir Kirigamine isimli klimalarında kullanımı sağlanarak Guinness rekoru kıran Mitsubishi Electric, bu tecrübesini EnviroME serisine de taşıyor. Yeni boyutlarında üretilen bu fan sayesinde ses seviyesi değişmeden hava debisinde yüzde 53'e varan artış sağlanıyor. Bu yapı 19db(A)'lık akustik konfor bozulmadan daha fazla ortam havasının iklimlendirilmesine yardımcı olarak sistemden hızlı tepki alınmasına imkan tanıyor. Artan bu hava debisinin kullanıcıların konforları doğrultusunda daha uzun mesafeye ve bölgeye ulaşmasını sağlayan yeni yatay ve dikey kanatlar, dört yöne otomatik olarak kumanda üzerinden kontrol edilebiliyor. Çift katmanlı kanat yapısı önceki seriye göre yüzde 104 oranında daha büyük olarak tasarlanan yeni seride yer alan iki ayrı yatay kanat, havanın tavana paralel yönlendirilmesinde kolaylık sunuyor, hava çarpması

gibi konforsuz koşulları engelliyor ve montaj yeri seçiminde avantaj sağlıyor.

Geniş kapasite seçeneği

Geçmişe göre artık daha küçük odalara sahip olan yeni konutlardaki düşük kapasite klima ihtiyacı, yoğun olarak multi sistem cihazlarla karşılanıyor. Mitsubishi Electric'in yeni EnviroME serisi, 1,5kw ve 2kw kapasiteli multi sistem iç ünitelerle bu ihtiyaçları çözüme kavuşturuyor. EnviroME serisinin kapasite yelpazesinde 1,5kw ile 5kw aralığında değişen 6 farklı iç ünite alternatifi bulunuyor. Günümüzün küçülen ve yalıtım oranı artan yapılarında, ısıtma ve soğutma ihtiyaçları eskiye göre azalıyor. Oluşan bu yeni durum karşısında EnviroME serisinin 4,2kw kapasiteli cihazı, mekana en uygun kapasitede ürünün seçilebilmesi için alternatif sağlıyor. Bu sayede ilk yatırım ve işletme maliyetleri önemli ölçüde düşürülebiliyor.

İNTERNET ÜZERİNDEN KONTROL

Mitsubishi Electric, EnviroME serisinde de yer alan MELCloud teknolojisiyle uzaktan bir bilgisayar, tablet veya akıllı telefon kullanarak klimanın internet üzerinden kontrolünü sağlayarak hayatı kolaylaştırıyor. Opsiyonel olarak ya da EnviroME cihazı içerisine fabrikada monte edilmiş şekilde temin edilebilen MELCloud sistemi sayesinde kullanıcılar, klimalarının tüm fonksiyonlarını klimayı kullanması mümkün olmayan veya kısıtlı olanaklara sahip çocuklar, yaşlılar ya da hastalar adına da uzaktan yönetebiliyor. Bu teknoloji ile evlerine ya da ofislerine ulaşmadan önce klimalarını açabilen ve mekandan uzaklaştıktan sonra "klimayı kapattım mı" endişesi yaşamayan kullanıcılar, aynı zamanda elektrik tüketimi ile mekan ve dış ortam hava sıcaklıklarına ait raporları da alabiliyor.

Klima bunun neresinde?

City Multi Ürün Gami, 32 farklı model ve 177 farklı iç ünite seçeneğiyle mekânın estetiğini göze görünmeden tamamlar.

CITY MULTI

 Split İç Ünitesi (Duvar Tipi)	 Duvar Tipi	 Asılı Tavan Tipi	 Gizli Tavan Tipi	 Döşeme Tipi	 Klima Santrali Uygulaması	 DX Bataryalı Hava Perdeleri
 Split İç Ünitesi (Ticari Tipi)	 Tek Yönelimli Kaset Tipi	 2 Yönelimli Kaset Tipi	 4 Yönelimli Kaset Tipi	 Ticari Tip Su Isıtıcısı (Hydrodan)	 Hassas Kontrollü	 Isı Geri Kazanım Ünitesi (Lossnay)

LUFT: İnovatif yeni nesil klima cihazları



Lufts A.Ş. "LUFT" Markası ile Türkiye Bandırma Organize Sanayi bölgesinde ki 25 bin m2 kapalı alan sahip fabrikasında, HVAC sektöründe kendi bünyesindeki bilgisayar destekli simülasyon merkezi ile üretim yapmaktadır. Genel müdürlük, proje ofisi, AR-GE ve satış teşkilatı İstanbul-Ataşehir'de bulunan LUFT, ileri teknoloji ve Endüstri 4.0 platformu dahilinde, inovatif çözümler ve yeni teknolojiler sunan, hedefi Türkiye de A ve AB segmentindeki projeler ve ağırlıklı ihracat hedefleri olan bir markadır.

Lufts A.Ş. aynı zamanda Hollanda menşeli BlyGOLD Korozyon önleme Sistemleri Türkiye ana franchisor distribütörüdür. Dünyada rakipsiz olan BlyGOLD teknolojisi Luft ürünlerinde ağırlıklı olarak kullanılmakta, korozyona bağlı enerji kayıplarında %15 tasarruf sağlayarak işletme ekonomisi ve uzun endüstriyel cihaz ömrü temin etmektedir.

Üretimde inovatif çözümler sunan LUFT markası "Luft-BOND" adını verdiği metal yüzeylerde Kataforez kaplama imalat tekniğini kullanarak 7 yıl korozyon garantisi veren Türkiye'deki İLK üreticidir.

LUFT Ürünleri:

- Konfor, Hijyen ve Endüstriyel Modüler Klima Santralleri,
- Kompakt Klima Santralleri,
- Endüstriyel Boyama ve Metal Yüzey İşleme Üretim Hatları Klima Santralleri
- Ekzost Fanları,
- Isı Geri Kazanım Cihazları,
- Mutfak Davlumbaz Aspiratörleri,
- Endüstriyel Kondensan Ünitelerdir.

Ayrıca OEM üretim anlaşmalarımız kapsamında LUFT Markası ile

- SU / Hava Soğutmalı Chiller,
- Fan Coil Units,
- Isıtıcı, ısıtıcı / soğutucu aparatlar,
- Jet Fanlar, duman ekzost fanları, tünel fanları,
- VRF Klima Sistemleri pazara sunulmaktadır.

LUFT "Executive" Serisi KLİMA SANTRALLARI:



LUFT Executive serisi klima santralleri EN 1886 Binalar için Havalandırma- Klima santralleri standartları baz alınarak, çevreci ve yüksek verimli olarak yenilikçi teknolojiler ve üretim standartları ile dizayn edilmiştir. EN 13053, EN 13779 standartlar, Avrupa birliği enerji komisyonu "Havalandırma cihazlarında ECO-DESIGN" gereksinimleri ve EUROVENT kriterleri esas alınmıştır.

Luft Executive serisi klima santralleri 1000-100.000 m3/h hava debisi aralığında Konfor, Hijyen ve Endüstriyel tip olmak üzere 3 konseptte üretilmektedir.

Karkas-Gövde Yapısı:

Luft Klima santralleri karkas yapısı 2 mm et kalınlığında korozyon direnci yüksek galvanizli çelik profillerden oluşmuştur. Profillerin köşe bağlantılarında yüksek mukavemetli özel patentli birleşim parçaları kullanılmıştır.

Yeni Özellik: Profiller ısı köprülemeyi engellemek amacıyla Executive serisinde korozyon direnci çok yüksek, yanmaz sınıf, nano teknoloji ısı iletim katsayısı 0,0001 W/mK olan microseramik kürecikli sıvı yalıtım ile kaplıdır. Standart olarak tüm karkas panellerin içersine gömülü yapıdadır.

Paneller-Kapaklar:

- Luft, panel kapak yapısı 60 mm kalınlığında, iç ve dış saç arası 70 kg /m3 dansiteli A1 yangın sınıfında kaya yünü izolasyonlu standart olarak dış 1 mm, iç saç 0.8 mm kalınlığında Lufts A.Ş. patentli tasarımıdır.
- Tüm izolasyonlar uzun süreli mukavemet ve çökme dayanımını arttırmak için panel yüzeylerine yapıştırılarak monte edilmektedir.
- Panellerin imalatında standart olarak EN 10142-Fe PO2G

sorunsuz konforun
keyfini yaşatan
Lider* Isı İştasyonu...



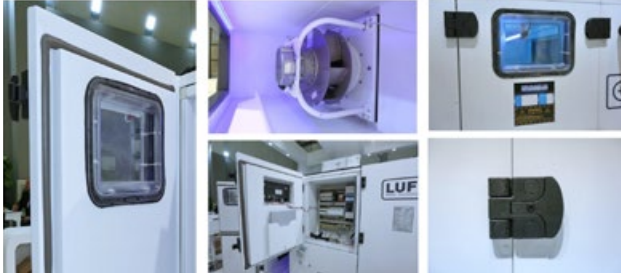
* Isı İştasyonu
pazarında her yıl
açık ara lider olan
DAF Enerji,
2018 yılına da
gl bir giriş yaptı.

DAF
ENERGY

www.dafenerji.com

ye uygun galvanizli sac ve standart olarak elektrostatik boyama kullanılmaktadır.

- Panel köşe birleşim noktaları saç işlemeye müteakip argon kaynağı ile birleştirilerek tam olarak kapatılır ve kapalı form tam sızdırmazlık oluşturulur.
- İç ve dış kapak sacları ısı köprüsüz dizayn, birbirleri ile temasız olup aralarında ısı iletim katsayısı 0.20 W/mK olan PVC özel tasarım profil vardır.
- Tüm servis kapaklarında özel profil, sürekli form Poliüretan dökme contalar kullanılır.



- Hava sızdırmazlık sınıfı EN 1886 ya göre L1, ısı köprüleme TB2'dir.
- Panel kapaklarında Magneliz ve AISI 304 veya 316 kalite paslanmaz saç 0,8 – 1,2 mm kalınlığı arasında opsiyonel olarak uygulanır.
- Paneller karkasa özel Geomet 321 kaplı, 720 saat tuz testi dayanımlı gizli tip çelik vidalar ile sabitlenir. Vidalar panel içi gömülü ısı köprüleme yapmayacak konstrüktif detayda olup dış hava şartlarına tam kapalı, izoleli özel koruyucu kapaklar içerisindedir.
- Panel karkas birleşimlerinde ısı ve su geçirme direnci çok yüksek 3 mm kalınlığında EPDM contalar kullanılır.
- Panel Karkas yapısı içten tümüyle pürüzsüz yüzeyler oluşturur ve opsiyonel olarak 25 mm PVC yuvarlatılmış kenar çataları kullanılır.

Yeni Özellik: Luftsiz yeni teknolojilere öncülük etmektedir. Bu kapsamda opsiyonel olarak iki yeni izolasyon malzemesi panellerde tas yünü izolasyona ek olarak ile birlikte alternatifli olarak kullanılmaktadır. Bu ürünlerin kullanılması ile EN 1886 sınıfı kapsamında panellerde Termal ısı iletkenlik T1 değerine ulaşılabilir.

1. VIP (Vacuum Insulated Panel)
2. Termal Micro Seramik Kürecikli Sıvı İzolasyon

Yüzey Boyama: Luft klima santrallerinde tüm çelik aksam ve galvaniz saç yüzeyler standart olarak 80 mikron kalınlığında elektrostatik toz boyalıdır. Boyama metal yüzeylerin ve deliklerin işlenmesine müteakip Luftsiz tesislerindeki boyama hatlarında yapılmakta olup galvaniz saç yüzeylerin işlem ve şekillendirme sonrası korozyona açık hale gelmesi önlenmektedir.

Yeni Özellik: Luft Klima santralleri HVAC sektöründe ilk olmak üzere opsiyonel olarak LuftBOND yüzey koruma sistemi (Kataforez Kaplama + Elektrostatik Toz Boya) ile üretilmektedir. LuftBOND standart olarak 7 yıl korozyon garantisine sahiptir.



Kaide: Santral kaideleri santral ağırlığını noktasal yük olarak değil yayılı yük olacak şekilde zemine aktarması için taban boyunca sürekli form 150 mm yüksekliğinde ve deformasyonları önlemek için minimum 3 mm galvanizli sacdan imal edilmiştir. Kaidelerin üzerinde santralin nakliyesinde kullanılmak için forklift ve mapa delikleri açılmıştır.

Yeni Özellik: Luft Klima santrallerinde standart sürekli form kaideye ek olarak, yükseklik ayarlı ayaklar kullanılmıştır. Terazili olmayan kaidelerde santral hücre bağlantılarını, hava sızdırmaz olarak 3 eksenli yapmak kolay hale getirilmiştir.

Menteşe-Kilit:

Kilit mekanizması / menteşeler kombine tip, dış ortam şartlarına maruz kaldığında tasarım kriterlerini koruyabilir yapıda, gizli vidalama tekniğinde, 3 eksenli montaj ayar yapma özelliği olan ısı köprüsüz dizaynda, sol ve sağ kapak açılımlına eş zamanlı imkan veren yapıdadır. Servis kapaklarını tam kapatacak ve contalara yeterli kadar baskı uygulayabilecek formdadır.

Fanlar:

Comefri, Nicotra, Ziehl-Abegg marka salyangozlu tip kayış kasnaklı veya direkt akupile plug fanlar kullanılmaktadır. Fan tahriki için kullanılan motorlar, IP 54 koruma sınıfında ve F izolasyon sınıfında olup fan mil gücünden %20 daha büyük güce sahiptir. Motor gövdesi ısı iletme özelliği yüksek olan alüminyum veya dökme demir malzemeden imal edilmiştir. Standart fan motorları, 380Volt/3 Faz/ 50 Hz besleme elektriği ile çalışmaya uygundur. Motor torku fan torkunun üzerinde olacak şekilde seçimleri yapılmıştır. Motor-fan kombinasyonu santral gövdesinden esnek fan emiş ağız bağlantısı ve titreşim takozları ile titreşim açısından yalıtılmıştır. Atış ağızında kanal bağlantıları için flanş mevcuttur. Fan rotoru ISO 1940-G6.3 normuna göre dinamik ve statik olarak balansı alınmıştır.



Copperhead Yangın Monitörleri

- Rafineriler, kimyasal tesisler, off-shore tesisler, on-shore tesisler ve gemilerde kullanıma uygun
- Sulu veya köpüklü kullanıma uygun modeller
- Paslanmaya dayanıklı pirinç konstruksiyon
- Hava koşullarına karşı mühürlü vana aktivasyonlu
- Minimum ölçüleriyle dar yerlere monte etmeye uygun.



Hava Kontrol Damperleri:

Hava kontrol damperleri çerçevesi ve kanatları dış koşulların korozyon etkisinden korunmak için alüminyumdan imal edilmiş, UNI EN 1751: 2003 standardına göre sızdırmazlık sınıfında ve elektrostatik boyalıdır. Hijyen uygulamalarında damperler Class 4 sınıfındadır. Kanatlar çift cidarlı olacak ve minimum direnç için aerodinamik yapıdadır. Kanat kenarları ve çerçeveleri sızdırmazlık contalarıyla izole edilmiştir. Damper kanatları, tozlanmaya ve deformasyona karşı içten gizli dişli mekanizmayla hareket ettirilmektedir. Damperler manuel veya servomotor kontrolüne uygundur. Damper üzerinde ayar mekanizması, sabitleme mekanizması ve konum göstergesi mevcuttur.

Filtreler:

Filtreler servis kolaylığı ve sızdırmazlık açısından filtre kasasına klipslerle sabitlenmiştir. Filtre basınç kayıpları (temiz + kirli)/2 formülüyle hesaplanmaktadır. Filtre çerçevesiyle filtre kasası arasında sızdırmazlık contası bulunmaktadır. Tüm filtre çerçeveleri elektrostatik toz boyalıdır. Torba filtreler klima santralının kullanım yerine göre F5 ve F9 arasındaki sınıflarda alternatif 310, 535 ve 600 mm uzunluklardadır.

Isıttıcı-Soğutucu Batarya:

Isıtma serpantinleri standart olarak bakır boru ve alüminyum kanatlardan imal edilmekte, etrafından hava by-passını önleyecek ve en az direnç oluşturacak şekilde monte edilmektedir. Isıttıcı batarya, borulama bağlantıları sökildükten sonra komple dışarı alınıp servis verilebilecek tarzda kızaklı bir mekanizma üzerine yerleştirilmiştir. Bataryalarda çerçeveler elektrostatik toz boyalı olup su girişleri alttan, dönüşleri ise üsttendir. Su girişlerinde drenaj amacıyla, boşaltma tava, su dönüşlerinde ise üstten hava tahliye vanası yerleştirilmiştir. Tüm bataryalar, basınçlı kaplar Direktifi 97/23/EC standardına göre 18 atü'de test edilmiştir. Su devresi direnci ısıtma bataryalarında maksimum 2,5 mSS, soğutma bataryalarında 4.5 mSS'dir. Panellerde boru çıkışları için açılan delikler hava kaçakları açısından tamamen izole edilmiş, sıcak – soğuk su giriş çıkışları etiket ile belirtilmiştir. Soğutma serpantini hücrelerinde çerçevesi elektrostatik toz boyalı sacdan imal polipropilen malzemeden mamul damla tutucu bulunmaktadır. Damla tutucu dışarıya çıkartılabilecek şekilde kızaklar üzerine monte edilmiş ve bir servis kapısına sahiptir. Soğutma serpantinlerinin altında hem bataryayı hem de damla tutucuyu kapsayacak şekilde alternatifli 5 ve 10 mm kalınlığında PP Polipropilen malzemeden yapılmış damlama tava bulunmaktadır. AISI 304 veya 316 paslanmaz sac drenaj tava opsiyoneldir.

Kolektör:

Batarya içerisinde suyun dolaşımının sağlandığı boruların ve bunları birbirlerine bağlayan devrelerin toplandığı, batarya su giriş çıkışının yapıldığı ana elemandır. Genel olarak eşanjör kapasitesi ve devre sayısına bağlı olarak yapı belirlenmektedir. Sulu bataryalar için

standart olarak boyalı çelik malzemeden, daha yüksek

korozyon dayanımı için de isteğe bağlı olarak bakır malzemenin üretilmektedir. Hijyen uygulamalarda bakır kolektör standarttır.

Blygold
T U R K E Y

LUFT ISI GERİ KAZANIMLI
HAVALANDIRMA ÜNİTESİ



Blygold Kaplama:

11.000 asit ve tuz testine dayanımlı yüksek korozyon direnci sağlayan alüminyum mikro partiküllü, poliüretan esaslı, korozyon koruyucu kaplama çeşididir. Lufts A.Ş. tesislerinde atmosferik kontrollü boyama kabinlerinde kaplama işlemleri gerçekleştirilir.

LUFT ISI GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA ÜNİTESİ

LUFT (IGK) çapraz akışlı Isı Geri Kazanım ve Enerji Kazanım (EGK) cihazları, Avrupa Birliği enerji kriterleri ECO – DE-SIGNE'na uygun olarak üretilmektedir. Üniteler 500-4000 m3/h aralığında 9 modelde düşük enerji tüketimi, yüksek enerji verimliliği esas alınarak imal edilmiştir.



Standart olarak Polipropilen (PP) esaslı yüksek verimlilikte ısı eşanjörleri kullanılmış olup hem "Toplam" hem de "Duyulur" ısı transferi mümkün kılınmıştır. Korozyona karşı yüksek dirençli ve Hijyen uygulamalarına uygundur.

Fanlar standart olarak düşük enerji ihtiyacı olan üç hızlı, doğrudan tahrikli santrifüj ileri eğik kanat veya Plug Fan olarak seçilmiştir. Motorlar standart olarak AC opsiyonel olarak yüksek verimli EC'dir. Cihazlar Ekzost ve taze hava girişinde G4 sınıfı DIN 53448 alev geciktirme standartlı filtreleri, çift eğimli drenaj tava, gelişmiş fonksiyonlu ana kumanda ve elektrik panosu ile birlikte komple paket olarak sevk edilir.

Kumanda panosunda haftalık zaman programlaması yapılabilir ve BMS adresleri tanımlanabilir. İç hava kalitesine bağlı CO2 senaryoları uygulanabilir. RS 485 ara yüze sahiptir.



YAĞ&PETROL AYIRICILAR



PİS SU TERFİ POMPALARI



GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİ VANALAR



SÜZGEÇLER



DUŞ KANALLARI



DUVAR TİPİ SÜZGEÇLER

Köklü Alman markası **KESSEL**, profesyonel çözümleri ve uzman kadrosu ile şimdi Türkiye’de. Yüksek kaliteli ürünlerimiz ile, ihtiyaçlarınızı karşılamak için, güvenilir ve etkin bir hizmet anlayışı sunuyor, nitelikli çözümler üretiyoruz.

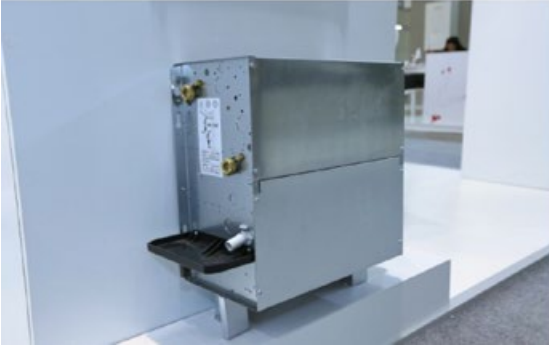


Made in Germany

www.kessel.com.tr

KESSEL TURKEY
Atatürk Mh. Mustafa Kemal Cd. No:1/2
34758 Ataşehir /İSTANBUL

info@kessel.com.tr
0216 456 0 216 pbx



Opsiyonel Özellikler:

- Yüksek verimli EC Motor Alternatifi,
- By-Pass hava kullanımı,
- Elektrikli / Sıcak sulu Isıtma Bataryası,
- DX / Soğuk Su ya uygun soğutma bataryası,
- Dairesel Flanşlı kanal bağlantısı (500-2000 m³/h),
- Dış mekan yerleşime uygun IP 65 Kasa dizaynı,
- ModBUS iletişim protokolü,
- Remote kontrol paneli,

LUFT Fan Coil ve Isıtıcı Apareyler:

LUFT Fan coil'ler standart ve EC motorlu olarak, yüksek basınçlı terminal üniteler, aksiyel ve radyal fanlı Isıtıcı / Soğutucu apareyler OEM olarak İtalya'da üretilmektedir.

- Gizli Tavan Tipi, (14 model 1500 – 10.710 W)
- Kasetli / Kasetli Döşeme Tipleri, (14 model 1500 – 10.710 W)
- Split Duvar Tipi, (3 Model 2380, 2670, 4600 W)
- 4 Yön Kaset Tipi, (5 Model 3050 – 7520 W)
- Yüksek Basınçlı Tavan Tipleri (75 -350 Pa Aralığı 30 Model 5200 - 39700 W)

Geniş Aksesuar Listesi;

- 2/4 Borulu batarya seçenekleri
- 2/3 yollu motorlu/balans vana kontrolleri, termostat ve otomasyon sistemleri

Aksiyal / Radyal Fanlı Apareyler ;

- * Isıtıcı Aparey Sıcak Sulu 10 Model (10 –106 Kw Isıtma)
- * Isıtıcı Aparey Elektrik Isıtıcı
- * Isıtıcı / Soğutucu Aparey (4.5– 30 Kw Soğutma)
- * Ventury Jet İndüksiyon Flanşı

Ventury Jet indüksiyon flanşı sabit bir parça olup fanın üfleme debisini havayı indüklemesi sebebi ile %20 daha fazla arttırmakta, daha uzun bir atış ve yayılım mesafesi temin etmektedir.





KONFOR, HİJYEN VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN

KLİMA SANTRALİNDE İNOVASYON



EN 1886'YA GÖRE;
HAVA SIZDIRMAZLIK SINIFI L1
GÖVDE MEKANİK DAYANIMI D1
ISI KÖPRÜSÜZLÜK SINIFI TB2
TERMAL ISI İLETKENLİK DEĞERİ T2



EN 13050
STANDARTI VE
ECO DESIGN'A
GÖRE TASARLANDI

Blygold
T U R K E Y

LuftBOND

KOROZYON
ÖNLEME SİSTEMİ

BlyGOLD

BATARYA
KOROZYON ÖNLEME
KAPLAMASI

LuftIOT

NESNELERİN
İNTERNETİ
UYGULAMASI

LuftWARE

YAZILIMI İLE
KOLAY SEÇİM
ve TASARIM



LUFTSIS Klima Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Şerifali Mah. Hüsrev Sk. Erişkenler Plaza No:2 Kat: 4
34775 Ataşehir / Ümraniye, İstanbul

T. +90 216 526 52 42
F. +90 216 526 53 03

www.luftsisis.com
info@luftsisis.com

f //Luft Klima Sistemleri
y //Luft Klima

GREE'den Göz Alıcı Siyah Amber Serisi

2018 yaz döneminde TLC Klima San ve Tic. A.Ş. yeni GREE AMBER Serisini tüketiciyle buluşturdu. Amber Serisi siyah ön paneli ve gümüş rengi gövdesi ile iç dekorasyonda farklı seçenekler arayan kullanıcıların gözdesi olmaya başladı. Seri soğutmada A++ , ısıtmada (ortalamada) A+ Sezonluk Enerji Sınıfına sahip. Yüksek enerji tasarrufu ile sınıfının önde gelen klimaları arasında yer alan Amber Serisi, -15 °C 'ye varan dış hava sıcaklıklarına kadar ısıtma ve soğutma yapabiliyor. Soğuk Hava Üfeme Koruması ile klima ısıtmaya başlarken içeriye soğuk hava üflenmemesi için iç ünite serpantin sıcaklığı hassas şekilde kontrol edilebiliyor. Yaz-kış kullanıma uygun olan seri I-Feel hassas sıcaklık kontrolü



özelliliği ile kullanıcıya daha fazla konfor sağlıyor. Kumanda üzerindeki sensör ortam sıcaklığını hissederek iç üniteye gönderdiği sinyal ile klima hava üfleme debisini ve sıcaklığını en üst düzeyde konfor sağlayacak şekilde düzenliyor.

Seri 7 farklı fan hızı ve 3 farklı Konforlu Uyku Modu ile kullanıcının kişisel tercihine yönelik daha fazla konfor sağlamaktadır. 3D hava akımı sayesinde oda içinde daha homojen ve konforlu hava dağılımı elde edilmektedir. Sessiz Modu ses seviyesinin daha da azaltılmasını mümkün kılıyor. Amber Serisinde iç ortam hava kalitesi 3 farklı filtre içeren Multi Fonksiyonel Filtreleme Sistemi ile en üst seviyeye ulaşıyor. WiFi Ready olan Amber serisi opsiyonel olarak tercih edilir ise GREE+ uygulaması aracılığı ile cep telefonu ve tablet bilgisayar üzerinden uzaktan kontrol edilebiliyor. Amber serisini daha yakından tanımak isteyenler www.siyahklima.com web adresinden ürünü inceleyebilmektedir.

SFA SANIHYDRO WC Ögütücü ve Pompaları ile istediğiniz yere kolayca tuvalet veya mutfak kurun

SANIHYDRO WC ögütücüleri bodrum katlar gibi doğal akışlı tahliyenin imkânsız olduğu durumlarda, ev veya iş yerlerinin herhangi bir yerine foseptik kuyu oluşturmadan, tuvalet veya banyo kurulumunu sağlar.

Dikey 7, yatay 110 metreye kadar atıkları pompalayabilen WC ögütücüler, ekonomik, pratik ve estetik bir çözüm sağlıyor. Pompa grubu ise mutfak veya çamaşırhane gibi alanlarda kullanılıyor, ancak ögütücü özelliğine sahip değildir. Yine kanalizasyona uzak kalınması veya bodrum kat gibi kot farkı olan yerlerde pis suların tahliyesini sağlıyor.

Dikey 8, yatay 80 metreye kadar tahliye edebilen pompalar, pratik ve hijyenik bir çözüm sağlar.

60-90 °C'ye kadar sıcak sulara dayanıklı olup, evsel veya yoğun kullanımı olan ticari alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Düşük ses seviyesi ile çalışan SFA ögütücü ve pompaları, koku yapmıyor ve 32 mm çapında ince PVC/PPRC borular aracılığıyla tahliye ediyor. Konut, iş yeri, alışveriş merkezi, kafe, restoran, otel, hastane ve benzeri yerlerde bina yapısını bozmadan kolayca uygulanır.



SANISHOWER POMPA - Teknik özellikleri:

- Bağlantı yapılabilen üniteler: duş teknesi, lavabo; bide
- Maksimum dikey pompalama: 4 metreye kadar,
- Maksimum yatay pompalama: 40 metreye kadar,
- Devreye girme seviyesi: 65 mm +/- 15,
- Duş teknesi yüksekliği: 12 cm,
- Tahliye boru çapı: 32 mm (dış çap),
- Ortalama sıvı sıcaklığı: 35°C,
- Koruma Sınıfı: IP44,
- Besleme voltajı ve frekans: 220 – 240 V, 50 Hz,
- Elektrik tüketimi: 250 W,
- Boyutlar (g x d x y): 295 x 162 x 144 mm,
- Pompa ile sifon arası tavsiye edilen eğim: %3.



Yeni bir seçeneğiniz daha var

Gree Klima Amber Serisi





Warmhaus yeni duvar tipi Premix sistemli yoğuşmalı kazanlarını piyasaya sürdü

İKLİMLENDİRME sektöründeki 20 yılı aşkın tecrübesi ile ürünlerini 30'dan fazla ülkeye ihraç eden Warmhaus, ürün gamına yenilikçi ürünler eklemeye devam ediyor. Duvar tipi yoğuşmalı Viwa kazan serisini Temmuz ayı itibari ile piyasaya sunacağını duyuran Warmhaus, 50, 65, 90, 115, 125 ve 150 kW seçenekleri ile merkezi sistemler için çözümler üretiyor.

İklimlendirme sektörünün global oyuncularından Warmhaus, yenilikçi ürünleriyle piyasada fark yaratmaya devam ediyor. Warmhaus'un, Türk mühendis ve tasarımcılarından oluşan AR-GE ekibi tarafından geliştirilen ve yüzde 100 yerli sermaye ile üretilen duvar tipi yoğuşmalı yüksek kapasiteli kazanı Viwa, kompakt boyutları, hafif yapısı ve mesafe bırakmadan yan yana monte edilebilmesi ile kolay kurulum imkanı sunuyor. Dahili arabirim kartı sayesinde kaskad kontrol paneli olmadan da çalışabilen Viwa kazan serisi, kazanlar arasında kolay bağlantı ve haberleşme imkanı sunuyor. Ayrıca kaskad kontrol ünitesi, harici arabirim kartı

ve kablolama maliyetini de ortadan kaldırıyor. Akıllı fiş sistemi ile maksimum sekiz kazan ve 1.200 kW'a kadar merkezi sistem ısıtma gücüne ulaşabilen Viwa, ek bir panele ihtiyaç duymadan 2 ısıtma bölgesini ve bir boyler pompasını kontrol edebiliyor. Ek bir panel kullanılarak da 15 kazan ile 2.250 kW'a kadar 4 ısıtma bölgesi ve bir boyler pompasını da kontrol edebiliyor.

Dış Hava Sıcaklık Sensörü ile anlık dış hava sıcaklık değişimlerini algılayan ve buna göre kalorifer suyu sıcaklığını otomatik olarak ayarlayan Viwa, yoğuşma teknolojisi ile yüzde 108'e kadar verim sağlıyor. Viwa 50 ve 65 kW kapasiteli cihazlarda 1:8, 90-150 kW kapasiteli cihazlarda ise 1:6 olan modülasyon oranı ile tüm ısıtma sezonu boyunca daha az gaz tüketimi ve daha yüksek tasarruf sağlıyor. Bununla birlikte tüm ısıtma bölgeleri, oda termostatları ile hem haftalık olarak programlanabiliyor hem de ortam sıcaklığına göre kazanları modülasyonlu olarak çalıştırabiliyor. Viwa 50 ve 65 kazanlar ise kendi

segmentinde ilk gaz adaptif olma özelliğini taşıyor ve sürekli sezonsal verimlilik sağlıyor.

Viwa'da bulunan dahili mini tortu tutucu, hava ayırıcı ve çıkış manifoldu üzerindeki hava ayırıcı sayesinde sistemdeki hava ve tortuların eşanjöre zarar vermesi engelleniyor. Paslanmaz çelik eşanjör ve brülöre sahip 50 ve 65 kW Viwa kazanlar daha uzun kullanım ömrüne sahipken Al-Si-Mg alaşımlı eşanjöre sahip 90-150 kW kazanlar ise daha düşük hacimle daha yüksek ısıtma kapasitesi sağlıyor. Viwa kazan serisinin diğer önemli bir özelliği ise kazan gövdesinden ısı kaybını engelleyen ve ses seviyesini düşüren 10 mm kalınlığında izolasyona sahip olması.

Temmuz ayında piyasaya sunulan ürünler Türkiye genelinde yaygın Warmhaus yetkili servisi güvencesi ile 200'den fazla satış noktasında bulunabiliyor. Ayrıca 0850 225 15 15 numaralı Warmhaus Müşteri Memnuniyet Merkezi ise kazan ile ilgili tüm çağrılara 7/24 destek veriliyor.



KOMPAKT KLİMA
SANTRALLERİ

ErP 2018 ✓



KLİMA
SANTRALLERİ



ROOFTOP

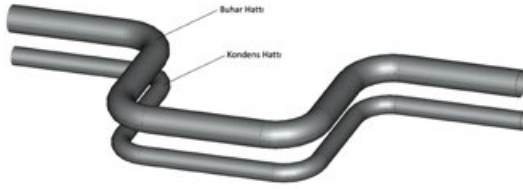
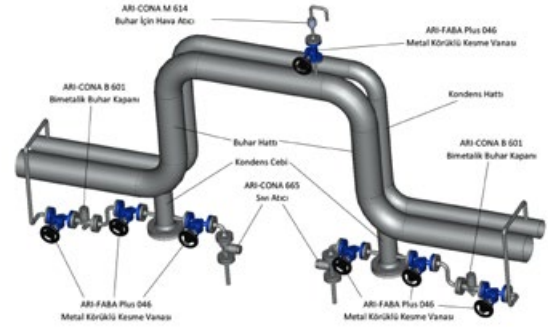
ErP 2021 ✓



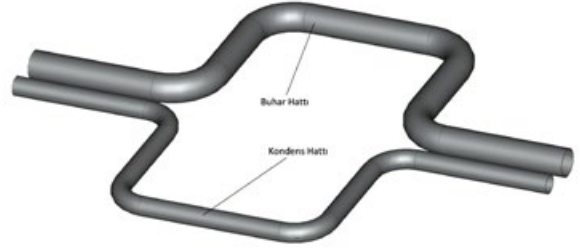
Buhar Hattında Omega Uygulaması

Ersun GÜRKAN Ayvaz, ARI-Armaturen Türkiye Ürün Müdürü - Endüstri Mühendisi

BUHAR hatlarında artan sıcaklıkla birlikte boru boyundaki genleşmeyi almak ve boru hattını ve vana gruplarını korumak amacıyla, geçmişten bu yana omega ve eksenel metal kompensatör kullanılmaktadır. Yeterli yer olmaması durumunda, omega dik olarak tasarlanarak Şekil-I'de görülen tasarım kullanılması zorunludur. Kullanılan vana grupları, boru, dirsek, flanş, conta, bağlantı elemanı ve harcanan işçilik maliyeti çok yüksektir. Halbuki eksenel metal kompensatör (Ayvaz MKDF veya DBKF) kullanılarak çok ucuza ve çok daha az çaba ile en uygun çözüm oluşturulabilir.



Şekil-II: Yatay Omega-I

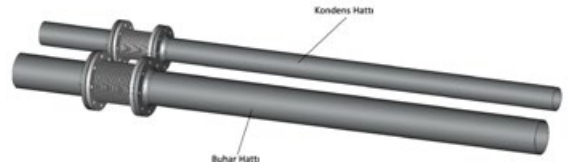


Şekil-III: Yatay Omega-II

Şekil-II ve Şekil-III'de görüldüğü gibi eğer yeterli yer varsa omega yatay olarak oluşturulabilir. Bu tasarımla kondens cebi, hava atıcı, bu gruplara ait vana gruplarına ve işçiliğine gerek kalmadan

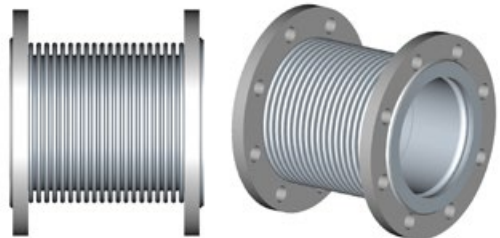
genleşmeyi almak mümkündür. Yine eksenel metal kompensatör kullanımı ile karşılaştırıldığında, pahalı ve daha fazla çaba gerektiren bir çözümdür.

Boru boyunda sıcaklık artışı ile oluşan genleşmeyi almada, en uygun ve ekonomik çözüm kompensatör (Şekil-IV) kullanımıdır. Omega ve kompensatör uygulamasında; sabit ve kayar mesnet tiplerinin doğru seçilmesi ve yerleşimlerinin doğru yapılması gerekmektedir. Yanal hareketlerin oluşumu engellenmelidir, aksi takdirde kompensatör uygulamasında metal körük yırtılması veya omega uygulamasında boru hattının bütünlüğünün bozulması söz konusudur.



Şekil-IV: Kompensatörlü Çözüm

Buhar hatlarında yaygın olarak kullanılan döner flanşlı tip eksenel metal kompensatör MKDF (Şekil-V) modelidir.



Şekil-V: Ayvaz MKDF-60L Layerli Eksenel Metal Kompensatör

26 yıllık deneyimimizle tasarladığımız **soğutma gruplarımızda, Eurovent sertifikalı modellerimizle projelerinize yüksek verimli çözümler sunuyoruz.**

%100 yerli tasarımlara imza atarak, Türk mühendisliğiyle ülkemize değer katmaya devam ediyoruz.

Çalıştık, tasarladık, **başardık.**



- Çatı tipi klima
- Su soğutma grubu
- Hassas kontrollü klima
- Paket hijyenik klima santrali

- Havuz nem alma cihazı
- Klima santrali
- Su soğutma kulesi
- Vinç kabini kliması

- Isı geri kazanım cihazı
- Isı pompası
- Kondensatör unit
- Soğuk hava deposu

www.imbat.com

Yanıcı Parlayıcı Sıvı Depolanan Depolar

Bora ŞİRANLI - Norm Teknik

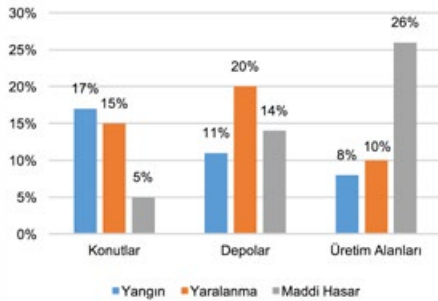
Makine Mühendisi - Sistem Uzmanı

KİMYASALLAR günümüzde birçok tesiste çeşitli sebeplerle bulundurulmakta ve kullanılmaktadır.

Bu tesisler petrol rafineleri, kimya fabrikaları gibi riskli kimyasalların yoğun veya tamamıyla kullanımının yapıldığı yerler olabileceği gibi endüstriyel fabrika depoları, prosesleri gibi bu tip ürünleri kısmi olarak bulundurulan veya kullanan yerlerde olabilmektedir.

Örnek olarak ABD yerel itfaiyelerine ulaştırılan bilgilere göre 2007-2011 yılları arasında yılda ortalama 160,910 yangın parlayıcı ve yanıcı sıvıların tutuşması ile başlamıştır.

Bu yangınlar yılda ortalama 454 ölüme, 3910 yaralanmaya ve 1,5 milyar USD maddi zarara yol açmıştır. Kaydedilen yangınların %11'i depolarda çıkmasına karşın bu yangınlar yaralanmaların toplamda %20'sine sebep olmuştur.



Yüksek miktarlarda depolanan kimyasalların yangın durumunda basit söndürücüler yangının kontrol altına alınmasında ve söndürülmesinde yeterli kalamamaktadır.

Bu tip durumlarda alınabilecek pasif önlemlerin yanında otomatik yangın söndürme sistemleri, itfaiye mahale ulaşana kadar yangının büyümesini engellemek veya yangını söndürmek amaçlı özellikle yanıcı / parlayıcı kimyasal depolanan depolarda kurulumu tercih edilen sistemlerdir.

Parlayıcı ve yanıcı sıvı depolanan depolarda NFPA 30 standardı asgari olarak yanıcılık sınıfı, depolama şekli ve sıvının depolandığı kabın tipine göre tablolardan sprinkler veya köpük-su sprinkler sistemlerine yönlendirilmede bulunmaktadır. Ayrıca otomatik su spreyi, su sisi, yüksek genişlemeli köpük, kuru kimyevi ve alternatif konfigürasyonlarda

sprinkler sistemlerinin de NFPA standartları ışığı ve üretici tavsiyeleri doğrultusunda otoritelerin onayına istinaden alternatif olarak değerlendirilebileceğini belirtmektedir.

Bu sistemlerin içerisinde yaygın olarak depolarda otomatik sprinkler; ıslak borulu, kuru borulu veya ön-tepkili sistemlerinden biri olarak dizayn edilebilmektedir.



NFPA 30'da otomatik sprinkler sistem tasarım kriterlerini işleyen tablolar parlayıcı ve yanıcı sıvıları öncelikle aşağıda belirtilmiş olan kriterler altında sınıflandırmıştır.

- Parlayıcı veya yanıcı komponent konsantrasyonu volumetrik olarak %50'den fazla olan;
 - Karışabilir ve karışabilir olmayan sıvılar,
 - Sınıf IIIB sıvılar,
 - Su ile karışabilir sıvılar
 - Parlayıcı veya yanıcı komponent konsantrasyonu volumetrik olarak %80'den fazla olmayan karışabilir sıvılar,
 - Sınıf II ve Sınıf III karışabilir ve Sınıf II ve Sınıf III karışabilir olmayan sıvılar,
 - Ağırlıkça %50'ye kadar Sınıf IC, Sınıf II veya Sınıf IIIA sıvı içeren doymamış polyester reçineler.
- Yukarıda tanımlanmış olan parlayıcı ve yanıcı sıvılar sınıflandırıldığı ve depolama çeşitlerine göre ayrıldığı tablolardan maksimum depolama ve tavan yükseklikleri kısıtları altında temel olarak asgari sprinkler K faktörü, dizayn yoğunluğu ve operasyon alanına ulaşmakta ve bu değerlere göre dizayn yapılmaktadır.

BÜYÜYEREK YOLA DEVAM EDİYORUZ

Yıllık 10.000 ton kapasitemiz ve üç farklı döküm hattımızla uzun yıllardır yakından takip ettiğimiz bir sektöre üretici olarak adım atmanın heyecanı ve motivasyonu içindeyiz.



www.fafvana.com.tr

konser festival

**Cazzip Project**

13 Eylül 2018 Perşembe 21:30
Nardis Jazz Club

2012 yılında Modern Müzik Akademisi'nde bir araya gelen Erhan Ertetik ve Ertuğrul Biber'e, sonrasında Aslı Özer'in oluşan Cazzip Project Nardis Jazz Club'ta sizlerle buluşuyor.

**Garanti Caz Yeşili: Warhaus**

14 Eylül 2018 Cuma 22:00
Salon İKSV

Belçikalı indie rock grubu Balthazar'ın sesi ve yüzü Maarten Devoldere'nin solo projesi Warhaus, Salon İKSV'de...

**Cecilia Krull**

22 Eylül 2018 Cumartesi 22:00
Salon İKSV

Ülkemizde büyük ilgi gören La Casa de Papel adlı dizinin jenerik müziğinden tanıdığımız İspanyol caz müzisyeni Cecilia Krull, Salon İKSV'de...

sergi

10. Teras Sergisi

Yer: Elgiz Museum

Muhammet Hanifi Zengin, Olcay Ataseven, Özgür Mehmet Sakallı, Pınar Yılmaz, Sanem Tufan, Tanzer Anğ, Timuçin Erk, Tuncay Koçay, Vasılısa Chugunov 2001'den bu yana sanat faaliyetlerine devam eden Elgiz Müzesi bu yıl 2000 metrekarelik açık hava alanında 10.Teras Sergisi Başka Bir Tepeden'i gerçekleştiriyor.

Teras sergisi bu yıl da önceki yıllarda olduğu gibi açık çağrı ile gerçekleşti. İstanbul temalı bu heykel sergisine her sanatçı kendi İstanbul algısı ve imgesiyle katıldı.

Kars, Isparta, Eskişehir, Ankara, İzmir ve İstanbul gibi farklı şehirlerden heykeltraşların yer aldığı bu sergi günümüz İstanbul'una içeriden ve dışarıdan bir yorum getirdi. Her bir bakış açısı İstanbul'un apayrı bir tepesinde Maslak'ta Elgiz Müzesi terasında buluştu.



tiyatro - gösteri - workshop

**Taranta Babu**

Nazım Hikmet Kültür Merkezi

Harun Güzeloglu'nun yönettiği Taranta Babu tiyatro oyunu, izleyicisiyle buluşuyor.

Tiyatro aydınlatır!

"Bu seyirlik, Henri Barbusse'ün hatırasına...

Kendi ülkesinde kendi dilini istediği gibi kullanamadığı için, Asya ve Afrika dillerine merak saran bir İtalyan arkadaşın, geçenlerde bir paketle bir mektup aldık. Arkadaşın adını söylemek istemiyoruz. Başlı belaya girer. Fakat mektubunu olduğu gibi size aktarıyoruz."

**Ölü Ozanlar Derneği**

Trump Kültür ve Gösteri Merkezi

Ergenlik çağındaki birkaç gencin aşırı disiplinli bir yatılı okulda geçen bu hikayesinde, okul ve aileler tarafından üstlerine yüklenen başarılı olma sorumluluğu, ailelerinin onlar için seçtiği geleceği yaşamakla kendi istediklerini yapabilmenin önündeki engeller ve bunlarla başa çıkma yöntemleri anlatılıyor. Okula yeni atanan John Keating, onlerine yeni bakış açıları sunarak, şiir dünyasına girmelerini, günü en iyi şekilde değerlendirebilmeleri ve Walt Whitman'ın dediği gibi hayata "kendi dizeleri ile katılabilmeleri" için farkındalıklarını artırmaya çalışmaktadır.

CİVA

MÜHENDİSLİK

GENÇ | PROFESYONEL | GÜÇLÜ



CİVA MÜHENDİSLİK olarak çevreci kimliğimizle, sahip olduğumuz doğal yaşam kaynaklarının gelecek kuşaklara devredilebilmesi için; üstlenmiş olduğumuz proje ve uygulama işlerinde yenilenebilir ve sürdürülebilir enerji kaynaklarını maksimum verimle kullanmaktayız.

Projelerimizde, düşük işletme maliyetli, uzun ömürlü ve performansı yüksek sonuçlar elde etmek amacıyla yurtdışı partner firmalarımız ile birlikte çalışarak optimum çözüme ulaşmaktayız.

SWISS OTEL BOSHPHOROS | BIOFI | SEBA BURLA DOLAPDERE | KOMSAN HOTEL | BARIDA HOTEL | VALİDE SULTAN OTEL | BİZ CEVAHİR SULTANAHMET | BİZ CEVAHİR GAYRETTEPE | FENERBAHÇE SOSYAL TESİSLERİ | KAVACIK MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ | MEDENİYET MERKEZİ | ŞİLE İMAM HATİP LİSESİ | KEMERBURGAZ ÜNİVERSİTESİ | ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ | KOŞBAŞ | ARTKİM | OFİSHANE | BİZ CEVAHİR YÖNETİM EİNASI | BAİCEŞEİHİR KONAKLARI | ARTERİUM | FİBA KONUTLARI | LEVENT LIFE | BİZ CEVAHİR FERAHEVLER VİLLALARI | YARIMCA KONTEYNER TERMINALİ | DELİMONTİ | KİVA RESTAURANT | SİMİT SARAYI | CLUB 29 | STARBUCKS | SHAKE SHACK | PF CHANG'S | BOMONTI BİRA FABRİKASI RESTORASYONU | BİZ CEVAHİR AVİM | CEHVER DÖKÜM FABRİKASI | TÜRKİYE İŞ BANKASI SİRKEÇİ MÜZESİ | TÜRKİYE İŞ BANKASI ŞUBELERİ | PROMOD | MARKS&SPENCER | THE BODY SHOP | GAZİANTEP PASİF EV ODİTORYUM | ACCORD | ANAMED MEDİKAL | BAYINDIR HOLDİNG | BIG BLUE | BOSCH | CENTRUM | COLINS-LOFT | ENKA | EVPORT | GRAND CEVAHİR HOTEL | KAYA METAL | KANZ | KÜÇÜK EV RESTAURANT | LILIES | LULTIMO DI MARIO İTALYAN RESTAURANT | MARİN KUZGUNCUK YALILARI | MERCEDES BENZ-TURK | ÖZFİNANS | PANGER GİYİM | PROCTER AND GAMBLE | SAILTRADE DENİZCİLİK | ŞAHİNLER HOLDİNG | TÜRK TELEKOM | VODAFONE | YATIRIM FİNANSMAN MENKUL DEĞERLER

Cıva Mühendislik Proje ve İnşaat Taahhüt Tic. Ltd. Şti.
Halaskargazi Cad. No: 141 Kat: 7 D: 14 Şişli İstanbul Türkiye

civa@civa.com.tr | www.civa.com.tr
T. 0212 219 64 19 pbx | F. 0212 219 64 18

Balkanlar dingin ve huzurlu turizm merkezi

OHRİD



Ohrid yaklaşık 42.000 kişilik nüfusu ile Makedonya'nın en büyük sekizinci kentidir ve ülkenin güneybatısında, Ohrid Gölü'nün kenarında, Arnavutluk sınırına gayet yakın bir konumda bulunmaktadır.

Ohrid, yaklaşık 220.000 kişilik nüfustan oluşan Güneybatı Bölgesi'nin iktisadi, kültürel ve dinî merkezi ve Ohrid Gölü'ndeki en büyük yerleşimdir. Kent

yakınlarında Makedonya'nın iki uluslararası havalimanlarından biri olan Ohrid Havalimanı bulunmaktadır.

Günümüzde Ohrid turizm kenti olarak tanınır. Ohrid gölü deyince aklınıza küçük sıradan bir göl gelmesin. Özellikle yazın, Ohrid'in göl kenarında plajlar kuruluyor ve sahiline, yüzen insanlara bakınca, bir sahil kasabasında olduğunuzu hissediyorsunuz. İyi muhâfaza edilmiş

eski kenti, Orta Çağ dönemine dayanan hisarları, yüksek sayıdaki kiliseleri, manastırları ve câmiilerinin yanı sıra büyük, milyon yaşındaki gölü sadece Balkan ülkelerinden gelenleri değil, tüm Avrupa'dan ve Asya'nın bazı ülkelerinden gelen yabancıları kendine çekmektedir. UNESCO, 1979 yılında Ohrid Gölü'nü, bir sene sonra da Ohrid kentini UNESCO Dünya Mirasları listesine ekledi.

Avrupa'nın en derin ve en eski krater gölüyle, az bilinse de Balkanlar'da gezilecek en güzel yerlerden biri Ohrid....



AZİZ YUHANNA KİLİSESİ

Aziz Yuhanna Kilisesi Makedonya Cumhuriyeti'nin Ohri ilinde Kaneo sahilindeki sarp kayalık üzerinde Ohri gölüne hakim bir arazide bulunan bir Makedon Ortodoks kilisesidir. Aziz ve Havarî Yuhanna'ya[1] adanan kilisenin ne zaman inşa ettirildiği bilinmezken, kilise mülklerinin yazıldığı bir belge sonucu 1447 yılı öncesinde inşa edilmiş olabileceği kabul edilir. Arkeologlar kilisenin Osmanlı İmparatorluğu'nun yükselişinden kısa bir dönem önce (13. yy) inşa edilmiş olabileceğini düşünmektedirler. 1964 yılında yürütülen restorasyon çalışmaları sırasında kubbesinde bulunan bazı freskler keşfedilmiştir.



ÇAR SAMUEL KALESİ

Günümüzde Makedonya Cumhuriyeti sınırları içerisinde, inşa edildiği dönemde başkentliğini yaptığı Birinci Bulgar İmparatorluğu'nun Ohri şehrinde inşa edilen, Ohri gölüne hâkim büyük bir tepenin üzerinde bulunan bir orta çağ kalesidir. Semavi Eyice'ye göre kalenin Bulgar çar Samuel tarafından yaptırıldığı yolundaki hipotez bir dayanağa sahip değildir. Bugün Osmanlı döneminden herhangi bir iz taşımayan kalenin rakımı 789 metreyi (gölün su seviyesi yaklaşık 700 metre) bulmaktadır. Kaba ve düzensiz taşlardan inşa edilmiş olan sur duvarı, hem iç kalede hem de daha geniş bir bölgeyi çevreleyen dış surda gözlemlenebilmektedir. Kalenin kara tarafından girişini sağlayan Gorna Porta olarak da bilinen Yukarı Kapının yan kuleleri yıkılmış olmakla beraber yuvarlak kemeri ile henüz durmaktadır.

SVETA SOFİJA

İçinde bulunan duvar resimleri görülmesi gereken önemli bir kilise. Erken Hristiyanlık dönemine ait kilise Makedonlar ve Hristiyanlar için önemli bir yere sahip. Makedon 1000 dinarının üstünde yapının resmini basmışlar. Kiliseye giriş yetişkin 100 dinar öğrenci 30 dinar.



SVETI NAUM:

Bir diğer adıyla Naum Manastırı da Ohrid'in yaklaşık 20km dışında ve yeşillikler içindeki bir diğer manastır. Şehir merkezinden uzakta olduğu için limandan kalkan teknelerle gidiliyor. Ohrid'de karşınıza çıkabilecek en 'pahalı' aktivite bu sanırım, gidiş dönüş 10 Euro! Aslında buraya otobüs de gidiyor ama tekne ile giderken şahane manzaralı yerlerden geçiliyor.

ULAŞIM

Üsküp Otagarı'ndan Ohrid'e sürekli seferler var ve yol yaklaşık 3 saat sürüyor. Farklı otobüs firmaları gittiği için bileti önceden almanıza gerek yok, ama akşam gidecekseniz bileti sabahdan alsanız iyi olur, bazen tükeniyor.



YEME-İÇME

YÜZYILLAR BOYUNCA BİRÇOK FARKLI UYGARLIĞA EV SAHİPLİĞİ YAPMIŞ OLAN MAKEDONYA, KÖKLÜ VE ZENGİN BİR MUTFAK KÜLTÜRÜNE SAHİPTİR.

MAKEDON KEBABİ:

Makedonya'da hayvancılık ülkenin genelinde yapılmaktadır. Bu sebepten dolayı etli yemek çeşitleri de oldukça fazladır. Üsküp'e geldiğinizde yiyebileceğiniz en meşhur et yemeklerinden bir tanesi "kebab" olarak bilinen köfte şeklindeki yemektir.



PLESKAVITSA:

Bunun dışındaki bir diğer meşhur et yemeği yine köfte şeklinde olan ve "pleskavitsa" adı ile bilinen yemektir. Bu iki yemek dışında şehirde yoğun olarak et, balık ve tavuk izgara seçenekleri bulunur. Kuzu etinden yapılan "Makedon yahnisi", "elbasan tava" yöresel yemeklerden diğerleridir.



KAYMAÇINA:

Denemeniz gereken yerel tatlı ise "kaymaçina"dır. Bu tatlı, görüntü itibarıyla krem karameli andırmaktadır bereketi simgelemek adına hazırlanıp komşulara ikram edilmektedir.



TAFTA GRAFCA:

Genelde et yemeklerinin yanında güveç tarzında kaplarda yapılan kuru fasulye tercih edilir. Kuru fasulye "tafta grafca" adı ile bilinir. Ülke sebze çeşitliliği bakımından da oldukça zengin bir bölgedir. Yemeklerin yanında sebzelerle yapılan salatalar ikram edilmektedir.



UÇMANIN EN UCUZ VE KOLAY YOLU

YAMAÇ PARAŞÜTÜ



YAMAÇ paraşütü, hava sporlarıyla ilgilenen birkaç kişi tarafından 1980'li yılların başlarında bulunan, serbest paraşütlerle yamaçlardan koşarak kalkmaya olanak sağlayan bir ekstrem spor türü. Sivil havacılık mevzuatlarına göre çok hafif hava aracı (ÇHHA) sınıfına girer.

Yamaç paraşütü, çok hafif hava araçları içerisinde en hafifidir. Kolay taşınabilir olması sayesinde, yolu olmayan tepelerden kalkış yapılabilir. Özel kalkış-iniş pisti gerektirmez. Doğal kaldırıcı kuvvetleri kullanarak saatlerce havada kalabilir, bulutlara kadar yükselebilir ve kilometrelerce mesafeler kat edebilir. Dünyada en yaygın ve hızlı gelişen havacılık sporudur.

Paraşütün sırt çantasına sığacak kadar küçülebilmesi ve ağırlığının az olması nedeniyle bazı dağcılar tarafından dağların zirvelerinden inmek için de kullanılır. Yamaç paraşütünü, belirli sağlık koşullarına uyan hemen herkes yapabilir. Birçok kulüp, dernek, kurs vb. kuruluşlar bu sporun eğitimini vermektedir. Türkiye'de bu sporun eğitimini veren yaklaşık 40 civarında da üniversite kulübü bulunmaktadır.

Yamaç paraşütü genellikle tehlikeli bir spor olarak bilinse de, kurallarına uyulduğu ve ciddi bir eğitim alınarak yapıldığı takdirde tehlikeleri en alt düzeye indirilebilir.

Türkiye'de yamaç paraşütü ile 4000-5000 m. yüksekliklere çıkılabilmekte, 100-300 km. arasında mesafelere gidilebilmektedir. Türkiye mesafe rekoru 343.5 km'dir. Bu rekor milli yamaç paraşütçüsü Hakan Akçalar'a aittir. Hakan Akçalar, Kahramanmaraş'dan kalkış yaptıktan sonra

Mardin Kızıltepe'ye iniş yapmıştır. Ayrıca yamaç paraşütü akrobasisi, diğer dallara göre daha çok manevra içerir. Yamaç paraşütü takımı temel olarak 4 temel ekipmandan oluşur.

Kanat (Kubbe, Kanopi)

Uçak paraşütlerinin aksine yamaç paraşütlerinin kumaş kısmına paraşüt değil "kanat" veya "kanopi" adı verilir. Temel olarak önlerinde açıklık bulunan iki kumaş katman arasına paraşütün ön kısmında bulunan hücre ağzı adı verilen açıklıklardan uçuş sırasında hava dolmasıyla havadaki şişkin şeklini muhafaza eder. Kanat Yelkenkanat ve planör gibi airfoil yapıdadır. Yan kesit şekli yarım bir su damlasını andırır. Bu özel yapı havanın Daniel Bernoulli prensiplerine göre kanadın altında ve üstünde farklı hızlarda akarak bir basınç farkı oluştururlar ve yamaç paraşütünün dikey hızını 0.8 m/s seviyelerine kadar düşürebilirler. Kumaş özel polimerlerden üretilir ve üstü silikonla kaplanır. Çok hafiftir (30-35 gr/m²). Hava geçirgenliği yeni bir kanatta sıfırdır. Aynı şekilde tamamen ıslanmadıkça suyu da geçirmez. Zamanla ve kullanıldıkça malzeme geçirgen olmaya başlar ve bu da ömrünün sonuna geldiğini gösterir. Düzenli olarak uçan bir paraşütün ömrü uçulan bölge ve hava şartlarına göre 5 yıldır. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıdaki linklere bakılabilir.

Askı İpleri

İpler iki kısımdan oluşur. İçteki kısım ağırlığa karşı dirençli fakat sürtünmeye karşı

zayıf olan kevlar demen bir malzemeden yapılır. Bu malzeme kurşun geçirmez yelek yapımında kullanılan çok dayanıklı bir malzemedir. İkinci kısım ise bu ağırlığı taşıyan malzemeyi dağ koşullarında sürtünme ile aşınmaktan ve bunun sonucunda kopmaktan koruyan dacron adlı malzemedir. Bu malzemenin özelliği ise sürtünmeye karşı çok dayanıklı olmasıdır. Ancak iplerin taşıyıcılığına hiçbir katkısı yoktur. Yarışma kanatlarında ağırlığı azaltmak maksadı ile bu malzeme kullanılmaz. Ancak bu çok istisnai bir durumdur. İplerin ortalama kalınlığı 2 mm'dir. Ancak 2 mm kalınlığındaki tek bir ip yaklaşık 150 kilogram yük çekebilir. Bir paraşütte ip sayısı 100'ün üzerindedir. Dolayısı ile bir pilotun ağırlığı iplere yaklaşık yüzde bir gibi bir oranda yansır. Bu da malzemenin dayanıklılığını sağlayan en önemli faktörlerden biridir.

Taşıyıcı Kolonlar

Taşıyıcı kolonlar, kubbe iplerini kuşama bağlarlar. Ağırlığı ya da yükü ipler yoluyla taşırlar. Kuşama karabinalar ile iplere küçük metal (rabit) halkalarla bağlıdırlar. Kalkış esnasında taşıyıcı kolonun yardımıyla kubbenin başa getirilmesini sağlar. Arka kolonlar ayrıca halkalar yardımıyla frenleri de tutarlar. Frenlerin ucunda, kolay tutmak amacıyla şık şıklar bulunur ve bunlar arka kolonlara çıtçırt veya verkuro ile tutturulur.

Harness (Kuşam Tertibatı)

Pilotun uçarken bağlı olduğu ve karabinalarla kanada bağlı olan kuşanma yöntemine denir.

? zihin jimnastiği



1- YARIŞMA

Bir yarışmada Ahmet, Berfin, Ceyda, Davut, Ece ve Gizem vardır. Buna göre;

- Erkeklerden 1. çıkmamış
- Berfin ve Ceyda ilk 3'te yoktur ve arka arkaya gelmişlerdir
- Ahmet sonuncudur
- Ece dördüncü bitirmiştir

Hangisi doğrudur.

- Berfin Ahmet'in arkasında bitirmiştir
- Fuat yarışmayı ilk üçte bitirmiştir
- Ece'nin hemen önünde davut vardır
- Ceyda yarışmada Davut'u geçmiştir
- Berfin ilk üçte yer alır

2- CİNAYET



Bir adam yanında silah, çanta ve teyple ölü bulunuyor. Polis teypteki son kaydı dinlemek için "Play" tuşuna bastığında, "Bu hayattan çok yoruldum artık acımı sonlandırmak istiyorum" diyen bir ses ve hemen peşinden silah sesi duyuyor. Ancak polisler bunun intihar değil bir cinayet olduğunu düşünüyor. Ses kaydına rağmen polisler bunun bir cinayet olduğunu neden düşündü? bilmece sitesi.com

3- ANNE ve KIZLARI

Bir anne çocuklarını teknolojiden uzak bir şekilde eğitiyormuş. 4 tane kızı varmış biri kitap okuyor, biri resim çiziyor, biri de satranç oynuyordur. Sizce 4. kız ne yapıyordu ?



CEVAPLAR

- 1- Dikkatli düşünüp not edince doğru cevabın b. olduğunu görürsünüz
- 2- Eğer adam intihar etmişse teypteki kaseti nasıl geri sarabilirdi. Polisler "Play" tuşuna basınca ses kaydı en başından başlamıştı.
- 3- Dördüncü kızkardeş de satranç oynayan kardeşi ile satranç oynuyordur. Bildiğiniz üzere satranç tek kişilik bir oyun değildir.

SOĞUTMA GRUBU TEKNOLOJİSİNDE ZİRVE



EWAD-TZ-B

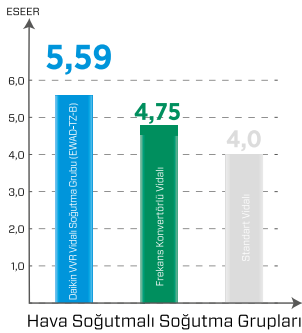


EWWO-VZ

Daikin VVR Teknolojisiyle
Merkezi Sistemlerde De İlkleri Geliştirdi.*

(5,59 ESEER) Hava Soğutmalı ve **(8,71 ESEER)** Su Soğutmalı
Yüksek Enerji Verimliliğine Sahip Soğutma Grubu Ürünlerini Üretti.

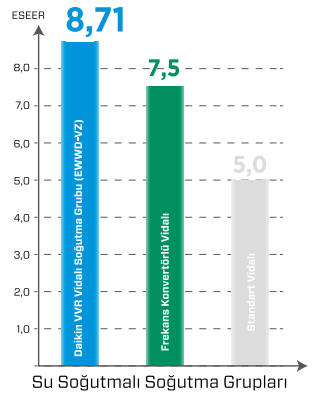
Kaliteli yaşam için yüksek enerji verimliliğine sahip ürünler kullanın.
Çevreyi korumaya katkı sağlayın



Üstün Özellikler

- Daikin tek vida teknolojisi • VVR* teknolojisi
- Rakipsiz verim sınıfı • Kompakt dizayn
- Uygulama esnekliği • Sessizlik
- Bulut platformuna bağlantı olanağı
- HFO gazları ile kullanıma uygunluk

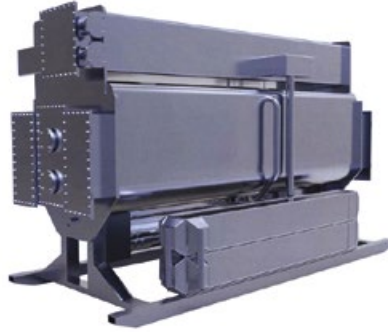
*VVR: Variable Volume Ratio



SHUANGLIANG



- Tüm dünyada yaygın satış ve servis ağı
- En yüksek verim değerleri
- Yüzlerce seçkin referans
- CE sertifikalı ürünler
- Uzman yerel teknik servis ağı
- Uzaktan takip ve kontrol



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

- Açık Tip Soğutma Kuleleri
- Kapalı Tip Soğutma Kuleleri
- Adyabatik ve Hibrit Soğutma Kuleleri
- Buz Tankları



Su ve enerji tasarruflu sistemler
Uzman lokal servis ağı
Kolay kurulum ve bakım



BRC Soğutma Sistemleri Tic. Ltd. Şti.

Barbaros Mah. Akzambak Sok. Uphill Towers B Blok 18.Kat No:104 Atasehir / İSTANBUL

Tel: 0216 455 96 25 Faks: 0216 455 96 31 E-mail: info@brcsogutma.com.tr

www.brcsogutma.com

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