

www.dosider.org

DOSİDER Tanıtım Kataloğu

Mart 2010



Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İşadamları Derneği



**DOĞAL GAZ CİHAZLARI
SANAYİCİLERİ VE
İŞADAMLARI DERNEĞİ**

Balmumcu, Barbaros Bulvarı
Bahar Sok. No:2 Kat:4 Daire:11
34349 Beşiktaş - İSTANBUL
Tel +90 212 273 03 05
Fax +90 212 272 54 22
e-mail dosider@turk.net
www.dosider.org

DOSİDER Tanıtım Kataloğu

Nisan 2010



DOSİDER
(DOĞAL GAZ CİHAZLARI
SANAYİCİLERİ ve İŞADAMLARI DERNEĞİ)
Tanıtım Kataloğu
Mart 2010

Yayına Hazırlayan :
Teknik Yayıncılık Tanıtım A.Ş.
Tel: 0212 275 83 59
www.teknikyayincilik.com.tr

Baskı :
Özgün Ofset
4 Levent / 0212 280 00 09

DOSİDER ve üyelerini tanıtmak amacıyla yayınlanmıştır. Parayla satılmaz.

Önsöz

Doğal gaz, 1989 yılı itibariyle başta Ankara ve hemen ardından İstanbul'da öncelikli olarak hava kirliliğini önlemek amacıyla kullanılmaya başlanmıştır. Bu illerimizi daha sonra Bursa, Eskişehir, İzmit ve Adapazarı takip etmiştir.

2003 yılında EPDK (Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu) tarafından başlatılan doğal gazın yaygınlaştırılması projesi kapsamında gerçekleştirilmeye başlanan doğal gaz dağıtım lisansı ihaleleriyle, başta iletim hatlarının geçtiği illerimiz olmak üzere, ülkemizin tamamına yakınında doğal gaz kullanımı hedeflenmiştir. 2010 yılı başı itibarı ile ülkemizde 63 ilinde doğal gaz kullanılmaktadır.

Bizler **DOSİDER** olarak, yani güçlü ve kaliteli hizmet anlayışına vakıf, satış öncesi ve sonrası yüksek kalitede müşteri memnuniyetini amaç edinmiş ve gerekli tüm satış ve servis ağları ile bu konudaki sağlam altyapısını geliştirmiş bulunan üyemiz firmalar; üzerimize düşen tüm görev ve sorumluluk bilinci ile, tüketiciyi bilinçlendirme, tanıtım ve teknik mevzuatlar konularında çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Doğal gaz sektöründe kaliteden ödün vermeyen üyelerimiz, tüketicilerimizin ihtiyacı olduğu anda yaygın satış ve teknik servis kanalları ile her türlü desteğe hazırdırlar.

Doğal gazın yaygınlaşması sürecinde Derneğimiz, gerek ilgili Kurum ve Kuruluşlar ile yaptığı çalışmalar, gerekse tüketicilerin doğru bilinçlendirilmesi amacıyla yürüttüğü faaliyetler ile sektörümüzün ivmesini artırmaktadır.

DOSİDER ve faaliyetlerinin ana başlıkları ile tanıtıldığı ve üye firmalarımızın tanıtımlarına yer verdiğimiz bu kataloğumuzu, faydalı olacağı inancıyla bilgilerinize sunuyoruz.

Saygılarımızla,



Dr. Celalettin ÇELİK
Yönetim Kurulu Başkanı

Yönetim Kurulu Üyeleri

Dr. Celalettin ÇELİK	Başkan	VISSMANN Genel Müdürü
Levent TAŞKIN	Başkan Vekili	VAILLANT Genel Müdürü
Süleyman BULAK	Genel Sekreter	TEKNİK YAYINCILIK Yönetim Kurulu Başkanı
Cahit KÖSE	Sayman Üye	ECA / EMAS Genel Müdürü
H. Önder ŞAHİN	Üye	ALARKO CARRIER Genel Müdürü
Orhan ERCEK	Üye	DEMİRDÖKÜM Yönetim Kurulu Başkan Yrd.
Duran ÖNDER	Üye	ÖNDER MÜHENDİSLİK Yönetim Kurulu Başkanı
Dr. Murat AKDOĞAN	Üye	BAYMAK Yönetim Kurulu Başkanı
Haluk EREN	Üye	ERENSAN Murahhas Azası

AMAÇLAR VE ETKİNLİKLER

AMAÇLAR

Derneğimiz, DOSİDER (Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İşadamları Derneği) 1993 yılında kurulmuş olup,

- Ülkemiz doğal gaz sektöründe haksız rekabet yapılmasını önlemek,
- Uygulamada proje, malzeme ve işçilik standardizasyonunu sağlamak,
- Doğal gaz sektörünün gelişmesini sağlamak amacıyla; yasa, nizamname, şartname, kararname, standart vb. hazırlanmasına katkıda bulunmak,
- Üretimde uluslararası standartlara uyulmasını sağlamak,
- Doğal gaz temini, dağıtımı, kullanımı ve tüketimi ile ilgili tüm kamu ve özel kuruluşların işbirliği hususunda zemin oluşturmak, amaçları doğrultusunda çalışmalarını sürdürmekte ve Türk Doğal Gaz Sektörü'nün en önemli yerli ve yabancı sanayi ve ticari kuruluşlarını bünyesinde bulundurmaktadır.

DOSİDER, doğal gaz sektörü içinde üyeler arasında işbirliği, dayanışma ve yardımlaşma ortamının oluşturulması, ortak sorunların çözüme ulaştırılmasının sağlanması; kullanıcıların standartlara uygun kaliteli hizmet ve malzeme almalarının temini ile bu konularda haksız rekabetin oluşmaması için gerekli tedbirlerin alınması konularını kendine amaç edinmiştir.

Sektörün önde gelen 24 yerli ve yabancı firması DOSİDER üyesidir. Bu firmalar ısıtma sektörünün %95'inin teşkil etmektedir.

Üye firmalarımızın sorumluluğunu taşıdığı ürünler;

- Kazan
- Kombi
- Brülör
- Doğal gaz sobası
- Sayaç

olarak sıralanmaktadır.

TSE ve uluslararası normlar doğrultusunda hizmet veren bu kuruluşların, mühendis kökenli kişilerce kurulmuş ve faaliyette bulunan yetkili satıcı ve yetkili servis örgütleri vardır. Bu örgütler, şehir gaz dağıtım kuruluşlarının şartname ve yönetmeliklerine göre hazırlanan tesisat projelerinin onaylatılıp, uygulamaya geçirilmesi, gaz açılması ve tüketicinin kullanımına hazır hale getirilmesi için çalışmaktadırlar.

Ayrıca Derneğimiz bünyesinde bulunan Tanıtım ve Pazarlama Komitesi ile Teknik Komitemiz de kendi alanları ile ilgili konularda faaliyetlerini sürdürmektedir.



Tanıtım ve Pazarlama Komitemiz; doğal gaz kullanımının yaygınlaştırılması hedefiyle çeşitli tanıtım faaliyetlerini yürütmekte, sektörümüzde haksız rekabetin önlenmesi ve çalışmalarımızın sürekliliğinin sağlanması görevlerini üstlenmektedir.

Teknik Komitemiz ise; kurum ve kuruluşların şartnameleri doğrultusunda cihazlarla ilgili uygulanması gerekli standartların, yönetmeliklerin alt yapısının hazırlanması hususlarındaki çalışmalarını sürdürmektedir.

Halen doğal gaz kullanılan kentlerimizde bulunan yetkili satıcı, yetkili servis ve yetkili proje - taahhüt firması miktarları yaklaşık olarak;

Yetkili Satıcı Miktarı : 5000

Yetkili Servis Miktarı : 2200

Yetkili Proje - Taahhüt Firması Miktarı : 2400

adettir.



ETKİNLİKLER

Derneğimizin bugüne kadar gerçekleştirdiği başlıca etkinlikleri aşağıdaki gibi özetleyebiliriz:

Doğal gaz iç tesisat, tasarım ve uygulama konuları ile ilgili şartnamelerin düzenlenmesi ve yetkili kurum ve kuruluşlara önerilmesi konularında çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Derneğimiz bünyesinde bulunan Teknik Komite ile Tanıtım ve Pazarlama Komitemizimizin yoğun çalışmaları ile yasa, tüzük ve yönetmelikler için görüş oluşturularak sektöre hizmet edilmektedir.

EPDK(Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu), BOTAŞ, TSE (Türk Standartları Enstitüsü), Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, GAZBİR (Gaz Dağıtıcıları Birliği Derneği) ve gaz dağıtım kuruluşları ile üyelerimiz arasında iletişim kurularak; sektör sorunlarının çözülmesi ve sektörün gelişmesi yönünde çalışmalar yapılmaktadır.

Gaz dağıtım kuruluşları ile birlikte tüketiciyi bilgilendirme ve bilinçlendirme toplantı ve çalışmalarını da ayrıca yürütülmektedir

Doğal gaz kullanımına geçmiş veya geçecek olan merkezlerde, doğal gazın avantajlarının daha doğru bir şekilde aktarılabilmesi için bilgilendirme toplantıları düzenlenmektedir.

Ayrıca meslek yüksek okulları ile üniversitelerin ilgili birimlerine DOSİDER tarafından çeşitli tanıtım ve eğitim faaliyetleri düzenlenmektedir



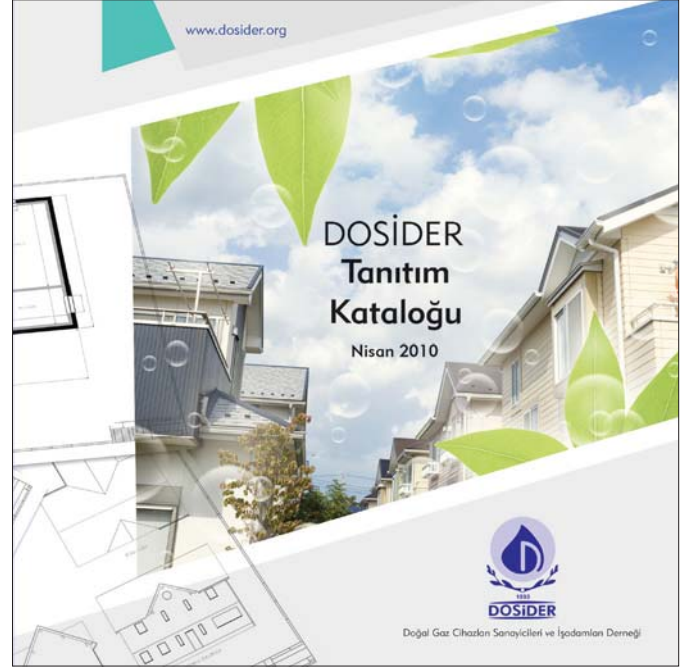
Özellikle sektörümüzü yakından ilgilendiren ve üye firmalarımız çalışmalarına katkıda bulunabilecek yasal düzenlemeler ile ilgili, yetkili kurumlarla temasa geçilerek üye firmalarımız çalışanlarına yönelik bilgilendirme toplantıları düzenlenmektedir.

Tüketici El Kitabı ve Doğal Gaza Geçiş Kılavuzu gibi yayınlar hazırlanarak, tüm tüketicilere ücretsiz dağıtılmaktadır. Hazırlanan bu yayınlarda doğal gaz, doğal gazın avantajları, kullanım alanları, doğal gaz yakan cihazlar ve doğal gaz başvuruları hakkında bilgiler aktarılmakta; tüketicilerin doğal gaz kullanımı ile ilgili her türlü bilgiye kolaylıkla ulaşabilmesi hedeflenmektedir.

Doğal gaz kullanımına yeni geçmiş veya geçecek olan illerde düzenlenen tüm sektörel fuarlara DOSİDER olarak katılım sağlanmakta, stand'lar kurulmakta ve tanıtımlar gerçekleştirilmektedir. Derneğimiz yayınları olan Tüketici El Kitabı ve Doğal Gaza Geçiş Kılavuzlarını buralarda tüketicilere ücretsiz olarak sunmaktayız.

Doğal gazın avantajlarının tüketicilere doğru aktarılabilmesi için geniş kapsamlı bir radyo reklam çalışması gerçekleştirilmiştir. Doğal gaz kullanımına geçmiş merkezlerimizin yerel radyo istasyonlarına verdiğimiz reklamlarla doğal gazın konforlu, çevreci ve ekonomik olduğunu vurgulanmıştır.

Radyo reklamlarının ardından bu çalışmamız televizyona taşınmış ve hazırlanan reklam filmimiz doğal gaz kullanımına geçmiş veya geçecek olan merkezlerimizin yerel televizyon kanallarında yayınlatılmıştır.



ORTAK İÇ TESİSAT ŞARTNAMESİ

Doğal gaz kullanımı konusunda tüketicilerin doğru bilgilendirilebilmesi amacıyla Derneğimiz bu ve benzer tanıtım faaliyetlerine devam etmektedir.

Bunlardan biri tüm gaz dağıtım kuruluşlarının Ortak İç Tesisat Şartnamesi uygulamasıdır. DOSİDER olarak; doğal gaz dağıtım lisansı tamamlanmış ve/veya doğal gaz kullanımına geçmiş tüm merkezlerde aynı İç Tesisat Şartnamesinin uygulanmasının en doğru yöntem olduğu düşünülmektedir. Satış, Pazarlama, Teknik Servis gibi hizmetlerle birlikte tüm üye firmalarımız tüm merkezlerde aynı cihazları kullanmaktadır ve aynı enerji kaynağı (doğal gaz) yakılmaktadır. Cihazların ve yakıtın aynı olmasına rağmen farklı merkezlerde farklı iç tesisat şartnameleri uygulaması, mükerrer bir uygulama gibi görülmekte ve ayrıca tek merkezden yönetilen üye firmalarımızın her merkez için ayrı uygulama yapma zorunluluğu doğurmaktadır.

Yeni bir düzenleme yapılması için Derneğimizce çalışmaların devam ettiği diğer önemli husus ise; standart ve normlarla ilgilidir. Mevcut uygulamada; uyumlaştırılan standartlar kapsamında tüm gaz yakan cihazlarda CE belgesinin aranmakta ve hali hazırda CE'ye sahip cihazlardan ayrıca TSE belgesi de istenmektedir. CE işaretinin zorunlu olması ile TSE zorunluluğu mükerrer bir uygulama olarak kalmıştır. Bu durumun da yakın dönem içerisinde düzeltileceğine inanmaktayız.

DOĞAL GAZIN GELECEĞİ

2004 yılı itibariyle hareketlenen doğal gaz sektöründe önümüzdeki kısa dönemler içerisinde oldukça hızlı ve olumlu gelişmeler beklenmektedir. Bilindiği gibi doğal gaz; özellikle İstanbul, Ankara ve Bursa gibi büyük şehirlerimizde yaşanan ve sağlığını tehdit eden düzeye ulaşan hava kirliliğine çözüm olarak ülkemiz enerji kaynakları arasına girmiştir. Bu amaçla kullanımı özendirilen doğal gaz, avantajları ile bugün kullanılmayan tüm merkezlerimizde beklenen bir yakıt olmuştur.

İlerleyen yıllarda, EPDK tarafından yürütülen doğal gaz dağıtım lisansı ihalelerinin de tamamlanmasıyla, özellikle ısınmada doğal gaz alternatifi olmayan bir yakıt olacaktır. Bugün bile, ihalesi tamamlanmış olan merkezlerde verilen lisansların alanları genişletilmeye, o merkezlerde daha fazla bölgeye doğal gaz ulaştırılmaya başlanmıştır.



TÜRKİYE ISITMA PAZARININ GELİŞİMİ

1990 ÖNCESİ DÖNEM

1990 yıllara kadar olan döneme bakıldığında; Türkiye'deki binaların % 13-15 kadari merkezi sisteme bağlı kalorifer tesisatı ile ısınırken, geri kalan binalarda soba kullanılmaktaydı. Kalorifer tesisatlarında başlarda kömür kullanılmış; ardından kalorifer yakıtı olarak bilinen 4 no'lu fuel oil ile kömürün kullanım oranları eşitlenmiştir. Diğer konutlarda kullanılan soba ve türevi cihazlarda ise % 90-95 oranında kömür yakılmakta, bunun yanında az da olsa odun da kullanılmaktaydı.

1980'li yılların sonuna gelindiğinde ise; başta Ankara ve İstanbul olmak üzere metropol ve büyük şehirlerdeki hava kirliliği oranı, insan sağlığını tehdit eder boyutlara ulaşmıştır.

Ülkemizde özellikle konutlardaki ilk doğal gaz kullanımı 1988 yılında Ankara'da başlamış ve 1992 yılında İstanbul ve Bursa'daki kullanımlar ile yaygınlaşmaya başladı. Ancak İzmit ve Eskişehir'deki gaz kullanımlarının sonrasındaki gaz arzının yetersizliği nedeniyle yapılan yatırımlar ve abonelikler durdurulmuştu.

Bilindiği üzere Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'nu uyarınca 18 Ocak 2003 tarihinde başlayan Doğal Gaz Dağıtım Lisansı ihalelerinde 60 adete ulaşılmıştır.

EPDK tarafından ilan edilen projelerin güncel durumu değerlendirildiğinde görülmektedir ki;

1. 18 Ocak 2003 tarihinden **09 Mart 2010** tarihine kadar geçen zaman içinde toplam **60 proje için doğal gaz dağıtım lisansı ihalesi** Resmi Gazetede ilan edilmiştir.
2. Bu ihalelerden **4'ü** çeşitli nedenlerden dolayı **iptal edilmiş**,
3. Geriye kalan **56** projeden **3'ünün** ise **ihale edileceği** açıklanmıştır.
4. Diğer **53** projenin ise **üstlenici şirketi belirlenmiş, lisansları verilmiştir**.
5. Böylece toplam **63 il merkezindeki** şehir ile toplam **189 ilçe ve bucak** bu kapsam içine girmiştir.
6. EPDK öncesinde bir başka ifadeyle 2003 yılı öncesi **doğal gaz kullanmaya başlayan** 6 il merkezi; Ankara, İstanbul, Bursa, İzmit, Eskişehir ve Adapazarı'na ek olarak önümüzdeki günlerde **ihalesinin ilan edileceği açıklanan** 2 il merkezi; Zonguldak ve Bartın **hariç tutulursa**, Türkiye'deki 81 il merkezi içinden günümüz itibarıyla 11 il merkezinde; Artvin, Bingöl, Bitlis, Hakkari, Iğdır, Mardin, Muğla, Muş, Sinop, Şırnak ve Tunceli için **henüz ne zaman ihale yapılacağı hakkında bilgi edinilememiştir**.
7. 3 yeni proje kapsamındaki 8 ilçe merkezi için **ihale süreci sürmektedir**. EPDK tarafından Resmi Gazete'de doğal gaz dağıtım lisansı ihalesinin ilan edilme sürecine göre en yakın tarihten itibaren ihale süreci sürmekte olan şehirler ve dağıtım bölgeleri ise şunlardır; Geyve-AliFuatPaşa-Pamukova, Akşehir-Ilgın, Havza-Vezirköprü-Bafra'dır.

SON İKİ YILDAKİ DEĞİŞİM

Türkiye'de doğal gaz kullanan bütün şehirlerdeki toplam abone miktarının iki yıllık değişimi (Kasım 2007-Haziran 2009) şu şekilde gerçekleşmiştir:

- Toplam başvuran abone miktarı **6,7 milyondan 8,3 milyona** ulaşarak % 24 oranında artmıştır.
- Merkezi ısıtmalı yapılar için kalorifer kazan dairesi aboneliğinde ise; yaklaşık **90 bin aboneden yaklaşık 100 bin aboneye** ulaşarak %11 oranında artış olmuştur.

SON BİR YILDAKİ DEĞİŞİM

2009 Haziran-2008 Haziran dönemindeki abone miktarındaki gelişim şu şekildedir:

- Dairelerinde kombi kat kaloriferi veya soba kullanmak için bireysel abone olan **konutlarda** toplam **860 bin yeni abonelik** gerçekleştirilerek 5 milyon 040 bin adetten 5 milyon 900 bin adete ulaşmış olup yıllık artış oranı % 17 olmuştur
- Merkezi ısıtmalı yapı sayısı ise 12 bin 500 adet (%14) artmıştır.

2010 YILINDAKİ TÜKETİM TAHMİNİ

2010 yılında 2009 yılındaki tüketimin % 16 oranında artarak 32,1 milyar m³'ten 37,2 milyar m³'e ulaşacağı tahmin edilmektedir.

Türkiye'nin doğal gaz tüketiminin

- 2015 yılında 52,4 milyar m³,
- 2020 yılında 56,8 milyar m³,
- 2025 yılında 60,9 milyar m³ ve
- 2030 yılında 67,2 milyar m³'e ulaşması beklenmektedir.

DOĞAL GAZLI ISITMA CİHAZLARI PAZARI

Konutlarda kullanılan ve doğal gazlı cihaz sektörünü oluşturan cihazlar; bilindiği üzere

- Kombi
- Kazan,
- Brülör,
- Doğal gaz sobası ve
- Sayaç olarak sıralanmaktadır.

Bu cihazlar ülkemizde üretilen veya ithal olarak arza sunulan ürünler olup, pazarda önemli bir yere sahiptirler. Bununla birlikte son yıllarda Avrupa menşeli büyük firmalar ülkemizde yatırım yapmakta ve kendi üretim tesislerini Türkiye'ye taşımaktadır.

Çevre kirliliğini önleme, Avrupa Birliği kriterlerine uyum ve enerji verimliliğinin sağlanması açısından doğal gazlı cihazların kullanımı önem arz etmektedir.

Doğal gaz kullanan kentlerdeki **abone miktarı** üzerinden yapılan değerlendirmelerde, bugüne kadar doğal gazın konutlardaki kullanımı için; yaklaşık olarak;

- 103.000 adet kalorifer kazanı,
- 123.000 adet doğal gaz brülörü,
- 4.120.000 adet kombi,
- 1.450.000 adet doğal gaz sobası,
- 87.000 adet kazan sayacı ve
- 5.500.000 adet daire sayacı satışının gerçekleştiği hesaplanabilmektedir.

Sektörümüzün yarattığı toplam istihdamın ise 50 bin kişiyi bulduğu tahmin edilebilmektedir.

DOĞAL GAZ PAZARININ GELİŞİM TAHMİNİ

Doğal gaz aboneleri son iki yıl içinde 1 milyon 600 bin adet (%24 artmıştır). Yeni ihaleler ile gerçekleşen aboneliklerin yaklaşık %95'ini bireysel aboneler oluşturmuştur. Doğal gaz abone miktarı son bir yıl içinde %17 (yaklaşık 1 milyon 215 bin adet) artarak 8 milyon 300 bin adedi geçmiştir. Bireysel abone (konut ve ticari vb. toplam miktar ise 6 milyon 300 bin adete yaklaşmıştır.

İhalesi ilan edilen 56 şehrin cihaz satış potansiyelleri ile ilgili yapılan çalışmalarda, yaklaşık 4,5 milyon adet yeni bireysel cihazın (kombi); yaklaşık 145 bin adet ise yeni merkezi sistem cihazının (kazan ve brülör) satılacağı öngörülmektedir.

Türkiye, enerji uzmanları tarafından dünyanın en hızlı gelişen on pazarından biri olarak gösterilmektedir. Ekonomik büyüme ve sınırlı doğal kaynaklar, ülkemizin enerji ithali gereksinimini arttırmaktadır. Türkiye ayrıca stratejik konumu gereği Ortadoğu ve Hazar Denizi doğalgaz üretim alanları ile Avrupa tüketim pazarı arasında bir köprüdür.

DOSİDER ÜYELERİ

	 	 THERMO GROUP	 KOMBİ
 BAXI GROUP	 Yaşam için teknoloji	 ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ	
	 "Doğalgazda çözüm ortağınız"	 Instromet	
 "Isı Mühendisi"			 Yoğuşmalı Kombi
	  		
	 Buzdolabı, Bulaşık ve Isıtıcı A.Ş.		



AIRFEL ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Sanko Holding şirketlerinden Airfel, ısıtma ve soğutma sektöründeki çalışmalarına 1999 yılında başladı. Kısa zamanda büyük başarı gösteren Airfel, bugün üretim tesisleri, geniş ürün gamı, deneyimli ve uzman ekibiyle tüketiciye hizmet veren sektör liderlerinden biri olmuştur.

Airfel'in, İstanbul'daki merkez ofisinin yanı sıra Adana, Ankara, Antalya, Gaziantep ve İzmir'de 5 bölge müdürlüğü, Sakarya'nın Hendek ilçesinde 50 bin metrekare kapalı alana sahip panel radyatör, kombi, klima, infrared ısıtıcı, klima santrali ve fancoil üretim tesisleri bulunmaktadır.

İŞ ORTAKLARIMIZ ve MARKALARIMIZ

İklimlendirme sektörünün uzman ismi Airfel, kalitesini ve teknolojisini tüm dünyanın tanıdığı Mitsubishi Heavy Industries, McQuay International, Riello, Hoval, gibi lider markalarla iş ortaklığı içindeyken bir yandanda Zass, Airfel Tetisan gibi sektörün güçlü markalarını Airfel güvencesi ile satışa sunmaktadır.



Türk iklimlendirme sektörünün uzman ismi Airfel, kalitesini ve teknolojisini tüm dünyanın tanıdığı Mitsubishi Heavy Industries, McQuay International, Hoval gibi lider markalarla iş ortaklığı içindedir.

Airfel, Avrupa, Afrika ve Balkan ülkeleri Türkiye Cumhuriyetleri de dahil olmak üzere 35'in üzerinde ülkeye ihracat yapmaktadır. Tamamen yerli sermaye ile üretim yapan Airfel'in misyonu; tüketicilere dünya standartlarında ürün ve hizmet sağlayarak, yüksek çevre bilinciyle birlikte Airfel markasını kalite ve güvenin sembolü yapmaktır.



Hoval

NORDMANN
ENGINEERING

ZASS
GERMANY

AIRFEL
RIELLO

AIRFEL
Tetisan

AUER
MAXIMAX

AIRFEL

Airfel Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.



Kombi Üretim Tesisi
Hendek / SAKARYA

Yüksek standartlarda üretim yapılan 6 bin metrekare kapalı alana sahip fabrikada; yıllık 300 bin adet kombi üretimi gerçekleştirilmektedir.

İleri teknolojilerin kullanıldığı testiste, Ar-Ge çalışmalarına gösterilen önemle, işlevsellik ve kalitenin birlikteliğinde üretim yapılmaktadır.

Split Klima Üretim Tesisi
Hendek / SAKARYA

25 bin metrekare kapalı alana sahip, yüksek standartlarda üretim yapılan fabrikanın; kurulum kapasitesi yıllık 400 bin settir.

Bünyesinde akredite olmuş Entalpi ve Güvenlik Laboratuvarı bulunduğundan kaliteli bir üretim gerçekleştirilmektedir.



Panel Radyatör Üretim Tesisi
Hendek / SAKARYA

Radyatör üretiminde ulaşılan son teknolojiyi yansıtan tesis; Hendek'te 22 bin metrekare alana kurulu ve yılda 1.6 milyon metretül üretim kapasitesine sahiptir.

Airfel Radyatörler, 12 yıl garanti ile tüketiciye ulaşmaktadır.

İnfrared Isıtıcı Üretim Tesisi
Hendek / SAKARYA

Son teknoloji ile geliştirilen ESH Enerji Tasarruflu Isıtıcıların üretimi Hendek / SAKARYA tesislerimizde gerçekleştirilmektedir.



C Tipi Fiktif Antrepo
Kartal / İstanbul

Airfel'in uzun vadeli vizyonunun somut bir örneği olan Airfel C Tipi Fiktif Antrepo; Kartal'da 5 bin metrekarelik bir alana kuruludur.

Antrepo, her türlü dış ticaret ve depolama işlemlerinde azami kolaylık sağlamaktadır.

Klima Santrali Üretim Tesisi
Hendek / SAKARYA

Türkiye'nin en modern tesislerinden biri olan fabrikada; konfora yönelik klima santralleri ve fancoiller üretilemekte beraber, hastane ve ilaç fabrikalarında kullanılan hijyen klima santralleri'nin de üretimi yapılmaktadır.





1954 yılında kurulan, ısıtma, soğutma, havalandırma ve su basınçlandırma alanlarında faaliyet gösteren Alarko Sanayi ve Ticaret A.Ş., 1998 yılında, alanında dünyanın lider kuruluşu Carrier ile eşit oranda ortaklığa girdi ve şirketin adı Alarko Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak değiştirildi.

Teknolojisini yenileyen, dış pazarlara erişim olanaklarını ve rekabet gücünü arttıran Alarko Carrier'ın ana faaliyet konuları:

Endüstriyel Alanda:

Araştırma Geliştirme: AR-GE merkezinde ürün tasarımı ve geliştirilmesi.

Üretim: Klima santrali, fan coil, kombi, kat kaloriferi, kalorifer kazanları, brülörler, panel radyatörler, sirkülasyon pompaları, membranlı tanklar, hidroforlar, su soğutma grupları, su soğutma kuleleri, dalgiç pompa ve motorları.

Ticaret ve Pazarlama Alanlarında:

Mühendislik ve Proje Hizmetleri, Sistem Satışları: Merkezi klima sistemleri, ameliyathaneler ve telekomünikasyon alanı için özel klima sistemleri, soğuk odalar.

Ürün pazarlama ve Satış: Tüm klima – ısıtma ürün ve aksesuarları, otomatik kontrol üniteleri, Alarko, Carrier, Toshiba, Konforal ürünleri.

İhracat: Avrupa, Afrika, Yakın ve Uzakdoğu'ya Carrier markasıyla klima santrali, fan coil, kombi, kat kaloriferi, panel radyatör, gaz ve sıvı yakıtlı brülör ihracatı.

Temsilcilik ve İthalat: Automet Logic Corporation, Trox, Stulz, Hydromatik, Admeco, Wolf, Atag, Lamborghini, Olefini, Flakt Woods, Profroid, Midea, HCPS Türkiye temsilciliği.

Alarko Carrier'ın endüstriyel faaliyetleri Genel Yönetim Merkezi'ne bağlı olarak, pazarlama faaliyetleri ise İstanbul, Ankara, İzmir, Adana ve Antalya büroları tarafından yürütülür.

Wolf CGB Serisi Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar:

- 4 Yıldız verim sınıfı, % 109 verim
- 75 ve 100 kW kapasite, kaskad sistemiyle 395 kW'a ulaşan merkezi sistem çözümü
- %20-100 arasında geniş ısıtma modülasyon oranı
- Premiks sistem tam yoğuşma teknolojisi
- Al-Si-Mg alaşımlı, pürüzsüz dikey kanallı verimi düşmeyen ekstrüze döküm eşanjör
- Kazan suyunu boşaltmadan eşanjör bakımı
- Yanlardan hiç boşluk bırakmaksızın montaj



Wolf MGK Serisi Yer Tipi Yoğuşmalı Kazanlar:

- 4 Yıldız verim sınıfı, % 107 verim
- 130,170, 210, 250 ve 300 kW kapasite, kaskad sistemiyle 1200 kW'a ulaşan merkezi sistem çözümü
- % 17-100 arasında çok geniş ısıtma modülasyon oranı
- Premiks sistem tam yoğuşma teknolojisi
- Al-Si-Mg alaşımlı uzun ömürlü döküm dilimli eşanjör
- Kapasitesine göre çok küçük boyutlar
- Kazan arka ve solundan boşluk bırakmaksızın montaj





ATAG Yoğuşmalı Kombi ve Kazanları

- 4 yıldız verim sınıfı, % 107 verim (50/30 °C'da)
- 22-60 kW kapasite aralığı
- Q Serisinde 480 kW'a kadar çıkan çoklu kazan (kaskad) uygulaması
- 81 adet paslanmaz çelik silindirik borudan oluşan ve zamanla verimi düşmeyen paslanmaz çelik eşanjör
- %16-100 aralığında ısıtma, %25-100 aralığında pompa modülasyonu
- Boylerli modellerde legionella bakteri koruması
- Otomatik hava atma programı
- İlk devreye girişte en ekonomik çalışmayı sağlayan benzersiz gradient-line sistemi



Seradens Yoğuşmalı Kombi:

- 4 Yıldız verim sınıfı, % 108 verim
- 19, 27 ve 36 kW kapasiteler
- Modülasyonlu fan ve premiks (gaz-hava ön karışımı) sistemle tam yoğuşma teknolojisi
- "Düşük Enerji" etiketli sirkülasyon pompası
- Dairesel, pürüzsüz paslanmaz çelik eşanjör sayesinde zamanla düşmeyen verim



Serena Kombi

- 3 Yıldız verim sınıfı ve % 93 verim
- 24 ve 32 kW hermetik modeller
- Çift eşanjör sistemi
- Alarko'nun yenilenen en çok satan kombisi
- Şık ve küçük boyutlu
- Kablosuz uzaktan kumanda ve dış hava sensörü bağlanabilme özelliği
- LCD dijital gösterge



Trendy Kombi

- %90 verim
- 24 kW kapasiteli bacalı ve hermetik modeller
- Bitermik ısı eşanjörlü
- Kompakt boyut, ekonomik çözüm

Ayrıca merkezi sistem olarak çelik ve döküm kazanlar, brülörler, sıcak su boylerleri, sirkülasyon pompaları, genleşme tankları, üç yollu vanalar, panel radyatörler, banyo radyatörleri, radyatör vanaları ve oda termostatları ile doğalgazlı ısıtmada tam seri.



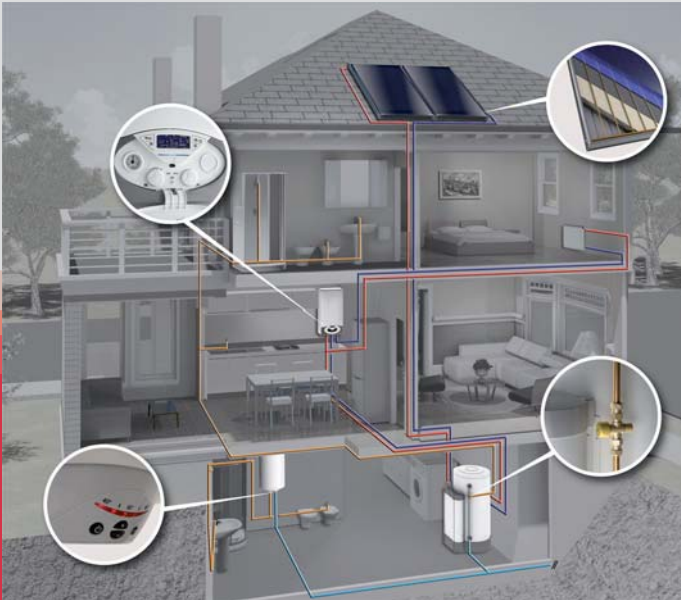


Ariston Thermo Group, ısıtma ve kullanım suyu ısıtma cihazlarının üretim, pazarlama ve dağıtımında bir dünya lideridir. Şirketin misyonu, konut içi konforu sağlamak ve çevreye duyarlı, teknolojik olarak geliştirilmiş ürünler ile yaşam kalitesini arttırmaktır. Ariston Thermo Group dünya çapında güçlü bir pazara sahiptir.

Ariston Thermo Group, Merloni Endüstri olarak 1930'larda İtalya'nın Marche bölgesinde Aristide Merloni tarafından kurulmuştur.

Bugün Ariston Thermo Group, 1.2 milyar Euro'luk cirosu, 6.800 çalışanı, 46 milyon Euro Ar-Ge yatırımı, 250 Ar-Ge çalışanı, 10 ülkede toplam 19 üretim tesisi, 26 ülkede 40 şubesi ve 150'den fazla ülkede dağıtım ağı ile bir dünya devidir. Geniş ve sürekli genişleyen ürün portföyü ile farklı üretim alanlarında da faaliyet göstermektedir.

Kombiler, su ısıtıcıları, kazanlar, ısı pompalı ürünler ve güneş enerji sistemleri grubun odak noktası olmuştur; son bir kaç yılda doğalgaz kombileri gelişmenin en büyük parçası olmuş ve grup kısa sürede doğalgaz kombilerin üretiminde dünyanın en önemli oyuncularından biri haline gelmiştir. Grup, bütün dünyada kendi markaları olan Ariston, Chaffoteaux ve Elco üzerinden faaliyetini sürdürmekte ve hem yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını hem de enerji verimliliğini sağlayan ürünlerin imalatını artırmak suretiyle, Kyoto Protokolü'nün CO₂ emisyonlarını azaltma hedeflerini desteklemektedir.



ARISTON

Ariston Thermo Isıtma ve Soğutma Sistemleri İthalat İhracat ve Dağıtım Ltd. Şti.



GENUS
HERMETİK KOMBI
24-28-36 kW



GENUS PREMIUM
YOĞUŞMALI KOMBI
24-30-35 kW

KOMBİLER

YÜKSEK TEKNOLOJİ VE MODERN ÜRETİM

Ariston Thermo Group tarafından üretilen kombiler, üstün performans, kullanım kolaylığı ve dayanıklılık konularında garanti verir. Kombilerimizin, diğerlerinden farkı, uzaktan işlem, sistem kontrolü, internet veya cep telefonu ile performans izleme gibi geleceğe yönelik teknolojileri geliştirebilmeyi sağlayan kendi elektronik kartlarını üretilip geliştirebilmesidir. Yenilikçi ve üstün teknolojisi sayesinde Ariston Thermo Group müşterilerine yüksek verimli cihazlar, yoğuşmalı ve konveksiyonel kombiler sunarak, son kullanıcılarına ısınma ve sıcak su ihtiyaçlarına en uygun ürünü seçebilme olanağı tanımaktadır. Ariston'un Genus, Genus Premium, Clas, Clas Premium, BS ve EGIS gibi ürünleri bulunmaktadır.



GENUS
PREMIUM HP
DUVAR TİPİ,
KÜÇÜK BOYUTLU,
YÜKSEK
KAPASİTELİ
YOĞUŞMALI
KAZAN

KAZANLAR

GELİŞMİŞ TEKNOLOJİ, YÜKSEK KONFOR

Ariston Thermo Group yeni nesil Genus Premium HP yoğuşmalı kazanlar 45 kW, 65 kW, 85 kW, 100 kW ve Rendamax 120 kW duvar tipi yoğuşmalı kazanlarını üretmeye başlayarak, yüksek kapasite çözümleri sunmaktadır. Kaskad olarak da çalışabilen Genus Premium HP kazanlar, 800 kW'a kadar kapasite imkanı sağlamaktadır. Ariston Thermo Group bünyesine kattığı Rendamax markası ile gerek duvar tipi yoğuşmalı kazanlarda gerekse yer tipi yoğuşmalı kazanlarda yüksek kalite ve geniş bir ürün gamı sunmaktadır.



KAIROS
SYS 2.5

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

Ariston Thermo Group'un yeni Avrupa güneş enerjisi sistemleri merkezi, 2008 yılının başında Serra de Conti'de açılmıştır. Bu merkez, güneş enerjisi sistemlerinde yürütülecek olan araştırma ve geliştirme faaliyetleri için bir referans noktasıdır ve yerel pazarlara teknik destek sağlamaktadır. Üretim hatları, imalatı yapılan bütün kollektörler için gerekli olan üretim esnekliğinin sağlanabilmesi amacıyla tamamen otomatik hale getirilmiştir. Kollektör üretiminde hidrolik devrede kaynak ve absorber ile borular arasında kullanılan ultrasonik kaynak sayesinde en üst düzey performans ve dayanıklılık elde edilmektedir. Doğal sirkülasyonlu güneş panelleri de bulunmaktadır.



BAC2S



BS1S

BOYLERLER

Ariston Thermo Group'un ev tipi ve toplu kullanımlara (apartman, site ortamları) uygun geniş boyler serisi, güneş enerji sistemleri ile kullanıma imkan vermeleriyle müşterilerine konfor ve ekonomiyi bir arada sunuyor. Boylerlerde kullanılan yüksek kaliteli malzemeler ve 850°C'lik benzersiz titanyum emaye kaplama ile sağlanan kazan koruması ile uzun seneler sorunsuz kullanıma olanak sağlıyor. Ariston Thermo Group'un boyler grubunda BACD, BS1S, BS2S, BAC1S, BAC2S, BK1S modelleri bulunmaktadır.

Baykan
K O M B İ

0212 671 20 55 / www.baykangrup.com

Isı sektörünün genç ve dinamik firması Baykan Kombi, kurulduğu 1987 yılından itibaren tüketicilerin ihtiyaçlarını, duygularını ve yaşam tarzlarını dikkate alarak, onların hayal güçlerini zenginleştirecek ürünleri tasarlayıp üretmektedir. Baykan Kombi kurulduğu yıldan itibaren istikrarlı sektörel bilgi birikimi ile Türkiye'nin ekonomik kriz geçirdiği dönemlerde ülkesine yatırım yaparak istihdam sağlamış, global markaların bulunduğu bir ortamda markasını oluşturmuştur.

Açılışını Başbakanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın gerçekleştirdiği 50.000 m² alan üzerinde kurulu Düzce Beyköy Beldesi'ndeki Kombi&Panel Radyatör üretim tesislerinde Dünya'nın en ileri teknoloji kullanılmakta olup tam otomasyona sahip olan üretim hattında, elektronik kart sisteminde sınırsız çalışma testlerinden tam not almış tamamen CE ve TSE belgeli ürünler üretilmektedir.

Baykan, Ar-Ge Departmanının çalışmaları sonucunda Türkiye'de ilk defa en yüksek verimli üç yıldızlı kombiyi üreten, kombide 6 yıl garanti veren ilk firma ve sektöründe ilk defa "Tüketici Kalite Ödülü"nü alan firma olarak en önemli ihtisas markası olmuştur.

Tüketici odaklı yaklaşımıyla ürünler tasarlayarak verdiği servis hizmetiyle "Markaların Tüketici Üzerindeki Etkileri" konulu araştırma sonuçlarına göre, kalitesine en çok güvenilen marka olarak Baykan Kombi, 2007 yılı Tüketici kalite ödülüne layık görülmüştür. Baykan Kombi, "Koşulsuz Müşteri Memnuniyetini" kendine ilke edinerek müşterilerine en hızlı ve etkin şekilde çözüme yönelik 7/24 servis hizmeti vermektedir. İstanbul gibi büyük bir metropol de ortalama iki saatte gibi kısa bir sürede Baykan, servis hizmeti vermektedir.

Ayrıca Baykan Kombi, Türkiye'nin en prestijli konut projelerinde kalitesi ve güvenilirliği ile tercih edilen kombi markası olmuştur. Bu projelerden bazıları; Ispartakule Bahçeşehir Konutları, Güneşpark Evleri, Sefaköy Evleri, Kemerpark Evleri, Başakşehir 5.Etap 2.Kısım projesi, Konya Emniyet Müdürlüğü Lojmanları, Kırıkkale Makina Kimya Endüstrisi Lojmanları, Esenyurt 3.Etap 2.Kısım, Esenyurt 4.Etap, Kayseri Toki Konutları, Bahçeşehir Doğapark Evleri projesi olup 2007 yılı başından bu zamana kadar yaklaşık 20.000 konuta kombi satışı gerçekleşti. Prestijli toplu konut projelerinde son yıllarda Baykan Kombi'nin imzası bulunmaktadır.

Markasını tüm dünyaya taşımayı kendine hedef olarak seçmiş olan Baykan, Türkiye'de 26 Anabayi ve 500'ü aşkın Bayisi ile İtalya, Romanya, Bulgaristan, Yunanistan, Ukrayna, İran, Kıbrıs, Azerbaycan, Kazakistan, Moldova, Türkmenistan, Letonya, Rusya, Lübnan, Suriye, Ürdün gibi 20 aşkın ülkeye ihracatı ile Türkiye'ye döviz girdisi sağlayarak pazarda kendinden söz ettiren firma konumuna gelmiştir.

Yerli Türk Firması olan Baykan, Müşterilere ve pazara odaklanmak, süreçleri veri analizleri doğrultusunda sürekli iyileştirmek, yatırımları pazarda rekabet üstünlüğü sağlayacak şekilde gerçekleştirmek, tasarruf, verimlilik ve maliyeti tüm faaliyetlerde dikkate alarak yurtiçinde ve yurtdışında kendi markası ile satış yapıp, istihdam sağlayarak Türkiye ekonomisine katkıda bulunmayı kendisine ilke edinmiştir.

BAYKAN MARS KOMBİLER

Mars kombiler hermetik modelli olup, 24 kW, 28 kW ve 32 kW lık farklı kapasitelere mevcuttur. Modellerin hepsinde sıcak su kullanım suyunu ve kalorifer devresi suyunu hazırlayan çift eşanjöre sahiptir. 700*400*330 ebatlarında ve ortalama ağırlığı 40 kg olan Mars Kombi, Türkiye'deki İlk 6 Yıl garantili kombidir. Yanma için gerekli olan havayı ve yanma sonucunda oluşan atık gazları ayrı ayrı bacalardan atma özelliğine de sahiptir. %94'e varan verimi ($\Delta t=25^{\circ}\text{C} = 14,2 \text{ lt/dk}$) sıcak su verme özelliğiyle ve düşük gaz sarfiyatıyla de dikkatleri üzerine çekmiştir.

Oda termostatu kullanma özelliğine, üç mikro işlemcili elektronik karta, aşırı sıcaklık sensörüne, kireçlenmeyi önleyen anti-calc sistemine, kombiyi susuz çalıştırmama özelliğine, yanma odası sisteminde 1 cm kalınlığında hamyant izolasyona sahip olup, ses ve gürültü problemlerine kesin çözüm olmuştur. Çevreye gösterdiği özeni düşük Nox sınıfı 3 olarak tanımlanan Avrupa standartlarında üretilen Mars kombi bu konuda da üzerine düşeni yapmıştır.

Mars kombiler LCD ekranlı olup kombinin hangi sıcaklıkta çalıştığını izleme imkânı sunmuştur. Kolay ayarlanabilen sirkülasyon pompasıyla, kombinin alt tarafında bulunan pompa kademe anahtarıyla kullanıcıya uygun kademeyi seçtirerek enerji tasarrufu sağlar. Güvenlik ve emniyet açısından da; baca tepmesine, çekmemesine, aşırı ısınmalara, alev sönmeye, donmaya ve gaz kaçaqlarına karşı her türlü emniyete sahiptir. Bütün bu özelliklerin bir arada toplanmasına olanak sağlayan Mars kombi TSE ve CE belgelerine sahip üç yıldızlı kombilerdir.



BAYKAN PANEL RADYATÖR

Üretilen Radyatörün hatve aralığı 33,33 mm olup, malzemesi yüksek kaliteli, DIN EN 10130 Standartında, düşük karbonlu 1,20 mm kalınlığındaki soğuk rulo Ereğli çeliğidir. Korozyon koruması; ön işlem: durulama, yağ alma, fosfatlama ve kurutma. Ana kaplama: yağ boya, fırınlama, epoxy polyesterli toz boya ve fırınlama. Renk: parlak beyaz, Norm RAL 9010, 180°C'de fırınlanmış. Aksesuarlar: Gerekli askı elemanları, dübel, tapalar ve vidalar mevcuttur. Basınç: Her radyatör 10,5 bar basınç altında test edilir, 7 bar çalışma basıncına uygundur. Baykan panel radyatörleri TSE EN 442 normuna uygun olarak üretilmektedir. Paketleme; Her radyatör balonlu naylon, köşeleri karton koruma ve shrink naylonla sarılmış biçimde mükemmel koruma paketiyle gönderilir.

Baykan radyatörün en önemli özelliği radyatöre askı sacı kaynatılmadan duvara montajı sağlayan askı konsolu kullanılmasıdır. Bu da kullanıcıya her iki tarafı da kullanabilme yeteneği, kolay montaj, askı konsollarının tespit yerleriyle oynayabilme gibi avantajlar doğurmaktadır. Ayrıca Baykan panel radyatörlerin 10 yıl garantisi vardır.



BAYKAN HAVLU RADYATÖRLERİ

Banyo ve mutfaklarda ısıtma ve havlu kurutma amaçlı üretilen Baykan Havlu Radyatörleri 6 farklı yükseklik, farklı renk ve tipleriyle sizlere geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Baykan Havlu Radyatörlerinin stetik görünümü ve banyonuzun renklerine uygun değişik renk alternatifleri ile ısınma ve havlu kurutmayı şıklıkla birleştirebilirsiniz. Banyonuzun en uygun renkteki havlu radyatörlerin yanı sıra, ortamdaki musluk ve armatürlerle mükemmel uyum sağlayacak olan krom kaplamalı havlu radyatörü seçenekleriyle de şıklık sınırlarını zorlayabilirsiniz.

Tüm üretimin TS-EN 442 normlarına uygun olarak otomasyonla yapıldığı tesislerde, titiz bir imalat ve kalite kontrol aşamalarından sonra, RAL standartlarındaki epoksi polyester elektrostatik toz boya kullanılır. Tüm mamül 13 barda test edilerek naylon ve karton kutu ile ambalajlanır. BAYKAN Havlu Radyatörleri 7 yıl süreyle garanti kapsamında satışa sunulur.

Şıklığın ön planda olduğu banyo ve mutfaklarınızda en az yer kaplayarak ortamı ısıtmanın yanı sıra havlu kurutma amaçlı olarak da dizayn edilen havlu radyatörler yüksek kaliteli ve montajı çok kolay olan montaj aksesuarlarıyla birlikte teslim edilir.



BAYKAN TERMOSTATİK VANALARI

Termostatik Radyatör Valfleri sayesinde oda sıcaklıkları 5-29°C arasında istenilen bir değere sabit olarak ayarlanabilmekte olup bu sayede yakıttan ortalama %30'luk bir tasarruf sağlanabilmektedir.

Avrupa'da Termostatik Vana standardı olan EN 215 gereklerini tamamiyle karşılayan Baykan Termostatik Radyatör Vanaları her türlü tesisat için uygun olan vana gövdesi ve termostatik kafa olarak tüketicilere sunuluyor.

Basit kullanımlı, uzun ömürlü
Farklı mekanlara farklı sıcaklıklar
Kurcalanmaya karşı limit korumalı
Senelerce el değmeden, bakım yapılmadan fonksiyonlarını tam ve hatasız yerine getirir.



44 yıllık geçmişi ile batılı firma kültürüne sahip, kurumsallaşmış, müşteri memnuniyeti ve kaliteden hiçbir zaman ödün vermeden her zaman ileri teknoloji ile üretim yapan BAYMAK/ BDR THERMEA, Tepeören' de 60.000 m² toplam alana sahip iki üretim tesisi, 600'ün üzerinde çalışanı ve Türkiye genelinde 1200'ü münhasır bayii, 2100'ü aşkın satış noktası ve 237 yetkili servis ile Türkiye'nin önde gelen üreticilerinden biri olmayı sürdürüyor.

BAYMAK, 2002 yılında %50'si Baymak Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Murat AKDOĞAN' a ait olacak şekilde İngiliz Baxi Group ile ortak olmuştur. 2009 yılında ise Baxi Group' un, Hollanda menşeli 'De Dietrich - Remeha' ile birleşmesi sonucunda ortaya çıkan BDR THERMEA, %50 BAYMAK A.Ş. hisselerinin yeni sahibi olmuştur. BDR THERMEA, Türkiye, İngiltere, İtalya, Almanya, Fransa, İspanya ve Hollanda da bulunan üretim tesisleri ile 3 milyar DOLAR'ı aşan ciroya ve 7.000'e yakın çalışana sahip ısıtma sektöründe Avrupa'nın III. büyük grubudur. Baymak A.Ş. Türkiye'de; BAYMAK/ BDR THERMEA ÇATISINDA çatısı altında Baymak, Brötje, Falke, Dolcevita ve Lambert markaları ile bayi yapısını oluşturmaktadır. BAYMAK/ BDR THERMEA; Türkiye' de 788 Baymak, 274 Brötje, 297 Falke ve 35 Lambert bayisi ile faaliyet göstermektedir.



Eco4
Hermetik, Bacalı kombi
Isıtma:24 kw



Luna3 Avant
Yoğuşmalı kombi
Isıtma:24 - 31 kw



Luna3 uo Tec
Premix Yoğuşmalı kombi
Isıtma:20 - 24 - 28 kw



Nuvola Comfort HT
Boyerli Premix Yoğuşmalı
kombi
Isıtma:20 - 28 kw

Luna HT Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar



BAYMAK

Baymak Makina San. ve Tic. A.Ş.



Safir
Paket Çelik Kazanlar
Isıtma:65 000-120 000 kcal/h



Yakut - Yakut PLUS
Karşı Basıncılı Çelik Kazanlar
Isıtma:65 000-2 500 000 kcal/h



Elmas - Elmas PLUS
Paket Karşı Basıncılı Çelik Kazanlar
Isıtma:100 000-2 000 000 kcal/h



Multibloc
3 Tam Geçişli Çelik Kazanlar
Isıtma:60 000-500 000 kcal/h



Logobloc
3 Tam Geçişli Düşük Sıcaklık Çelik Kazanlar
Isıtma:50 - 750 kw



Linyitomat
Katı Yakıtlı Çelik Kazanlar
Isıtma:100 000-500 000 kcal/h



Linyitomat PLUS
Katı Yakıtlı Kat Kaloriferi
Isıtma:20 000-80 000 kcal/h



Stokerli Linyitomat
Otomatik yüklemeli Katı Yakıtlı Kat Kaloriferi
Isıtma:20 000-100 000 kcal/h



Fatih/Göksel
Sıvı Yakıtlı Kat Kaloriferi
Isıtma:10 000-50 000 kcal/h



Gaz Brülörü
22 - 420 kw



Motorin Brülörü
11,6 - 1395 kw



Fuel Oil Brülörü
116 - 1395 kw



Boylar
Tek Serpantinli : 80 - 1000 lt.
Çift Serpantinli : 160 - 1000 lt.
Hazneli : 800 - 1000 lt.



Güneş Enerji Sistemleri
2 m2 ve 2,5 m2
Bakır Sелеktif Yüzeyli
Alüminyum Sелеktif Yüzeyli



Güneş Enerji Sistemleri
(1 K 100 lt.)-(1 K 160 lt.)
(2 K 200 lt.)-(2 K 300 lt.)
Emaye depolu paket sistemler



Kapalı/Açık Genleşme Tankları
7,5 - 1000 lt.



Panel Radyatörler
5 farklı yükseklikte - 5 farklı tipte
27 farklı uzunlukta



Havlupanlar
Krom ve Boyalı modeller



Split Klimalar
Duvar Tipi: 9000 - 24 000 btu



Termosifonlar
15 - 100 lt.



Ani Su Isıtıcıları
Mutfak ve Banyo modelleri



Hidroforlar
1,2- 85 ,5m3/h
1,5 - 100 mSS



Sirkülasyon Pompaları
Islak Rotorlu
Kuru Rotorlu



PV Enerji Sistemleri
(Güneş Pilleri)



Salon Tipi Klima
Salon Tipi:24 000 - 41 000 btu



www.bosch.com.tr

Bosch Thermotechnic GmbH

Buderus ve Bosch firmalarının ısıtma teknolojileri aktivitelerini birleştirmesiyle oluşan Bosch Termoteknik, bünyesinde 12 güçlü uluslar arası ve yerel marka bulunduruyor; 9 Avrupa ve Asya ülkesinde bulunan 18 yerleşik üretim tesisi ile yer ve duvar tipi kazan, güneş enerjisi sistemleri ve su ısıtıcıları gibi çeşitli uygulamaları içeren geniş bir ürün yelpazesi sunuyor.

3) Bosch Termoteknik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Bosch Termoteknik Sanayi ve Ticaret A.Ş. 1992 yılından bu yana, 525 kişiye istihdam sağlayan Manisa'daki 109 bin m² toplam alana sahip fabrikasında, hem sıcak su hem de ısınma ihtiyacını karşılayan gazlı kombi cihazları, gazlı şofbenler ve komponentler üretiyor.

Ayrıca, Türkiye' de kullanılan gazlı kombi cihazlarının % 15'i ve şofbenlerin % 20'si Bosch Termoteknik tarafından Manisa'daki fabrikada üretiliyor.

2008 yılında Bosch Termoteknik'in Manisa'daki fabrikasında 16.900 adet şofben ve 272.000 adet kombi üretimi gerçekleştirildi. 2007 yılından itibaren yoğuşmalı teknolojiye sahip yüksek kaliteli ürünlerin Türkiye' de üretimine başlayan Bosch Termoteknik faaliyetlerini, artan doğalgaz yayılımına paralel olarak genişletiyor.

Bosch Termoteknik, Manisa'daki fabrikada üretim faaliyetlerini sürdürürken doğaya ve çevreye saygılı, enerji kaynaklarını doğal yollardan kullanmayı hedefleyen bir politika izliyor ve Türkiye'de 2009 yılında güneş panelleri ve ısı pompaları gibi enerji tasarrufu sağlayan teknolojilere odaklanıyor. CO₂ emisyonlarının ve enerji tüketimi oranlarının düşürülmesindeki katkısını artırmayı, ısıtmanın yanı sıra soğutma ve havalandırma ürün gamını daha da zenginleştirerek, pazar payını büyütmeyi ayrıca yenilenebilir enerji sistemlerine paralel olarak eşanjör ve ısı pompaları gibi komponentlere yeni yatırımlar yapmayı hedefliyor.

Bu doğrultuda 2012 yılında Manisa'daki üretim tesisinde Bosch'un dünya genelindeki emisyon hedefini geçmek ve 2012 yılında CO₂ emisyonunu %29 oranında düşürmek en önemli hedefleri arasındadır.

Bosch Termoteknik geniş coğrafi kapsama alanı önemli pazar fırsatlarını da beraberinde getiriyor. Türkiye yerel pazarına Isısan Isıtma ve Klima Sanayi ve Tic. A.Ş. ile hizmet veren Bosch Termoteknik, bölgeye olan ihracatını Bosch Termoteknik Dış Ticaret A.Ş. ile İstanbul Tuzla Serbest Bölgesi merkez üzerinden gerçekleştiriyor.

YÜKSEK KAPASİTELİ BOSCH YOĞUŞMALI KAZANLAR



(YENİ) Condens 5000 W - 65/98 kW

- Mürferit kullanımında, tek cihazla, duvarda 65 kW veya 98 kW güç
- Kaskad sistem uygulamalarında 65 - 1.570 kW güç aralığı
- Maksimum 4 cihazla kaskad imkânı (1 m²'lik montaj alanında maksimum 390 kW güç. Gruplama yapılması halinde, 16 cihaza kadar kaskad imkânı = 1.570 kW)
- % 110 verim (**** CH verimliliği)
- Geniş modülasyon aralığı (% 20 – 100)
- 237 litre cihaz hacmi / büyüklüğü, 71 kg net ağırlık ve duvara montaj için sadece 0,5 m² gerekli duvar alanı
- Plazma polimerize kaplanmış, alüminyum lamelli boru teknolojisine sahip, motor bloğu karizmasında eşanjör (AISi alaşımı, Si > 10%)
- Keramik, düzlemsel brülör
- Basınç sensörü (düşük basınç emniyeti)
- Modülasyonlu pompa sayesinde maksimum verimde yoğunlaşma enerjisi kullanımı
- Gidiş ve dönüş hatlarında sıcaklık sensörleri, limit termostat
- Bosch'un mevcut Fx serisi sıcaklık kontrol ünitelerine uyumlu
- Vertikal pompa grubu aksesuarı (opsiyonel) sayesinde kolay montaj ve bakım

BOSCH YOĞUŞMALI KOMBİLER



(YENİ) Condens 2000 W

- Güç: 24 kW
- Modülasyonlu Fan
- "Open therm" oda kumandasıyla modülasyonlu işletim imkânı
- Paslanmaz çelik 6 geçişli ana eşanjör, alüminyum alaşım yoğunlaşma eşanjörü
- LCD ekranla kullanım suyu ve ısıtma devresi sıcaklık gösterimi
- 4 yıldız ısıtma devresi verimliliği

Condens 2000 W



Classic Condense
28 kW



Comfort Condense
35-42 kW

BOSCH KOMBİLER



Classic
24 kW



Classic Plus
24 kW



Classic Silver
24 kW



Comfort
24-28 kW Hermetik
24 kW Bacalı



Exclusive
24-28-35 kW



TSS GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ FKC-1S

- Ağırlık: 41 kg
- Brüt yüzey alanı: 2,41 m²
- Net yüzey alanı: 2,26 m²
- Yükseklik: 90 mm
- Maksimum çalışma basıncı: 6 bar
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, 55 mm kalınlığında camyünü izolasyon
- % 92 ışık geçirgenliğine sahip solar kolektör camı

BOSCH HERMETİK ŞOFBENLER HydroSmart

- Güç: 19,3 kW/Güç: 23,8 kW
- Ortam havasından bağımsız çalışan hermetik baca sistemi
- Türbin ile hassas su akış ölçümü
- Soğuk su giriş ve sıcak su çıkış NTC sıcaklık sensörleri
- 11 lt./dak. - 14/dak. kullanım suyu temini
- Brülör işletme ve reset LED'leri
- Çift emniyet ventili gaz armatürü



Çukurova Isı Sistemleri San. Tic Ltd. Şti. Isıtma sektöründe hizmet edebilmek üzere 1991 yılında ayrı bir kimlikle Çukurova İnşaat Sanayi ve Tic. A.Ş. bünyesinden doğmuştur.

Başlangıçta **Radyant Isıtma Sistemlerinin** pazarlama, satış ve satış sonrası hizmetlerini yürüten firmamız, ülkenin gelişen ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde ürün gamını genişletmiştir. Bu bağlamda, bugün **Isıtma Grubumuz** endüstriyel/ticari mekânların ısıtılmasına yönelik olarak gazla çalışan Borulu ve Seramik Plakalı radyant ısıtıcılar, gaz yakıtlı Sıcak Hava Üreteçleri, Mazotlu Seyyar Radyant Isıtıcılar ve Elektrikli Radyant ısıtıcılar ile ekonomik çözümler üretmektedir. Diğer yandan **Proses Grubumuz** yine endüstriyel/ticari işletmelerin imalatlarına yönelik ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde Proses Sistemleri konusunda hizmetler gerçekleştirmektedir.

Farklı ihtiyaçlara en doğru ve en verimli sistemler ile çözüm üretmeyi ilke edinen firmamız, faaliyette bulunduğu 15 yıl içerisinde 3000'i aşkın tesisin taleplerine sorunsuz bir şekilde cevap vermiştir. Özellikle satış sonrası teknik destek ve servis hizmetlerinde müşterilerinin tatmin ve memnuniyetini en üst seviyede tutan **Çukurova Isı Sistemleri**, kendi segmentinde **ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemine** sahip ilk ve tek firma olarak lider konumunda hizmet vermeye devam etmektedir.

Proses Grubu

Metal, alüminyum, otomotiv, vitriyiye, tekstil, gıda gibi çeşitli sektörlerde, 20 °C ile 1600 °C arasındaki farklı proses uygulamalarında kullanılmak üzere dizayn edilmiş proses brülörlerimiz, pişirme, tavlama, direk ısıtmalı hava santralleri, temperleme, menevişleme, ergitme, kurutma ve ısıl işlem uygulamaları gibi çeşitli proseslerde kullanılmaktadır. Ayrıca proses grubumuz, doğalgaz kesintilerinde üretime ara vermeye tahammülü olmayan işletmeler için doğalgaz yedekleme sistemleri kurmakta ve kesintisiz üretime olanak sağlamaktadır.



ECLIPSE Proses brülörleri
Doğalgaz – LPG Muhtelif Kapasiteler



FLYNN
Proses brülörleri Doğal gaz-
LPG Muhtelif kapasiteler



ALGAS-SDI Doğalgaz Yedekleme Sistemleri
LPG Fakirleştiricileri

ÇUKUROVA ISI

Çukurova Isı Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Isıtma Grubu

Isıtıcı ürünlerimiz, geniş ve yüksek mekanların ısıtılmasında klasik ısıtma sistemlerine göre, minimum %30, mekanın yalıtımına ve konumuna bağlı olarak da %70'e varan tasarruf sağlamaktadır. Kazan dairesi, su buhar tesisatı gibi ekstra maliyetlere gerek kalmadan son derece kısa sürede uygulaması yapılabilen ısıtma sistemlerimizin bakım masrafları ve elektrik sarfiyatı da yok denecek kadar azdır. Ayrıca işletmesi için özel personele ihtiyaç duyulmayan cihazlarımız çalıştırdıktan sonra çok kısa süre içerisinde homojen ısıtma sağlamaktadır.



BLACKHEAT

Borulu Radyant Isıtıcılar
Doğalgaz - LPG
15 – 55 kW



CORAYVAC

Borulu Radyant Isıtıcılar
Doğalgaz – LPG
10-30 kW

Isıtma Grubu Kullanım Alanları

- Fabrikalar
- Atölyeler
- Depolar
- Hangarlar
- Camiler
- Otomobil Servisleri
- Seralar
- Hayvan Üretme Çiftlikleri
- Ofisler
- Otobüs ve Metro Garajları
- Alışveriş Merkezleri
- Spor Salonları
- Restaurant ve Cafeler
- Açık Alanlar
- Fuar ve Sergi Salonları



ROBUR Sıcak Hava Üreteçleri
Doğalgaz – LPG 20 – 60 kW



COMBAT Sıcak Hava Üreteçleri
Doğalgaz - LPG 7.7 – 115 kW



GOLDSUN QUARTZ Quartz Isıtıcılar
Elektrik 1-4 kW



GOLDSUN CPH
Seramik Plakalı Radyant Isıtıcı
Doğalgaz - LPG 8.8 – 46.9 kW'



SCHWANK
Stadyum Isıtma Sistemleri
Doğalgaz - LPG / 10-40 kW



VAL-6 Seyyar Radyant Isıtıcı
Gazyağı - Mazot 40 kW



SPACE-RAY Kümes Isıtıcıları
LPG – NG 11.7 kW



MASTER FLASH
Çatı Çıkış Sızdırmazlık Elemanı



1954 yılında kurulan DemirDöküm, yarım asırdır Türk sanayisinin gelişmesine katkılarda bulunmuş, birçok yeni yatırımı hayata geçirmiş, tüketicisine son teknolojiyi sunmuş ve sektördeki kaliteyi her geçen gün yükseltmiştir.

Aralarında, Kombi, Yoğuşmalı Kombi, Panel Radyatör, Şofben, DG Soba ve Döküm Kazan'ın da bulunduğu birçok ürünün üretimini Türkiye' de gerçekleştiren DemirDöküm, ısıtma alanında sektörün öncüsü olmuştur.

Yurt genelinde 1.200 satış noktası, 200 yetkili satıcısı, 315 yetkili servisi ile DemirDöküm, yurt içi pazarda olduğu gibi yurt dışı pazarda da iddialı bir büyüme trendi içindedir.

DemirDöküm Bozüyük Tesisleri'nde Kombi, Panel Radyatör, Klima, Şofben, Termosifon, Solar Sistemler, Boyler, Isı Pompası ve Doğal Gaz Sobası üretimi gerçekleştirilmektedir. Döküm Kazan, Kat Kalfiferi, Döküm Radyatör ve Banyopan DemirDöküm'ün Satış – Pazarlama faaliyetlerini sürdürdüğü diğer ürünler arasında yer almaktadır.

AR-GE ve Yatırım Faaliyetleri

DemirDöküm, Ar-Ge çalışmalarını, geleceğin enerji kaynakları olarak gösterilen yenilenebilir enerji kaynakları üzerinde yoğunlaştırmıştır. Ar-Ge faaliyetlerinde gerçekleştirdiği teknolojik çalışmalarla ürünlerini birbirini ardına hayata geçirmektedir.

2008 yılından itibaren üretim yatırımlarına hız veren DemirDöküm, Klima ve Solar üretim tesislerini devreye almıştır. Ayrıca yeni yatırımlarla Kombi üretim kapasitesini de artırmıştır. Türkiye ısıtma - soğutma sektöründe bir ilk olan OPF (One Piece Flow) üretim hatları, Kombi ve Klima tesislerinde devreye alınmıştır. OPF üretim teknolojisi ile ürün kalitesi ve üretim üretivitesi en üst düzeyde sağlanmaktadır.

DEMİRDÖKÜM

Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş.

ÜRÜNLER :

Neva Kombi

- Akıllı ısıtma sistemi
- Fan modülasyonu ile yüksek verim ve sessiz çalışma
- 7 geçişli eşanjör
- Minimum boyut ve estetik tasarım



Nitron Kombi

- 3 yıldız verim sınıfı
- Fan modülasyonu ile yüksek verim ve sessiz çalışma
- Dijital ekran (Full dijital)
- Dijital program saati
- Self-adaptasyon sistemi



Sargon Condense CM Kombi

- % 102 yoğuşma verimi
- Turbo Eşanjör Sistemi
- Optimum ateşleme
- Program saati
- Düşük yakıt tüketimi



Panel Plus Radyatör

- 25 mm hatvesi ile maksimum ısı güç
- Türkiye'de ilk çinko fosfat kaplama ve kataforez boya uygulaması
- 6 farklı yükseklikte ve değişik uzunlukta zengin seçenekler
- 10 yıl garanti



RB Solar Sistem

- Roll Bond kolektör teknolojisi
- % 83,6 yüksek verim
- 56 ısı kanalı
- Kolay montaj
- Uzun ömür



A 410 Klima

- R 410a soğutucu akışkan
- Jet cool özelliği
- Anti bakteriyel ve iyonizer filtre
- LCD ekran
- Düşük ses seviyesi



Hermetik Şofben

- Compact tasarım
- 11lt/dk ve 14 lt/dk kapasite seçenekleri
- 1 mSS düşük su basıncında çalışabilme
- Elektronik ateşleme



Jetstream Döküm Kazan

- 54.000 - 875.000 kcal/h kapasite aralığı
- Dökme dilim ile uzun ömür
- Kaskad bağlama imkanı
- Otomatik kontrol

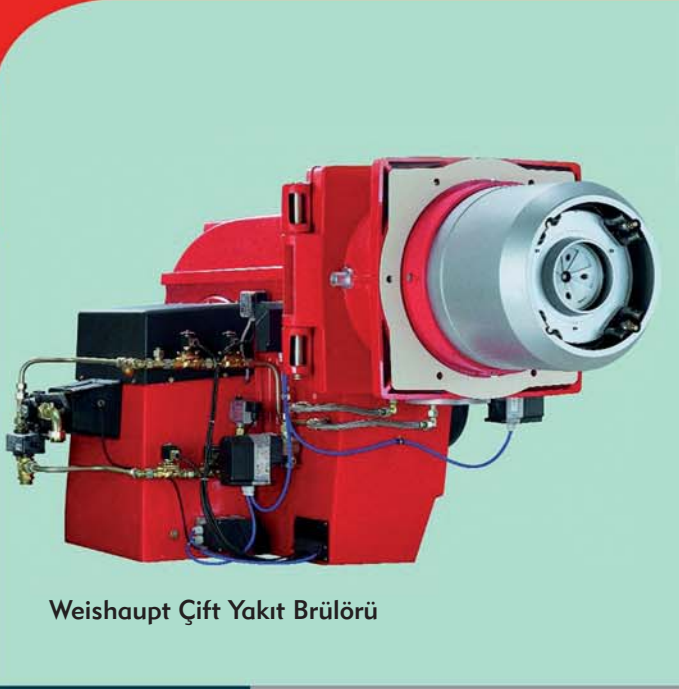




- weishaupt -

0216 544 50 50 / www.denko.com.tr

DENKO Isı Kontrol Tekniği ve Servis A.Ş., 1992 yılından beri Weishaupt GmbH firmasının Türkiye genel mümessilidir. Firmamız, mümessili olduğumuz Max Weishaupt GmbH firmasının brülör ve aksamlarının projelendirilmesi, temini, işletmeye alınması satış öncesi ve sonrası servislerinin verilmesi alanlarında faaliyetlerini sürdürmektedir ve yıllardır azmi ve teknolojik çalışmalarıyla da ısıtma sektöründe güvenilir bir kuruluş olmuştur.



Weishaupt Çift Yakıt Brülörü

Weishaupt ,yanma ve ısıtma teknolojilerinde ,Dünya'daki lider marka konumuyla gaz, sıvı yakıt ve çift yakıt brülör imalatında ihtiyaçlara uygun ürünler sunmaktadır.

Weishaupt gelecek için, araştırır, geliştirir ve bütün ürünlerini, üstün teknoloji ve standartlarla donatılmış Ar-Ge birimlerinde ilk önce kendisi uygulamalı olarak test eder. Tüm ürünler bu prosesler sonucu ortaya çıkmış üstün bir kaliteye sahiptir. Üretim ve Planlamanın her aşamasındaki test ve kontroller; güvenilir, ileri teknolojiyle donatılmış, dayanıklı, sağlam, emisyon değerleriyle üst derecede çevre dostu ve ona saygılı ürünlerin müşterilere sunulmasını garanti eder.

Bu üstün kalite, sadece ürün bazında bırakılmayarak, satış sonrası da, kesintisiz ve iyi bir servis anlayışıyla tamamlanmıştır. Denko yetkililerinin sahip oldukları ve düzenli olarak geliştirilen teknik bilgileri, her zaman iyi bir teknik desteği mümkün kılmakta, aynı zamanda müşterilerimizin de bu alanda iyi bir şekilde bilgilendirilmelerine imkan sağlamaktadır. Devreye alma ve satış sonrası hizmeti en iyi şekilde sunabilmek amacıyla Denko'nun teknik personelleri **Weishaupt**'un Almanya'daki merkezinde düzenli olarak eğitim almaktadır.

Max Weishaupt GmbH 1995 yılında şirketler topluluğu bünyesine %100 'ünü satın almak suretiyle, Neuberger bina otomasyon firmasını da katmıştır. 1968 Yılında kurulan Neuberger, bu köklü tecrübesiyle bina otomasyonu alanında yıllardır, binalar içindeki bir çok uygulamayı kapsayan kesintisiz ve kaliteli bir hizmet anlayışını sunmaktadır.

Denko Isı Kontrol Tekniği ve Servis A.Ş.



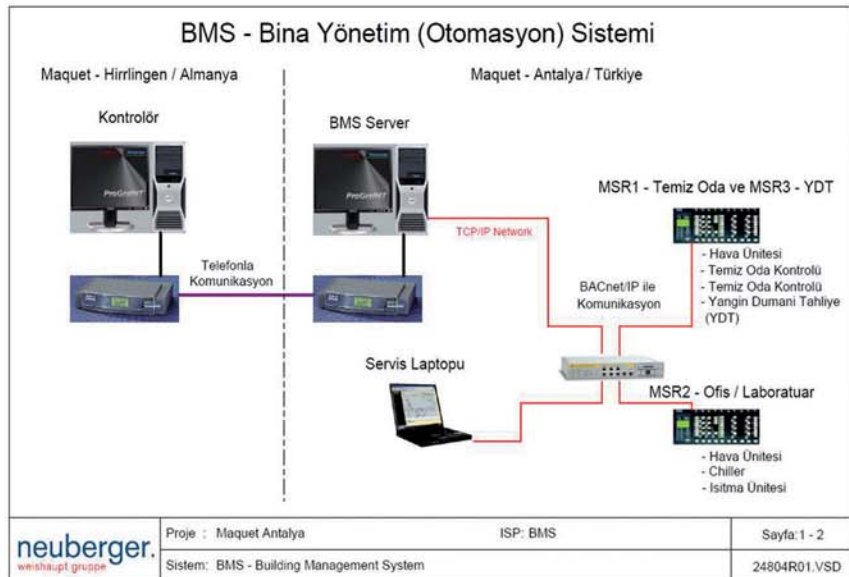
Neuberger BMS & Kontrol Teknolojisi

Bu kapsamda Roche, Hugo Boss, Carl Zeiss, Novartis, Yeni Stuttgart Fuar Merkezi, Aventis, Stuttgart'taki Yeni Mercedes Müzesi, Erdgas Zürich ve Avrupa Patent Dairesindeki uygulamalar; Neuberger'in sahip olduğu birçok akıllı yapı referanslarından sadece bazılarıdır. Türkiye'de de Maquet Cardiopulmonary Medikal Teknik fabrikasının komple bina otomasyonunda tamamiyle Neuberger sistemleri tercih edilmiş, sistem **Denko** tarafından devreye alınmıştır. Aroma İçecek Gurubu Fabrikaları'ndaki sistem çözümlerimiz de, kazan dairesi otomasyonundaki uygulamalarımızdandır.



- weishaupt -

neuberger.
weishaupt gruppe



Firmamız, bu alanda gerekli teknik eğitimleri almış ve alt yapısını hazırlamıştır. Türkiye'de, **Weishaupt**'un son teknoloji ürünü yanma teknolojileri ile **Neuberger**'in otomasyon sistemlerindeki çözüm tekniklerini birleştirerek, komple kazan dairesi otomasyonu ve bina otomasyonu alanlarındaki sistem çözümlerini sunar hale gelmiş bulunmaktayız.

E-GAZ firması, 1986 yılından beri doğalgaz sektörünün içerisinde yer alan, yakma ve gaz kontrol sistemlerinde tecrübeli Mak. Müh. ENİS EKSEL tarafından 2003 yılında bu hizmeti yerine getirmek amacıyla kurulmuştur. Firmamızın hizmet anlayışı sadece ekipman satışı ve temini ile sınırlı kalmayıp, satılan tüm ürünlerde doğru sistem seçimi ile mühendislik ve danışmanlık hizmetleri de yerine getirilmektedir. Bu hizmet anlayışı ve uluslar arası işbirlikleri ile E-Gaz sektörünün en güvenilir firmalarından biri olmayı başarmıştır.

Yüksek kalite ve hizmet standartlarının sürdürülebilirliği, yapmış olduğumuz uluslar arası işbirlikleri ile de pekiştirilmiştir. Kurulduğundan bu yana, doğalgaz regülatörleri, filtreleri, el kurmalı solenoid valfleri ve brülör gaz manyetik valf ürünlerinde lider üretici İtalyan MADAS markasının Türkiye ve Azerbaycan distribütörlüğünü yapmaktayız.

Yakma sistemlerindeki tecrübelerimiz bizleri yakıcı cihazlar konusunda da hizmet vermeye itmiştir. 2009 başında kendi sektöründe dünya lideri olan RIELLO firması ile yollarımız kesişmiş ve yaptığımız anlaşma ile 2009 Nisan ayından itibaren RIELLO brülörlerinin Türkiye resmi distribütörü olduk. Politikamızı; stoklu çalışıp ürün ve yedek parça ihtiyacını anında karşılamak ve ülkenin her tarafında satış sonrası hizmet vermek olarak belirledik.

Mevcut distribütörlerimizin yanı sıra, dünyanın önde gelen markaları olan Pietro Fiorentini, Tecno Control, ECA-Elster, Actaris, Kale Kalıp, Batusan, Dungs, Honeywell, Siemens-Landis, Pakkens, RMG, Tartarini, Metrik Maxitrol, GWF, Ecostar, Dresser, Chun Hui ve APQ ürünlerinde de hizmet vermekteyiz.

MADAS[®]

Filtreler: DG, LPG, LNG, CNG için, giriş basıncı 2 – 6 Bar'a kadar olan hatlarda, gaz tesisatı içerisindeki partiküllerin filtre edilmesi ve yakıcı cihaz veya sayaçlara zarar vermemesi amacıyla kombiler, brülör, solenoid vanalar ve sayaçlar öncesinde kullanılır.

Regülatörler: DG, LPG, LNG, CNG için, giriş basıncı 500 mbar'dan 5 bar'a kadar olan hatlarda, gaz basıncını kullanılacak cihazların çalışma basıncı değerlerine düşürmek amacı ile kullanılır. Regülatörün çıkışında gaz basıncının istenen değerlerin üzerine çıkması durumunda gaz geçişini kapaması için emniyet kapatma tertibatlı regülatörlerde mevcuttur.

Solenoid Ventiller: DG, LPG, LNG, CNG için, giriş basıncı 500 mbar'dan 6 Bar'a kadar olan hatlarda, gaz kaçağı veya deprem durumunda gaz akışını otomatik kesmek amacı ile, daire girişleri, kazan dairesi girişleri ve endüstriyel yakıcı sistemleri öncesinde kullanılır. Gaz alarm cihazları veya deprem sensörleri ile birlikte kullanılır.





GULLİVER RS-RSD SERİLERİ

Yüksek yanma performansına rağmen küçük boyutlarıyla karakterize edilmiş tek kademe ve iki kademe brülörlerin yeni modelleridir. Yürürlükteki yasalara uygun olarak, konut ısıtma ihtiyaçlarını karşılamak için geliştirilmiştir. Mikroişlemcili alev kontrol sistemi ve diyagnostik arıza teşhis fonksiyonu ile donatılmıştır.



RS 300 – 800/M BLU SERİLERİ

Brülörlerin kapasite aralıkları 1350 – 8100 kW arasındadır. Sıcak su kazanları ve sanayide kullanılan buhar jeneratörlerinde kullanılmak üzere geliştirilmişlerdir. RS M BLU serisi brülörler gerekli olan tüm brülör parçalarının tek bir ünite üzerinde toplandığı monoblok yapıları ile dikkat çeker, bu yapı sayesinde montaj ve test işlemleri kolay ve hızlı yapılır hale getirilmiştir.

GAS P/M SERİLERİ

80 ile 4885 kW arasında kapasiteye sahiptirler. Brülörlerin çalışması geliştirilmiş modülasyon kontrol sistemi ile oransal veya iki kademeli progresivdir. GAS P/M serisi brülörler, farklı kapasite ihtiyaçlarında (imalat, buhar veya soğutma absorpsiyonu) hassas kontrol gerektiren uygulamalar için çok uygundur. Brülör bakımı, brülörü kazandan sökmeden gövdeyi geri kaydırarak yanma başlığına ulaşılmasına müsaade eden kayar barlar ile çok kolay yapılabilmektedir.





ELGİNKAN HOLDİNG bünyesinde yer alan ELSEL Gaz Armatürleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., kurulduğu 1973 yılından bu yana Gaz Sektörünün içinde bulunarak, çalışmalarını 1990'lı yılların başından itibaren hareketlenen doğalgaz uygulamalarında, ana eleman olan Sayaçlar üzerinde yoğunlaştırmış ve bu alanda Dünya lideri Elster Grubu bünyesindeki Kromschroeder Firması ile işbirliği yaparak sayaç üretimine başlamıştır.

Sektörün gelişimine yön veren ve alanında önde gelen kuruluşlardan biri olan Elsel Gaz Armatürleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., işbirliği yapmış olduğu Alman Elster Grubu'nun da katkıları ile daima Dünyadaki son teknolojileri yurdumuzda uygulamaya koymuş, üretimini yaptığı E.C.A. ve ithalatını yaptığı ELSTER - INSTROMET markalı ürünlerle doğru ve güvenilir gaz ölçümü, bilgi toplama, değerlendirme ve iletme ekipmanları alanında tüm talepleri karşılamayı hedeflemiştir.



Ticari Tip Körüklü Sayaçlar

1997 yılında, işbirliği yaptığı Elster Grubu ile ortaklık anlaşması yaparak bu işbirliğini teknolojik anlamda bir üst boyuta taşıyan Elsel A.Ş., bu tarihten sonra Ülkemizin ısı ve tesisat armatürleri alanlarında en önde gelen kuruluşlarından ELGİNKAN HOLDİNG ve gaz ölçüm teknolojileri alanında dünya lideri ELSTER-INSTROMET ortak kuruluşu olarak sektörde en öndeki yerini sağlamlaştırmıştır



BK-G4 Körüklü Sayaç



PPM-G4 Kartlı Sayaç



TRZ - Türbinmetre



RVG - Rotarymetre



QA - Quantometre

Gaz pazarının ölçme amaçlı ihtiyaç duyduğu, faturalamaya esas ölçümde kullanılan E.C.A. markalı Körüklü Sayaçlar ve Ön Ödemeli Elektronik Sayaçlar, ELSTER - INSTROMET markalı Türbinmetreler, Rotarymetreler ve

Esel Gaz Armatürleri San. ve Tic. A.Ş.



ENCAL-3000
Gaz Kromatografı

tesis içi veya kontrol amaçlı ölçüm için kullanılan Quantometreler ve Ultrasonik Sayaçlar, ölçüm değerlerindeki hataları gideren ve haberleşmeyi sağlayan Korrektörler ve Akış Bilgisayarları, Gaz Kromatografı, test ve ayar istasyonları ile laboratuvar sayaçları, düşük ve orta basınç kademelerindeki regülatörler Elsel Gaz Armatürleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin müşteri hizmetine sunduğu ana ürün gruplarını oluşturmaktadır.



Q-Sonic Ultrasonik Sayaç

Özellikle, yıllardır üretimi yapılmakta olan E.C.A. markalı Elektronik Ön Ödemeli Sayaçların, son pazar talepleri doğrultusunda geliştirilmiş olan versiyonu ve RF-GSM-GPRS bazlı tek ve iki yönlü haberleşmeyi sağlayan, önümüzdeki yılların ürünü olarak değerlendirebileceğimiz tipleri teknolojik anlamdaki çalışmaların bir göstergesi niteliğindedir.

Ayrıca Alman ortağımızın teknik desteği ile ürün gamımızın içine katılan, körüklü sayaçlarda sıcaklık değişimlerinin etkisini gideren TC (Temperature Compensation) özellikli sayaçlar sahip olduğumuz teknolojik olanaklar arasındadır.



ELSEL A.Ş. Endüstriyel Tip Sayaç
Kalibrasyon İstasyonu



ELSEL A.Ş. Eğitim Salonu

TS-ISO-EN 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemine sahip olan Elsel Gaz Armatürleri Sanayi ve Ticaret AŞ üretimini ve satışını yaptığı tüm ürünleri, Ülke ve Dünya lideri olmanın sorumluluğu çerçevesinde, Uluslararası Standardların gereğini yerine getirmekte, ürünleri ile ilgili TSE-EN, TSEK, Ts-Ex gibi Ulusal, PTB ve DAR gibi Uluslararası ürün belgelerine sahip olarak müşterilerin hizmetine sunmaktadır. Bu alandaki Metrolojik gelişmeleri yakından takip eden Elsel Gaz Armatürleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., her türlü yeniliğe ve değişime hazır yapısı ile sürekli daha kaliteliyi sunma çabasında en önde bulunan yerini korumaya devam edecektir.

ELGİNKAN TOPLULUĞU şirketleri arasında yer alan, temel faaliyet alanı ısıtıcı ev cihazları üretim satış ve pazarlaması olan EMAS Makina Sanayi A.Ş., 1985 yılında Pendik-Şeyhliköy Sanayi Bölgesi'nde kuruldu. Günümüzde Pendik-Şeyhliköy'de 33. 000m² ve Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde 66.000 m² üzerine kurulu üretim tesisleri ile faaliyetlerine devam etmektedir.

Emas A.Ş. bugün kendi ürettiği kombi, KKK katı yakıtlı kat kaloriferi kazanı ve termosifonların yanı sıra, Topluluk içi ve Topluluk dışı üretilen ısıtma cihazlarının da pazarlamasını yapmaktadır. Bunlar, başta panel ve pik döküm radyatör olmak üzere termostatik radyatör valfi, su ve gaz valfleri, havlupan, çelik ve döküm merkezi sistem kazanlar, brülör, yoğuşmalı yüksek kapasiteli duvar tipi kombi/kazanlar, hermetik ve bacialı şofbenler, boyler, genişleme tankı, güneş panelleri, doğalgaz sayaçları ve klimalardır.

Şirketin satış sonrası servis ve müşteri hizmetleri, Satış Sonrası Müşteri Hizmetlerinde Türkiye'de ilk olarak ISO 9002 belgesi alan, KOBİ'ler kategorisinde "2001 Ulusal Kalite Büyük Ödülü" sahibi ve 2004 yılı Avrupa Kalite ödülü finalisti olan, ELGİNKAN TOPLULUĞU şirketlerinden EMAR A.Ş tarafından yürütülmektedir. Yaklaşık 120 ülkede tescilli bir marka olan E.C.A., ELEKS A.Ş kanalıyla 60'tan fazla ülkeye ihraç ediliyor.

YOĞUŞMALI KOMBİLER

Emas A.Ş., 2006 yılında kendi tesislerinde %100 Türk Mühendisleri tarafından geliştirilen E.C.A. Confeo Premix yoğuşmalı kombi ile kombi ürün gamını genişletmiştir. E.C.A. Confeo Premix tam yoğuşmalı kombi %107,5'a varan yüksek ısıl verime sahiptir. E.C.A. Confeo Premix yoğuşmalı kombiler 24 ve 30 kW'lık iki farklı kapasitede olup, yakıt olarak doğal gaz, LPG veya propan ile kullanılabilir. E.C.A. Confeo Premix yoğuşmalı kombiler tüketicinin kullanım suyu alışkanlığını öğrenen akıllı kombilerdir. 3 yıl garanti süresine sahip olan TSE, CE, SEDBUK A kalite belgelerine sahip Confeo Premix yoğuşmalı kombiler Avrupa'nın en katı çevre ve tüketiciyi koruma normu olan 'Blue Angel' normuna sahiptir.



KONVANSİYONEL KOMBİLER

E.C.A. 2008 yılında yeni bir AR-GE projesi olan Türkiye'nin ilk dicom sistemli kombileri Confeo Plus ve Fortius Plus kombileri tüketiciye sundu. Dicom teknolojisi (Digitally Controlled Combustion), gaz valfi ve brülör basıncının tamamen elektronik kart tarafından kontrol edilmesini sağlıyor. Gaz valfinden manuel ayara gerek bırakmayan dicom teknolojisi sayesinde, kombinin gaz valfi ayarlarının değişmesi, cihaz kendini belli periyotlarla otomatik olarak kontrol edip ayarlama yaparak önlenmiş oluyor ve manuel ayarlama yapılmasına gerek kalmıyor. Bu sayede Plus serisi kombiler tüm çalışma süresince ideal olan fabrika ayar değerlerinde çalışıyor. Sistem, servis ve bakım hizmetini daha kolay hale getiriyor ve kombi bakımı kısa sürede yapılabilir.



ÇELİK KAZANLAR

Döküm kazanların yanı sıra çelik kazanlarda da geniş bir ürün gamına sahip olan EMAS A.Ş., sıvı/gaz yakıtlı ve katı yakıtlı olmak üzere iki ayrı ürün grubuna sahiptir. Yüksek verimli üç geçişli sıvı/gaz yakıtlı çelik kazanlarda kapasite 80.000 kcal/h'dan başlayıp 1.500.000 kcal/h' kapasiteye, katı yakıtlı kazanlarda ise 100.000 kcal/h'den 600.000 kcal/h'e kadar kapasite aralığı mevcuttur. Talep edildiğinde daha yüksek kapasitelerde ve yüksek işletme basınçlarında çelik kazanlar özel üretim yapılabilir. İstenildiğinde standart panel istenildiğinde dış hava kompanzasyonlu ekopanel kazanlara monte edilerek müşterilerinin ihtiyacı karşılanmaktadır.



RADYATÖR SİSTEMLERİ

E.C.A. standart panel radyatörler toplam 5 farklı tip, 8 farklı yükseklik ve 400 ile 3000 mm arasında genişlik seçenekleri ile kullanıcılarına sunulmaktadır. Bunun dışında kompakt, hijyenik, düzlem yüzeyli ve dikey düzlem yüzeyli panel radyatörler (opsiyonel olarak aynalı) ile ürün gamı çeşitlilik göstermektedir. E.C.A. panel radyatörler 10 yıllık garanti süresine sahip olup CE ve TSE kalite belgelerine sahiptir. Yüksek ısı verimliliğine sahip ECA döküm radyatörler ise perdeli, kolonlu ve düzlem yüzeyli olarak 3 farklı tipte üstün teknoloji ve kalitede üretilmekte olup hem döküm hem de panel radyatörler TS EN 442 Avrupa standartlarına uygundur.



Emas markalı havlupanlar, banyo ve mutfaklarda hem ısıtıcı hem de havlu kurutucu olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Düz ve bombeli, beyaz ve kromajlı olarak üretilmektedir.

DÖKÜM KAZANLAR (Yer – Duvar Tipi)

Avrupa'nın en büyük ve eski kazan üreticilerden biri olan De Dietrich firmasının distribütörlüğünü yapan Emas A.Ş. Döküm dilimli kazanda tek kazan ile Türkiye'deki en yüksek kapasiteye (50-1450 kW aralığında) sahip olup kaskad bağlayarak istenilen kapasiteye ulaşılabilmektedir. İleri teknoloji ürünü kontrol paneli ile tesisatta istenilen otomasyon sistemi kolaylıkla kurulur. İki kademeli ve oransal De Dietrich gaz yakıtlı brülörler sadece De Dietrich kazanlarla değil diğer tüm marka kazanlarla mükemmel çalışacak şekilde dizayn edilmiştir.



Emas A.Ş. 2008 yılında ürün gamına eklenen 35, 43, 65, 90 ve 114 kW kapasitelerde duvar tipi yoğuşmalı kombi/kazanlar ile günümüz taleplerine cevap verebilecek ürünleri pazara sunmuştur. Alüminyum-Silisyum alaşımli yekpare döküm eşanjörü sayesinde %110'a varan verim değerlerine ulaşmaktadır. De Dietrich duvar tipi yoğuşmalı kombi/kazanlarda on (10) cihaza kadar kaskad bağlantı yapılarak 1140 kW'a varan güç elde edilebilmektedir. Cihazların üzerinde standart olarak mevcut olan Diematic 3 kontrol paneli ile hem kaskad sistem kontrolü hem de birçok fonksiyonel özellik kontrol edilebilmektedir.



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Teknoloji üreten kimliğiyle sektörünün en büyük ısı sistemleri markası olan E.C.A., Merkezi ısıtma sistemleri ile entegre edilebilen güneş enerjisi sistemleri ile ısı sektörüne yeni bir soluk getiriyor. Enerji tasarrufu ve kullanıcı konforunu temel alan üretim felsefesi ile E.C.A.'nın enerjisi ve doğal kaynakları koruyan, çevreye duyarlı güneş kolektörleri ile kombi ve kazanla entegre edilen güneş enerjisi donanımlı boylerleri, 2009 yılında pazarda yerini aldı.

Alüminyum veya bakır borulu E.C.A güneş kolektörleri ile entegre çalışabilen E.C.A. boylerler, bu yapıyla suyun daha iyi ısıtılmasını ve kullanım suyundan yüksek verim alınmasını sağlıyor. E.C.A. güneş kolektörleri ,930 mmx1930 ve 1215 mmx1908 mm olarak 2 farklı ölçüde, bakır veya alüminyum borulu olarak iki farklı malzemede üretildi. E.C.A. güneş kolektörlerinde yüksek verimi sağlayan diğer ana unsurlar ise selektif yüzeyi, monoblok poliüretan izolasyonu ile ve prizmatik temperli cam kullanılmasıdır.



E.C.A. güneş kolektörleri, kullanım suyunun ısıtılması, kombi-kazan entegrasyonu ile bina ısıtılmasına destek ve havuz suyu ısıtılması durumlarında kullanılabilir. Oteller, büyük siteler, hastaneler gibi büyük hacimli binalarda güneş kolektörleri seri olarak bağlanarak ısınmada ideal bir çözüm sağlıyor.

E.C.A. boylerler, güneş kolektörleri ile bağlantılı olarak kullanıldığı gibi yer ve duvar tipi kazanlar ile de uyumlu çalışıyor. Kısa sürede sıcak su sağlayan, iç yüzeyi iki kat emaye ile kaplanan E.C.A. boylerler, elektrikli ısıtıcı seti ilave edilebilir.

ERENSAN GRUBU

ERENSAN Şirketler Grubu, 1966 yılında Türkiye'de kurulan, endüstriyel ve konut tipi kazan üreten ve pazarlayan bir sanayi girişimidir.

GRUP ŞİRKETLERİ :

Erensan Isı Cihazları Pazarlama ve Servis A.Ş.
Isı Sanayi A.Ş.
Erensan Isı Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Erensan Grubu iki üretim tesisine sahiptir. Atatürk hava alanı yakınındaki İstanbul / Yenibosna fabrikası, endüstriyel kazan ve basınçlı kap üretimine yönelik olarak 8.000 m²'si kapalı olmak üzere 15.000 m² alanda kurulmuştur. Yozgat fabrikası ise merkezi ısıtma kazanı ve buhar kazanı üretmektedir. Yozgat fabrikası 30.000 m² açık alana ve 5.000 m² kapalı alana sahiptir.

Kurulduğu günden bugüne, 50.000'nin üzerinde kazan satışı ile Erensan Grubu, Türkiye endüstriyel ve merkezi ısıtma kazan sektörünün lideridir. Grup tüm faaliyet alanlarında; başta Fransa, İtalya, İngiltere, Rusya, İspanya olmak üzere, Avrupa, Afrika ve Ortadoğu'yu kapsayan 45 ülkede faaliyet göstermektedir.



Kendinden Yoğuşmalı Kazan

TR C 175-350 kW Kapasiteli, Gaz Yakıtlı Üç Geçişli Kendinden Yoğuşmalı Kazan

Sıcak Su Kazanları

TR	465-1250 kW Kapasiteli, Üç Geçişli Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanı
TR P	70-932 kW Kapasiteli, Boru Demetli Üç Geçişli Sıcak Su Kazanı
TR MAX	1600-5000 kW Kapasiteli, Üç Geçişli Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanı
TR.K	100.000 kcal/h-600.000 kcal/h Kapasiteli, Üç Geçişli Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanı
NA R	60.000 kcal/h-2.500.000 kcal/h Kapasiteli, Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanı
NA.K	80.000 kcal/h-1000.000 kcal/h Kapasiteli, Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanı
Euromax	1170-5000 kW Kapasiteli, Üç Geçişli Sıcak Su Kazanı
Thermoroom	80-1250 kW Kapasiteli, Konteyner Tipi, Sıvı ve Gaz Yakıtlı, Üç Geçişli Sıcak Su Kazanı



Kızgın Su Kazanları

CTR	1600-5000 kW Kapasiteli, Üç Geçişli Alev-Duman Borulu Sıvı ve Gaz Yakıtlı Kızgın Su Kazanı
HWR	400.000 kcal/h-3.500.000 kcal/h Kapasiteli, Yüksek Randımanlı Paket Kızgın Su Sistemi
SHW	700-23.000 kW Kapasiteli, Üç Geçişli Alev Duman Borulu Yüksek Basınçlı Kızgın Su Kazanı

Buhar Kazanları

ESB	1 ton/saat-30 ton/saat Kapasiteli, Yüksek Basınçlı Sıvı ve Gaz Yakıtlı Üç Geçişli Buhar Kazanı
SP	250 kg/h-5500 kg/h Kapasiteli, Paket Buhar Sistemi
HPS	800 kg/h-25000 kg/h Kapasiteli, Yüksek Basınçlı Üç Geçişli Buhar Kazanı
Steamroom	250 kg/h-5.500 kg/h Kapasiteli, Konteyner Tipi, Sıvı ve Gaz Yakıtlı Buhar Sistemi



Erensan Isı Cihazları Paz. ve Servis A.Ş.



Buhar Jeneratörleri

SSG 300 kg/h-2000 kg/h Kapasiteli, Sıvı ve Gaz Yakıtlı Su Borulu Buhar Jeneratörü

Kızgın Yağ Kazanları

DB 300.000 kcal/h-5.000.000 kcal/h Kapasiteli Paket Kızgın Yağ Kazanı



Brülörler

CIP Unigas Gaz Brülörleri, Fuel-Oil Brülörleri, Motorin Brülörleri, Çift Yakıtlı Brülörler (Gaz/Fuel-Oil), Çift Yakıtlı Brülörler (Gaz/Motorin), Endüstriyel Brülörler

Klor Tankları

Erensan Klor Tankı 400-800 lt Su Hacimli, 500-1000 kg klor kapasiteli



Euromatic Kaskad Kontrol Paneli

Euromatic Isıtma ve Sıcak Su Kazanlarında kullanılan Tek veya İki Kademeli ya da Modülasyonlu Brülörlerin kontrolünü sağlayan Entegre Sıcaklık Kontrol Elemanlı Kaskad Kontrollü Kompakt Kazan Kontrol Paneli. Bina Otomasyon Haberleşme Sistemi.

Ekonomizörler

Ecomax 95-6470 kW Arasında Gaz Kazanları için Yoğuşmalı Ekonomizör
EcoA Gaz Yakıtlı Kazanlar için Hava Ekonomizörü
EcoW Gaz Yakıtlı Kazanlar için Su Ekonomizörü





0216 527 83 80 / www.ferrolı.com.tr

1955 yılında Verona-İTALYA'da Dante Ferrolı tarafından kurulan ve 2010'da 55. kuruluş yılını kutlayan FERROLI Grubu, 1990 yılında Türkiye pazarına giriş yapmış olup TÜRKİYE'deki faaliyetlerini FERROLI Isıtma ve Klima Sistemleri San. Tic. ve Servis A.Ş. üzerinden sürdürmektedir. Bu sene Türkiye'de 20. Yılı kutlayan Ferrolı hep daha mükemmeli yakalamayı hedeflemektedir.



FERROLI'nın başarısı; üretim, satış ve servis organizasyonlarının tümünü, yaratıcı bir felsefe, güvenli ve istikrarlı adımlar ve sürekli çalışma ile gerçekleştirmiştir. Grup bazında, yılda 600.000 adet kombi ve 100.000 adet yer tipi cihaz satan FERROLI, 3.000'i aşkın çalışanı, araştırma ve geliştirme çalışmaları, teknik servis, satış ve dağıtım kanalları organizasyonu ile altyapısını sürekli geliştirip yenilemektedir. FERROLI Grubu, İTALYA'daki fabrikalarının yanı sıra Fransa, İspanya, Almanya, Polonya, Çin ve son olarak da Türkiye'de toplam üretim sahası 500.000 m²'yi aşan geniş çaplı tesislere sahiptir.

FERROLI Grubu, Aralık 2002 sonu itibarıyla ısıtma sektörünün büyük firmalarından LAMBORGHINI ve JOANNES Grubu'nu satın almıştır. 2005 ve 2006 yıllarında Anselmo Cola ve Cointra'yı bünyesine katan Ferrolı Grubu'nun son yatırımı Türkiye'de 2008 yılı itibarıyla faaliyete geçmiştir.

Grup genelinde 630 milyon (Euro) olan toplam satışların %87'sini merkezi ve bireysel ısıtma sistemleri oluştururken, %11'ini klima ve %2'sini diğer ürün grupları oluşturmaktadır.

FERROLI'de tüm ürünler için verilen teknik destek ve servis hizmeti Avrupa ve tüm dünyada kanıtlanmış başarının temel taşıdır. Nitekim Hollanda'lı GASTEC firması FERROLI'ye verdiği ISO 9001 kalite sertifikasında "Servis" hizmetini de sertifika kapsamına alarak bu durumu teyit etmiştir.

FERROLI TÜRKİYE:

Merkezi İstanbul, Dudullu Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan FERROLI TÜRKİYE A.Ş.'nin; İstanbul, Ankara, İzmir, Konya, ve Kayseri'de bölge müdürlükleri bulunmaktadır. Dünya standartlarında üretilen FERROLI ürünleri, FERROLI TÜRKİYE'nin güler yüzlü ve tecrübeli satış organizasyonu ve yetkili satıcı ağı sayesinde tüketici ile buluşmaktadır. Yetkili satıcıları genellikle taahhütçü firmalardan oluşan FERROLI, aynı zamanda toplu konut ve endüstriyel satışlar da gerçekleştirmektedir. Doğalgazlı ürünlerin satış ve teknik servis hizmetlerini veren lider bir firma olarak FERROLI, 24 saat içinde bakım ve garantili teknik servis hizmeti veren, kaliteli, yaygın ve güvenilir yetkili servisleri, %100 müşteri memnuniyetini hedefleyen fiyat ve hizmet anlayışı ile "FERROLI Kalitesi"ni yaratmıştır.



YENİ ÜRÜNLER

Tüm dünyada; çevre dostu, yakıt tasarruflu ve son derece güvenilir teknolojilerin ön plana çıktığı şu günlerde, Ferrolı de yoğunlaşma teknolojisi ile değişik tesisat çeşitleriyle çalışmada %109'a varan eşsiz bir verim* sağlayan kombilerini piyasaya sürmüştür.

Kompakt ölçüleriyle kendi sınıfında Türkiye'de bir ilk olan **duvar tipi** Ferrolı **Energy Top W** kazan premiks yoğunlaşma teknolojisi sayesinde *yüzde 109 enerji verimliliğine sahiptir. Kaskad bağlantı özelliğiyle mekanlar için etkili bir çözüm olan Energy Top W serisinde 80 ve 125 kW'lık 2 farklı seçenek bulunmaktadır. **Energy Top W** duvar tipi kazanlar 20 adede kadar kaskad bağlanabilme özellikleri sayesinde 2500 kW'ye kadar kapasite seçeneği sunmaktadır.

Energy Top B ise yer tipi yoğunlaşma kazan. 80 kW, 125 kW, 160 kW

ve 250 kW'lık dört farklı kapasite seçeneği olan ürün, kaskad (yan yana) bağlantı ile 1250 KW'lık kapasite sunmaktadır. İleri teknolojik özellikleri ve yüksek emniyet sistemleri ön planda olan ürün, yüzde 109 enerji verimliliğiyle çalışarak enerji kullanımında yüzde 19'a varan tasarruf sağlar.

Yoğuşmalı bir kazan serisi olan yer tipi **Econcept 101** ise kaskad bağlantı ile belli büyüklükteki konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler vb. alanlar için oldukça ideal bir üründür.

Duvar tipi yoğunlaşma kombi olan **Econcept Tech**; 25 ve 35 kw'lık iki farklı kapasite seçeneğine sahiptir. Premiks yoğunlaşma teknolojisi sayesinde *yüzde 109 enerji verimliliğine olan cihazın güneş kolektörüne bağlanabilme özellikleri de bulunmaktadır. Çok fonksiyonlu LCD ekranı ile tüketiciler için kullanımı son derece kolay

FERROLI

Ferrolı Isıtma ve Klima Sistemleri Sanayi Tic. ve Servis A.Ş.



olan **Econcept Tech**, 15 farklı emniyet sistemi ile yüksek güvenlik standartlarına sahiptir.

Yine duvar tipi yoğuşmalı bir ürün olan **Domicondes** ise sessiz çalışma özelliği, 13 farklı emniyet sistemi ve LCD ekranı ile öne çıkmaktadır. Ergonomik bir kontrol paneli bulunan cihazın **24,1 ve 27 KW** olmak üzere iki farklı kapasite seçeneği bulunmaktadır.

Duvar tipi **Econcept 51 A** kazanlar ise 53 kw'luk kapasitesi ve premix

teknolojisi ile %109'luk yüksek verim değerine sahiptir. Kaskad kullanım imkanı ve harici boyler bağlantısı ile tüketicilere sıcak kullanım suyu imkanı da sunmaktadır.

2008 yılı itibarıyla Ferrolı düzce tesislerinde radyatör, 2009 yılı itibarıyla de havlu kurutucu üretimine başlamıştır, hem iç pazara hem de dış pazarlara satışı devam etmektedir.

*EN677 standardına göre

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER ALANINDA SON GELİŞMELER:

FERROLI'nin ısıtma-soğutma sektöründeki yarım yüzyıllık tecrübesi yalnız bireysel tüketiciye yönelik ürünlerde değil, endüstriyel ürünlerde de kendini göstermektedir. Plastik sektörüne 10 yıl önce giren Ferrolı, teknik ve servis anlamında büyük yatırımlar yapmıştır.

Gaz ve akaryakıtla çalışabilen sıcak su kazanları, buhar kazanları, kızgın yağ kazanlarıyla da endüstriyel bazda hizmet veren FERROLI, ürünlerinin son derece yüksek kapasitelerde sağladığı enerji ile hem ısınma hem de endüstriyel anlamda gerekli işlevlerin yerine getirilmesi konusunda tüketicilerine yardımcı olmaktadır.

FERROLI endüstriyel kazanlarının yanı sıra, CHILLER de üretmektedir. Su Soğutma Grupları, Plastik Enjeksiyon makineleri, Ekstruder Boru ve Kablo makineleri, Hidrolik Pres Kalıp, Yağ Soğutma ve Isıtması, Ayakkabı-Terlik Sektörü gibi sanayi kuruluşlarının ve her türlü binanın soğuk su (proses suyu) ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış cihazlardır. Plastik sektöründe Ekstrüzyon, Enjeksiyon, pres, hidrolik sistemler ile ilgili bir çok yerde soğutma sistemleri başarı ile uygulanmıştır.

Su Soğutma Grupları'nın ayrılmaz parçası olan FAN COIL cihazları günümüzün modern binalarında, tesisatların ihtiyaçlarına cevap vermek üzere tasarlanıp, üretilmiştir. FERROLI'nin hem ısıtma hem

de soğutma işlevini görebildiği için 4 mevsim kullanılabilen TOPFAN FAN COIL'leri, küçük-büyük tüm merkezi ısıtma ve soğutma sistemlerinin ihtiyaçlarına cevap verebilen ve güçlerine oranla çok az yer kaplayan bir gövdeye sahiptirler.

Ferrolı Bölgesindeki en büyük ar-ge ve test odalarına sahiptir. AR-GE ve test bölümü toplam 4000 m² den oluşmaktadır. 2.000.000 kcal/h kadar her türlü cihaz test edilip her türlü hava koşulu ve ortam simülasyonu yaratılabilmektedir. Cihaz kapasitesi 5.000 kcal/h ile 1.800.000 kcal/h arasında değişmektedir. Üretim şekli su soğutmalı ve hava soğutmalı olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Su soğutmalı gruplarla beraber, kule kullanılması gerekmektedir.

Kompresör tiplerine göre Ferrolı, Scroll ve Vidalı kompresörler kullanarak cihaz verimi artırılmaktadır. Ferrolı'nin ürettiği cihazlar modülasyonlu çalışmasının yanı sıra kapasite kontrolü sayesinde kısmi yükte de verimleri artırılmıştır. Çevre ve verimi ön plana çıkaran Ferrolı cihazlar, R410A ve R134A Ozon dostu gazlarla çevreyi temiz tutmanın yanı sıra verimi standart cihazlara göre %15-30 artırmıştır. Ferrolı Chillerde kullanılan Fanlar modülasyonlu olduğundan cihaz verimi ve performans en üst noktalara rahatlıkla çıkabilmektedir. Modülasyonlu Fanlar standart cihazlara göre ses seviye 6-7 dB(A) daha düşük, verimleri ise ortalama %5 daha yüksektir.

ISISAN

0212 340 37 00 / www.isisan.com

1975 yılında kurulan ve 1989 yılından bu yana Buderus markalı yüksek kaliteli ürünlerin pazarlama, dağıtım ve servisini gerçekleştiren İsisan; 2007 yılından itibaren Bosch Grubu'nun Termoteknoloji (Isıtma Teknolojileri) işkolunun Türkiye'deki temsilcilerinden biri oldu. Isıtma, soğutma ve havalandırma ürünlerini tek elden sunan güvenilir bir tedarikçi olmasına paralel ürün yelpazesini genişleterek; 2007 başından bu yana da klima devi Daikin'in Türkiye'deki yetkili distribütörü haline geldi. 2009 yılı Ocak ayından itibaren İsisan, Bosch Isı Sistemleri'nin satış ve servis faaliyetlerini de üstlenmiştir.

Isıtma, klima ve havalandırma teknolojileri konusunda müşterilerine her zaman en kaliteli ve en yeni ürünleri sunmayı amaç edinen İsisan, bugüne kadar kendi alanlarında dünyanın en ileri ve büyük firmaları ile mükemmellik anlaşmaları gerçekleştirdi. İsisan halen, Buderus, Bosch, Daikin, Goodman, Siesta Comfort, Amana, Elicent, Dynair, Maxitrol, Reflex, ITM, Highlife, Elco, Dreizler, Spirotech, Kamstrup ve Redan firmalarının Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya bölgesindeki satış ve servis sorumluluğunu üstleniyor.

İsisan'ın bugün İstanbul'da, yönetim merkezinin de aralarında bulunduğu 3 ayrı binası bulunuyor. Balmumcu'da bulunan merkez binası, içinde 400 m²'lik showroom ve 125 kişilik seminer salonunun da yer aldığı 2.000 m²'lik bir alan üzerine kurulu. Koşuyolu'nda, 12.000 m²'lik bir binada faaliyet gösteren ve İsisan Akademi olarak da adlandırılan İstanbul Anadolu Yakası Merkezi'ndeki binasında ısıtma, yenilenebilir enerjiler ve alternatif sistemler showroom'u bulunuyor. İsisan'ın Balmumcu ve Koşuyolu'ndaki binalarına ek olarak, Samandıra'da da 90.000 m²'lik bir alana sahip merkez deposunu içeren bir binası bulunuyor.

İsisan, geniş ürün yelpazesini Ankara, İzmir, Adana, Antalya, Bursa olmak üzere 5 bölge müdürlüğü, Türkiye'deki ve bazı çevre ülkelerdeki 650'den fazla bayii ve 350 adet satış sonrası servisi ile müşterilerine ulaştırıyor. Firma, 1.000'i aşkın uzman servis teknisyeni ile satış sonrası hizmetlerini yüksek kalite anlayışı ile sürdürüyor.

İsisan Grubu, 55'i mühendis olmak üzere 180 çalışanı ile kendi alanının öncü kuruluşları arasında yer alıyor.



İsisan Akademi

İsisan kuruluşundan bu yana düzenlediği çeşitli eğitim faaliyetleri ile sektörün gelişimine katkıda bulunuyor. Eğitici ve öğretici kitaplar yayınlamak ve sektör temsilcilerini bir araya getirerek, çeşitli seminerler düzenlemek, İsisan'ın bu alanda gerçekleştirdiği çalışmalar arasında yer alıyor. Kuruluş; şimdiye kadar yayımladığı Buhar Tesisatı, Doğal gaz – LPG Tesisatı ve Bacalar, Isıtma Tesisatı, Klima Tesisatı, Sıhhi Tesisat, Isıtma Sistemlerindeki Gelişmeler, Doğal Gaz El Kitabı, Villa Tesisatı, Güneş Enerjisi Tesisatı, Enerji Ekonomisi, Yüksek Yapılarda Tesisat, Mimarın Tesisat El Kitabı (II Cilt) ve en son yayımladığı Yenilenebilir Enerjiler ve Alternatif Sistemler gibi kitapları ile sektöre büyük katkı sağlamıştır.



%107* Norm Kullanma Verimli
GB042 Yoğuşmalı Kombi
Isıtma: 22 kW / Sıcak Su: 28 kW



%107* Norm Kullanma Verimli
GB022 KonforPlus Yoğuşmalı Kombi
Isıtma: 24 kW / Sıcak Su: 28,5 kW



%107* Norm Kullanma Verimli
GB032 Balkon Tipi Yoğuşmalı Kombi
Isıtma: 24 kW / Sıcak Su: 28 kW



U042 Eko-Kombi
24 kW



U052 Akıllı Kombi
24 - 28 kW



U062 Akıllı - Duo Kombi
24 - 28 kW

Not: Yoğuşmalı cihazların verimleri ve kapasiteleri 40/30°C işletme içindir.

ISISAN

Isısan Isıtma ve Klima Sanayi A.Ş.



Logamax Plus
GB012 Yoğuşmalı Kombi
25,5 kW



%109* Norm Kullanma Verimli
GB 112 Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar
43 - 60 kW



%109* Norm Kullanma Verimli
GB 112 Duvar Tipi Kendinden Boylerli
Yoğuşmalı Kazanlar (Boyeri Altta veya Yanda)
24 kW (ısıtma ve sıcak su)
Isıtma: 29 kW / Sıcak Su: 36 kW



%110* Norm Kullanma Verimli
GB 162 Duvar Tipi Kompakt Yoğuşmalı Kazanlar
15 - 65 kW
Boyerler: 10-40 Litre



%110* Norm Kullanma Verimli
GB 162 Duvar Tipi
Yoğuşmalı Kazanlar
80 - 100 kW

duvarda tek kazanla
100 kW
kaskad sistemle
2500 kW

Not: Yoğuşmalı cihazların verimleri ve kapasiteleri 40/30°C işletme iştir.



Ecostream Atmosferik Brülörlü
Esnek Döküm Kazanlar
Gaz yakıtlı 24,5 - 750 kW



Ecostream Üflemlü Brülörlü
Esnek Döküm Kazanlar
Gaz veya sıvı yakıtlı 21 - 1.200 kW



Ecostream Üflemlü Brülörlü
Çelik Kazanlar
Gaz veya sıvı yakıtlı
80 - 1.750 kW



Üflemlü Brülörlü
Süper Çelik Kazan
Gaz veya sıvı yakıtlı 120 - 1.850 kW



Üç Tam Geçişli ve Türbülantörsüz
Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar
50 - 1.200 kW



duoCLEAN Hijyenik Boylerler
(1.000 - 33.000 l/h)
ve Akümülayasyon Tankları
(300 - 6.000 l)



S825 - S8825 (Entegre Yoğuşma Eşanjörlü)
3 Tam Geçişli ve Türbülantörsüz
Yüksek Kapasiteli Çelik Kazanlar
100 - 59.400 kW



Buhar Kazanları
250 - 50.000 kg/h
0,5 - 30 bar



elco
Gaz 15-14.000 kW Motorin 17-11.400 kW
Fuel-Oil 200-10.267 kW
Çift Yakıt (Motorin + D. Gaz) 100-12.000 kW
(Fuel-Oil + D. Gaz) 484-10.276 kW
DuoBlock (Gaz, Motorin, Fuel-Oil, Çift yakıt)
7.800-45.000 kW



dreizler
Oransal Gaz Brülörleri 15.000 kW'a kadar
Çift Yakıt Brülörleri 21.000 kW'a kadar



Kamstrup
Ultrasonik Kalerimetre
0,6 m³/h - 1.000 m³/h



REDAN
Kat İstasyonları
Isıtma: 15 kW
Sıcak su: 33 - 65 kW



Güneş Enerjisi Sistemleri



Termosifon Tip Güneş
Enerjisi Boylerleri



TSS Güneş Enerjisi Sistemleri



HIGH LIFE
Vakum Tüplü TSS Güneş
Enerjisi Sistemleri



Logatherm Isı Pompaları
2 - 100 kW
Toprak, su kaynaklı



Logavent Isı Pompaları
8 - 100 kW
Toprak, su kaynaklı



Loganova Isı Pompaları
14 - 17 kW
Toprak, su kaynaklı

Buderus



IMMERGAS Kimdir ?

Dünyada son 46 yılda, ülkemizde ise son 17 yılda en hızlı büyüyen sektörlerden biri olan ısıtma sektörünün önder ve lider kuruluşu IMMERGAS, 46 yıllık tecrübe ve gelişmiş teknolojisi ile dünyanın birçok ülkesinde önderlik etmektedir. IMMERGAS tüm konsantrasyonunu, yatırımlarını ve gelişimini daha yeni ve ileri teknolojiler yaratmak için sadece kombi üretimi konusunda yoğunlaştırmış ve bugün 60'ın üzerinde model ile geniş ürün yelpazesine sahip her türlü tüketici ihtiyacına cevap verecek lider konuma gelmiştir. İtalya'nın Parma şehrindeki 45.000 m² ana fabrikası ve Slovakya da yatırımını tamamladığı ve 2008 yılının altıncı ayında faaliyete geçen 15.000 m² lik toplamda 60.000 m²lik kapalı üretim alanı, yıllık 500.000 adet üretim kapasitesi ve 1200 kişiden oluşan profesyonel kadrosuyla, başta İtalya'da tam 12 yıldır kombi pazarında liderliğini sürdürürken, dünyanın diğer birçok ülkesinde de güvenilir ürünleri ile sektörün aranan markası olmuştur. Türkiye'deki çalışmalarını, ülkemize ilk doğalgazın ulaştığı 1991 senesinde başlatan IMMERGAS, 2003 yılı itibari ile tamamıyla kendi sermayesi ile Türkiye pazarında yer almaya başlamış ve günümüze kadar kesintisiz yatırımlarına hız katarak, doğalgazın ulaştığı hemen her ilde bayi ve servis organizasyonlarını gerçekleştirmiş ve bugün hızla yayılan doğalgaz dağıtım planlarına göre, Türkiye genelinde doğalgaz ile yeni tanışan tüm illerdeki yatırımlarına da hızla devam ederek tüketicilerle buluşmuştur.

" Koşulsuz Memnuniyet" ilkesi doğrultusunda yıllardır kombi konusunda Ar-Ge' ye büyük yatırımlar yapan, fabrikasında yılda yaklaşık 9000 ziyaretçiye teknik eğitimler veren IMMERGAS, 24kW -960 kW kapasiteler arasında kombi ve kazanlardan oluşan geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Kaskad paketler ile verimli çalışan sistem çözümleri ile üretmektedir. 2009 yılı yatırımları doğrultusunda solar paneller, ısı pompası ile yenilenebilir ürün gamını oluşturmuş ve buna ek olarak fotovoltaik paneller ile yenilenebilir enerji konusunda yatırımlarına hız katmıştır. IMMERPAN marka saç panel radyatör üretimi ile yıllık yurt içi ve yurt dışı toplamda 300.000 adet satışa ulaşmıştır.

IMMERGAS eğitimi birinci planda tutarak tüketiciyi doğru bilgilendirme ve uygun fiyatlara kaliteli ürünler satma stratejisi ile pazarda kimliğini belirlemektedir. Çok önem verdiği bayi ve servis organizasyonunu, genel müdürlük binasındaki ileri teknoloji eğitim ve uygulama odaları ile desteklemekte ve tüm Türkiye ye yayılmış olan 300 adet bayi ve 110 adet servis ağı ile "IMMERGAS TÜRKİYE AİLESİNİ" oluşturmuştur ve her geçen gün büyümesini sürdürmektedir.

Neden İmmergas Kombi?

1

İtalya'nın Pazar Lideri

İmmergas, Dünya'da 35 ülkeden sonra TÜRKİYE'de yatırımlarına devam ediyor. İmmergas'ın 2008 yılında da İtalya'da pazar liderliği sürerken, uluslararası pazardaki gücü de her yıl artarak devam etmektedir. İmmergas'ın Avrupa ve Uzakdoğu'da kabul görmüş kalitesi şimdi de Türk tüketicisinin hizmetindedir.



Star 24 kW E



Mini 24 kW E



Mini kW-Special
(24 kW - 28 kW)



Maior kW E
(24 kW - 28 kW - 32 kW)



Zeus Superior
(24 kW - 28 kW - 32 kW)
(60 Litre Boylerli)

Klasik Kombiler

2

Kesintisiz Yüksek Sıcak Su Konforu

Sıcak su kullanımında oluşan debi dalgalanmalarında, elektronik kart kombin minimum alev boyutunda çalışmasını sağlayarak kesintisiz sıcak su konforu sunar. Böylelikle gerek banyoda gerekse mutfakta sıcaklık dalgalanmaları olmaksızın sıcak su kullanımı mümkün olur.

Paslanmaz çelik eşanjörü ile yüksek su taleplerini anında karşılar ve bol miktarda sabit sıcaklıkta su konforu garanti eder.(11,5 l /dk)

3

İmmergas Kalite Farkı

İmmergas markalı kombiler, İmmergas'ın İtalya'daki kendi tesislerinde üretilmektedir. Kalite kontrolü üretim hattındaki kombilerin ana fonksiyonlarının her aşamada test edilme prensibine dayanmaktadır; bu da İmmergas kalite farkını oluşturmaktadır.

4

Müşteri Hattı

Tamamen kendi personelimizden oluşan teknik servis ekibimize her saatte ulaşabilirsiniz. Ekibimiz 7 gün 24 saat kesintisiz olarak servis vermektedir.



444 88 22



Victrix 26 kW E



Victrux Superior 32 kW E



Victrux Zeus 32 kW E

Yoğuşmalı Kombiler

5

Kompakt Ölçüler (25 cm derinlik)

Tüm 24 kw (20640lcel / h) cihazlarda estetik tasarımı ve 25 cm derinliğinde küçük boyutları ile evinizin her yerine kolay montaj imkanı ve şık bir görünüm sağlar.

6

Akıllı Mikroişlemcili Elektronik Kart ile Minimum Yakıt Maksimum Konfor

Kullanım suyu sıcaklığını ve sisteminin ihtiyaç duyduğu uygun ısıtma çıkışı mükemmel şekilde ayarlayarak yakıt tasarrufu ve maksimum konfor sağlar. Kombin tüm fonksiyon ve emniyet sistemleri özle olarak geliştirilmiş mikro işlemci ile kontrol edilmektedir.



Radyatör Geri Dönüş Vanası
1/2" Köşe ve Düz Tipler



Radyatör Vanası
1/2" Köşe ve Düz Tipler



Termostatik Radyatör Vanası
1/2" Köşe ve Düz Tipler



Havlupan



İmmerpan Radyatör

Duvar Tipi Yoğuşmalı Kombiler



Victrix 50 kW E



Victrix 75 kW E

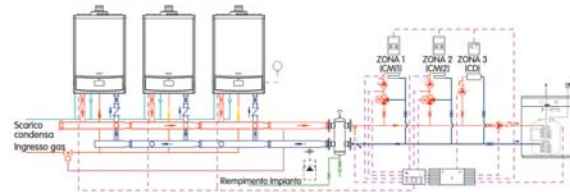


Victrix 90 kW E



Victrix 115 kW E

Merkezi Isıtma Sistemleri



8'li Bağlantı ile 75 kW x 8 = 600 kW'ye kadar Merkezi Isıtma

Radyatör - Havlupan - Vanalar

KALEKALIP

0212 624 06 70 / www.kalekalip.com.tr

Şirketimiz Kalekalıp Makina ve Kalıp Sanayii A.Ş. 1969 yılında ülke sanayine hizmet etmek üzere kurulmuş olup Kale Grubu'na ait 24 şirketten biridir.



Kale Grubunun elli seneyi aşan sanayicilik deneyiminin önemli bir halkası olan Kalekalıp, Kalıp imalatı ile başlayan imalatlarına 1989 yılında Doğal Gaz Ekipmanları imalatını da ekleyerek ürün gamını genişletmiştir. Şu an, Kalıp, Tahahhüt, Savunma Havacılık ve Enerji olmak üzere dört bölümde, 100 beyaz yakalı, 250 mavi yakalı personeli ile çalışmalarını sürdürmektedir. Kaleenerji olarak, BOTAS, İGDAŞ, gibi ilgili tüm makamlarca onanmış ve kabul edilmiş olarak ev ve sanayi tipi sayaçlar, her türlü basınç ve debi de RMS A-B-C tipi istasyonların imalatı yapmaktayız. Ayrıca, tahahhüt bölümümüz ile beraber, ihtiyaca göre çeşitli alt taşeronlar kullanarak ya da konsorsiyumlar oluşturarak, işteğal alanımıza giren konularda anahtar teslim projeler gerçekleştirmekteyiz.

Kaleenerji olarak, EN ISO 9001 : 2000, TSE, DVGW, NMI, İGDAŞ, BOTAS, American Welding Society, AQAP 120, 6 sigma gibi bir çok onay ve kalite belgeleri ile, ileri teknolojiye, hassas işçilik ile yüksek kalitede imalat yapmakta olan firmamız, sadece doğal gaz sistemleri üzerine konularda uzun yıllar deneyimi olan üçü Belçika'lı olmak üzere, toplam 10 mühendis ile proje ve mühendislik hizmeti ile, mühendis ve teknisyenlerden oluşan 25 kişilik kadrosu ile de imalat ve bakım hizmeti vermektedir.

Firmamız birçok şehrin doğal gaz girişini sağlayan A Tipi basınç düşürme ve ölçüm istasyonlarının yapımının yanı sıra şehir dağıtımlarında, organize sanayi ve doğal gaz dağıtımlarında ve sanayi kuruluşları gaz girişlerinde kullanılan birçok istasyonun yapımını başarı ile tamamlamış veya tamamlamaktadır.



KALEKALIP

Kalekalıp Makina ve Kalıp San. A.Ş.

Kale Enerji grubu olarak sizlere aşağıda listeli ürün ve hizmetleri sunmaktayız.



Basınç Düşürme
ve Ölçüm
İstasyonları



G4 Ev tipi
Doğalgaz sayacı
(Mekanik veya
Elektronik
Ön Ödemeli)



Servis
Regülatörleri



Ultrasonic
Flow Meter



Merkezi Isıtma
sistemlerinde kullanılan
G6-G25 Ticari Körüklü
Doğalgaz Sayaçları



Rotary Tip
Gaz Sayaçları



Ticari ve / veya
İstatistiki
Ölçümlere
uygun
Türbinmetreler



Lokal SCADA olarak
çalışma modüllerine
haiz Elektronik
Hacim Düzelticiler

GÖKÇE THYSSEN SIVI YAKIT BRÜLÖRLERİ

Müessesemiz 40 seneden beri THYSSEN lisansı ile Fuel-Oil ve mazot brülörleri konusunda Türkiye'de imalat yaparak hizmet veren tek müessesedir.

TSE ve ISO 9001-2000 kalite belgesine sahip olan sıvı yakıt brülörlerimiz % 100 kalite kontrolünden geçmekte ve ana bayi olan Maktes Makina Tesisat ve Ticaret A.Ş. firması tarafından Türkiye çapında dağıtımı ve servisi yapılmaktadır.

Maktes Makine Tesisat ve Ticaret A.Ş. firması aşağıda geçen bütün ürünlerin genel dağıtımını yapmak ile birlikte, ayrı bir taahhüt birimi ile komple doğal gaz dönüşüm ve tesisat müteahhitliği yapmaktadır. İZMİR (EGE MAKTES A.Ş.), İZMİR ve ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜMÜZ bünyesindeki bayive servis teşkilatı ile müşterilerimize Türkiye genelinde yaygın hizmet verilmektedir.

GÖKÇE CUENOD DOĞALGAZ BRÜLÖRLERİ

Gökçe Thyssen fuel-oil brülörlerinin yanında doğal gaz ve LPG konusunda Fransızların en güçlü müessesesi olan Cuenod Termotechnique firması ile 1988 yılında gaz brülörü üzerine bir lisans anlaşması imzalanmış anlaşma 1994 yılında yenilenmiştir.

Lisans anlaşması D.P.T tarafından onaylanmış olup fabrika kapalı alanını 7800 m²'ye çıkaran ek yatırım yapılmış ve 1990 yılı sonunda tamamlanmıştır. Böylece, ek tesislerimizde yeni deneme standları, yedek parça ambarı ile birlikte devreye alınmış ve Cuenod teknolojisine göre doğal gaz brülörü üretimine geçilmiştir.

Cuenod doğal gaz brülörleri en modern teknik gelişmeleri içerir, emniyet ve randıman bakımından çok üstün özellikleri vardır. Özel oransal regülatörlü AGP sistemi ile yüksek verim elde edilir. Cuenod brülörleri MDE data hafıza kayıt sistemi, İME düşük NO_x yanma başlığı, VARIATRON frekans modülasyonlu motor ayarı ve GEM elektronik brülör sistemleri ile en son teknolojik gelişmeleri içerir.

Gökçe Brülör ve Cuenod brülörleri EN676 standardına göre imal edilip, TSE belgeli olup CE belgesine ve ISO 9001-2000 belgesine haizdir.

Kendi bünyemizdeki teknik elemanlar, bayi ve servis teşkilatımız ve dönüşümlerini yapmış olduğumuz tesislerin teknik elemanları, fabrikamızda periyodik olarak eğitilmektedirler. Bu özelliğimiz birçok sanayi kuruluşunun Gökçe Cuenod brülörlerinin tercih sebeplerinden biri olmaktadır.

Gökçe Gaz brülörlerinde brülör seçiminin isabetli yapılması ile ısıtmada yapmış olduğunuz tasarruf daha da artacaktır. Firmamız geniş imalat çeşidi ile kullanıcıların hizmetindedir.

Gaz brülörleri yüksek randımanlıdır. Çok düşük bir yakıt sarfiyatı ile temiz yanma ve büyük tasarruf sağlar.

Tasarım ve imalat, yarının ihtiyaçlarına da cevap verecek düzeydedir.

Yakıt ve bakım masraflarınızı minimum düzeyde tutar. Uzun ömürlü ve kullanışlıdır.

Gökçe Brülörlerinin 40 yıllık bir birikim sonucu sahip olduğumuz deneyimli ve yurt sathına yayılmış geniş servis teşkilatı, büyük güvencenizdir.



MAKTES

Maktes Makina Tesisat ve Ticaret A.Ş.



Brülörlerimiz bugün 85 bin adede ulaşarak, kendisini ispatlamıştır. Ekonomik çalışmaları, dayanıklılığı ve yüksek verimi ile daima tercih edilmektedir.

Brülörlerimiz küçük bir mahallin ısıtılmasından; büyük, bir merkezi ısıtma tesisine kadar bütün ısıtma projelerine uygun olarak, değişik tip ve kapasitede doğalgaz veya likit petrol gazı (LPG) ile çalışacak şekilde imal edilirler.

Tam otomatik tip, yüksek basınç brülörleridir. Hava ile gazın homojen olarak karışımı ve verimli yanma için gerekli ayar imkanlarına sahiptirler. Cihaz titreşimsiz ve sessiz çalışır.

Kazan montajına hazır paket üniteleridir. Brülörün çalışması için gerekli bütün emniyet, kontrol ve ayar cihazları brülöre monte edilmiştir.

Alev kontrolü, çift yakıtlı ve yüksek kapasitelerde ultraviyole, diğerlerinde ise iyonizasyon prensibi ile yapılır.

Gaz brülörleri, 300 mbar girişli olması halinde, doğalgaz-LPG veya tersi dönüşümlerde hiçbir parça değişikliğine ihtiyaç göstermemektedirler. Aynı brülör hem doğal gazda hem de LPG sisteminde çalışabilmektedir. Bu önemli bir avantajdır.

Gaz brülörleri, frekans değiştirici akıllı fan kontrol sistemi ile, % 40 enerji tasarrufu ve düşük ses seviyesi sağlar. Frekans modülasyon sistemi müşterinin talebine göre her zaman sisteme monte edilebilir.



Elektronik tip brülörler de, özellikle yüksek kapasiteler de maximum yanma verimi, düşük emisyon ve ideal yakıt hava oranı için, opsiyon O2 trim sistemi entegre edilebilir.

Brülör konusunda ihtisaslaşmış olan firmamız 40 yıllık mazisi müşteriye hizmeti ön planda tutan yapısı, geniş ve uzman servis teşkilatı, 15- 45000 kW kapasite aralığındaki çok geniş brülör tipleri,, doğalgaz ve fueloil kombine brülörler ile her türlü konut, ofis, otel ve sanayi ihtiyacına cevap verir.



1974 yılında Mak.Y.Mühendisi Duran ÖNDER tarafından kurulan ÖNDER Mühendislik Bürosu Alman Fırın İmalatçısı LOI projesi ile üretilen tesisler yanı sıra kendi projeleri ile de yerli sanayimize özel ısı işleme tesisleri kurmuştur. Elektrik ve LPG ile endirekt ısıtmalı olan atmosfer kontrollü fırınlarda kullanılan ENDO ve EXO atmosfer gazları ÖNDER imalatı LPG yakmalı jeneratörlerde üretilmekteydi.

İş hacminin artması ile 1984 yılında kuruluş adı ve yapısı ÖNDER Mühendislik İnşaat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. – ÖNDER LTD olarak tescillendi.

Gaz yakma konusundaki birikimleri doğal gazın ülkemize gelmesi aşamasında doğal olarak ÖNDER LTD için yeni bir iş hacmi getirmiştir. Ocak 1986 yılında ÖNDER LTD yaptığı anlaşma ile konusunda dünyada lider gaz cihazları üreticisi Alman KROMSCHRÖDER firmasının Türkiye Temsilciliğini üstlendi.

Bir mühendislik kuruluşu olan ÖNDER LTD gaz cihazları pazarlaması yanında uzmanlık konusu olan sanayi fırınları için doğal gaz sistemlerinin projelendirilmesi, cihaz temini, otomasyon, ön montaj, yerinde montaj, çalıştırma ve işbaşı eğitimi hizmetlerini komple taahhüt olarak üstlendiği gibi fırın imalatçıları, dönüşüm müteahhitleri ve son kullanıcılara kısmi hizmetler de vermektedir. ÖNDER LTD KROMSCHRÖDER teknik bilgileri ışığında kendi ürettiği 40 – 5.000 kW kapasiteli sanayi beklerini 2005 yılından beri KROMSCHRÖDER iç aksamı ile donatarak pazarlamaktadır.

Doğal gaz ve LPG sistemlerinde basınç düşürme ve ayarlama, emniyet donanımları, gaz yakma ve alev kontrol, ısı kontrol, elektrik donanımı ve otomasyon konularında sektörün aranan ve yönlendirici kuruluşu ÖNDER LTD mühendis ve teknik elemanları yılların deneyimi yanı sıra devamlı eğitimlerle müşteri memnuniyeti konusunda eğitilmektedirler. KROMSCHRÖDER ile olan yakın ilişki ile gelişmeler ve güncel konular devamlı takip edilerek müşteri talebi teknik bilgi ve malzeme temini kısa sürede sağlanmaktadır.

ÖNDER LTD doğal gazın yaygınlaşması ve uygulamaların doğru yapılabildiği, doğru gaz kullanımı için düzenlediği eğitim çalışmalarını günlük kurslar halinde kendi "GAZ EĞİTİM MERKEZİ – İZMİT" tesislerinde yapmaktadır.

Kongre, fuarlarda seminerler ve talep halinde müşteri tesislerinde tesise özel seminer ve işbaşı eğitimleri verilmektedir.

KROMSCHRÖDER grubunun yeni yapılanması ile LBE ve HAUCK sanayi brülörleri de ÖNDER Ltd. temsilciliğine dahil edilmiştir.

ÖNDER Ltd. ELSTER KROMSCHRÖDER - ELSTER LBE - ELSTER HAUCK firmalarının Türkiye Temsilcisidir.

Doğal gaz konusunda malzeme temini, bilgilendirme, proje ve sistem taahhütleri konusunda tek adres ÖNDER LTD.



ÖNDER

Önder Mühendislik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.



Ecomax Reküperatif Yakıcılar

LBE, a product brand of the Elster Group



Hauck Yakıcılar

Hauck, a product brand of the Elster Group



Kromschöder Sanayi Yakıcıları

Kromschöder, a product brand of the Elster Group



Doğal gaz ve LPG kullanımı ve yakma deneyimleri ile ÖNDER LTD sektörde her ihtiyaca danışmanlık, proje, malzeme pazarlama, uygulama ve devreye alma hizmetlerinde anında cevap veren aranan bir kuruluştur.

Gaz kullanımında küresel vanadan alev oluşumuna ve alev kontrolüne kadar gerekli her cihazı üretim programında bulunduran KROMSCHRÖDER ve ÖNDER LTD konusunda liderdir.

Arge ve uygulamaya yakın çalışmalarını ile en son teknolojiyi takip eden KROMSCHRÖDER üretimini devamlı yenilemektedir.

Uzmanlığı kanıtlanmış ve kabul görmüş bir kuruluş olarak endüstriyel partnerlerimize her yönde uygun sistem çözümleri sunuyoruz.

Servis hizmeti ve danışmanlığın yanısıra devreye almada yardım ve işbaşı eğitimi sunuyoruz.





0312 419 60 90 / www.raysel.com.tr

Bir HIZIROĞLU HOLDİNG A.Ş. kuruluşu olan SELNİKEL A.Ş. ısı, klima, sıhhi ve endüstriyel tesislerde kullanılan yüksek ve alçak basınçlı buhar, kızgın ve sıcak su kazanları, klima ve havalandırma cihazları, vantilatör ve aspiratör, soğutma kuleleri, eşanjör ve buhar üreticileri gibi çeşitli konuları kapsayan geniş bir imalat programı ile 55 yıldan beri faaliyette bulunmaktadır.

Isıtma ve klima sistemlerinin en önemli elemanlarından birisi bilindiği üzere BRÜLÖRLER ' dir. SELNİKEL 1987 yılına kadar 90 fabrika ısı santralına toplam 225 RAY ROTATİF brülörü ithal ederek monte etmiş ve bunları işletmeye almıştır. İşletmeye alınan brülör içinde, Trakya Bölgesi'nde yerli doğal gaz yakan tiplerde yer almaktadır.

Yine bilindiği üzere BDT doğal gazı 1988 yılında Ankara'ya kadar getirilmiştir.

Taşıdığı (proses) kontrol özellikleri neticesinde, yüksek verimde ve güvenli çalışabilen dolayısıyla önem ve ağırlığını gün geçtikçe daha fazla hissettiren enerji tasarrufuna önemli katkılan olan, dünya standartlarına uygun, geniş bir kapasite ihtiyacına cevap verebilecek gaz, gaz/yağ kombi ve yağ brülörlerinin yerli üretilmesinin ülkemize kazandıracaklarının önemi düşünülerek Hızıroğlu Holding A.Ş. bünyesinde SELNİKEL A.Ş.'nin iştirakiyle RAYSEL A.Ş. adıyla şirketimiz kurulmuş ve kendisine ısı sistemleri üretiminde önemli bir halkayı tamamlayan brülör üretimi ve pazarlaması sorumluluğu verilmiştir.

RAYSEL endüstrideki önemi büyük olan brülörlerin üretimini dünya standartlarına uygun kalitede gerçekleştirebilmek ve ülkemiz ihtiyacını bu konuda hakkıyla karşılayabilmek için kardeş kuruluş Selnikel ' in 25 yıldır işbirliğinde bulunduğu, konusunda dünyaca tanınmış uzman ve uzun bir maziye sahip;

" RAY ÖL-und GASBRENNER GmbH, F.ALMANYA "

firması ile 1983 yılında bir lisans anlaşması imzalamıştır.

Bu yeni teşebbüsün de, ilgi sanayi kolunda büyük bir aşama ve önemli döviz tasarrufu sağlayacağı açıktır.

Toplam (1226) adet RAYSEL üretimi endüstriyel brülörümüz ısı ve sıcak hava üretiminde başarı ile çalışmaktadır. Ayrıca değişik tesislerde 585 adet monoblok (konut tipi) gaz brülörümüz çalışmaktadır. Bu sayı gün geçtikçe artmaktadır. Her türlü sıvı ve gaz teknik yakıt brülörlerimizde kullanılabilir. Yerli katkıyı artırıcı ve maliyet düşürücü araştırma/geliştirme faaliyetlerimizi de hızla sürdürmekteyiz.

Bilgilerinize sunar, brülör ihtiyaçlarınız konusunda her zaman emrinizde olduğumuzu arz ederiz.

NOT: RAYSEL, ana özellikleri ek dokümanda açıklanan Elektronik Yakma Yönetim ve Brülör Kontrol sistemleri konusunda İngiltere menşeli AUTOFLAME firması ile çalışmaya başlamıştır. Yakma sistemlerinde en yüksek verime ve emisyon değerlerinde en düşük seviyelere erişimi ve önemli yakıt tasarrufunu mümkün kılan bu cihazların ülkemizde kullanıldığı adresler toplam 202 adede ulaşılmış ve referans listemizde ayrıca gösterilmiştir.



RAYSEL ENDÜSTRİYEL BRÜLÖRLERİ ANA NİTELİKLERİ

- Brülörlerimiz " RAY Öl-und Gasbrenner GmbH," Almanya firması lisansı ile Ankara'da üretilmektedir.
- Tüm üretim kademeleri, parça ve armatür seçimlerinde Alman DIN, TRD standartlarına harfiyen uyulur.
- Brülörlerimizin oransal ayar sahası benzerlerinden geniştir, bu sayede önemli yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.
- Brülörlerimizde sağlanan ideal yakıt / hava ayarı sayesinde kazan yük değişimlerine uyum çok süratli olabilmektedir. Böylece verim sürekli yüksektir. ve baca gazı emisyon değerleri tüm ayar sahası içinde standartlara uygundur.
- Brülörlerimizde taze hava fanı gövdeden ayrı olduğu için baca kanalına konulabilecek bir ekonomizer ile yanma havası ısıtılarak brülöre verilebilir ve ilave verim artışı elde edilebilir.
- Taze hava vantilatörü kazan dairesi dışına veya uzağa konularak daha az gürültülü bir ortam yaratılabilir. Ayrıca gürültüsüz çalışma için emiş kanalına ilave susturucu takılabilir, vantilatör kabin içine alınabilir.
- Baca gazının ayarlanabilir bir miktarı yanma havasına katılarak daha iyi emisyon değerlerine ulaşılabilir.
- Sıvı yakıtta brülörlerimiz düşük ısı (75 °C) ve düşük basınçta (2.5 atü) çalışmaktadır. Bu da önemli yakıt ve enerji tasarrufu demektir.
- Düşük basınç ve ısıda çalışma nedeniyle yakıt hattına seri bir sayaç takılabilmekte, yakılan yakıt miktarı ve çalışma verimi sürekli denetlenebilmektedir.
- Brülörlerimiz özel yapıları sayesinde oluşturdukları alev kazan yapısına en uygun olabilecek şekli verme özelliğine sahiptir.
- Brülörlerimiz her türlü teknik yağ ve gazı yakabilecek niteliktedir. Sadece gaz veya yağ yakan brülörlerimiz basit düzenlemelerle her iki yakıtı da yakabilen kombine - çift yakıtlı brülörlere dönüştürülebilirler.
- Doğal gaz brülörlerimizde 1. kalite armatür dünyanın dalında en iyi firmalarından Alman DIN 4788 ve TRD 412 normlarına uygun seçilerek kullanılmaktadır.
- Armatürlerimizin hepsinin üzerinde norm uygunluk belge kodunu taşıyan etiketler yer almaktadır.
- Brülörlerimiz de işletme ve emniyet ventili olarak güvenilirlik katsayıları yüksek A-klas hidromotor kontrollü ventiller kullanılmaktadır.
- Ventil sızdırmazlık test cihazı olarak yine güvenilirlik katsayıları yüksek pompalı tipler tercih edilmektedir.
- Normların gerektirdiği uygulamalarda ve istendiğinde , emniyet kapama ventili (SAV), membranlı emniyet tahliye ventili (SBV), ventil gaz sızıntı test cihazı, gaz emniyet hattında yer alır.
- Endüstriyel brülörlerin arıza ihtimalleri sahip oldukları sağlam yapıları nedeniyle çok düşüktür.
- Türkiye genelinde toplam (1226) adet hepsi çalışır durumda yağ, gaz ve yağ/gaz kombine brülörümüz mevcuttur.



0212 275 83 59 / www.teknikyayincilik.com

Teknik Yayıncılık Tanıtım A.Ş., 1988 yılında, ülkemiz doğalgazla henüz yeni tanışmışken, bu yakıtın yeterince tanınmıyor olması, teknik ve uygulama konularında ki bilgi ihtiyacının karşılanması, mesleki teknik ve süreli bir dergi olacak Doğal Gaz Dergisi'ni yayınlamak amacıyla pek çok kişi ve kurum ile yapılan görüşmeler sonunda kuruldu.

Avrupa Teknik Medya Basın ve Yayıncılık Ticaret A.Ş. 1996 yılında, Almanya'nın en büyük sektörel kuruluşlarından biri olan ve dünyanın pek çok ülkesinde yayınlar hazırlayan **Gentner Verlag Int.** ile işbirliği kararı sonucunda kurulmuş, yurtdışı kaynaklı değerli güncel teknik yayınların tercüme edilip, ülkemize kazandırılması sağlanmıştır.

Grup bünyesindeki **Sektörel Fuarcılık** ise 2000 yılında Fuarcılık sektöründeki yasal düzenlemeler sonucu kuruldu. 1994 yılından itibaren Teknik Yayıncılık çatısı altında sürdürülen fuar, kongre, konferans, sempozyum, bayii toplantıları, seminerler vb. hizmetler Sektörel Fuarcılık tarafından verilmeye başlandı. Sektörel Fuarcılık halen Türkiye'nin en büyük ve kapsamlı **Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı ICCI'nin** yanı sıra, **IWES - Uluslar arası Atık Teknolojileri Sempozyumu**, **UEVF - Ulusal Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı**, **TÜYAK - Yangın ve Güvenlik Sempozyum ve Sergisi'ni** düzenlemektedir.

Teknik Yayıncılık Grubu; Teknik Yayıncılık, Avrupa Teknik Medya ve Sektörel Fuarcılık şirketlerinden oluşmaktadır.

1988 den bu güne pek çok süreli Dergi ve Rehberler ile Kitaplar yayınlayan Şirketimiz bu gün bünyesinde üç firmayı barındıran pek çok başarılı organizasyona imza atan kurum olmuştur.

Dergilerimiz:

Başka pek çok sektörde kamuoyu bilincini yaratmak hep sektör firmalarına ve dernek veya odalara düşerken, doğalgaz konusunda çalışanlarından kullanıcılarına kadar bir bilinç yaratma ve bilgi aktarma görevi **Doğal Gaz Dergisi** tarafından üstlenildi. Doğal Gaz Dergisi'nin kapsam ve içeriğinin genişlemesi ve Türk tesisat sektörünün süreli bir teknik dergi ihtiyacı nedeniyle 1993 yılında **Tesisat Dergisi** yayımlanmaya başladı.

1994 yılında **Yangın ve Güvenlik Dergisi** yayın hayatına başladı, bu gün sektörünün lider dergisi olarak faaliyetine devam ediyor. 2000 yılından bu yana yayınlanan **Enerji ve Çevre Dünyası Dergisi**, 2007 yılında Çevre konularında çalışan **Atık Teknolojileri Dergisi** ve 2010 yılı Ocak ayında ilk sayısı çıkan **Enerji Verimliliği Dergisi** de yayınlanan diğer dergilerimizdir.

Ayrıca 2007 yılı başından bu yana, Avrupa'daki tüm tesisat mühendisleri derneklerinin üst kuruluşu olan REHVA için, öncelikle onun çeşitli ülkelerdeki üyelerine dağıtılmak üzere, uluslararası bir yayın olarak **Rehva Journal**, Teknik Yayıncılık bünyesinde yayımlanmakta ve tüm dünyadaki okurlarına ulaştırılmaktadır.

Dergilerin yanı sıra, Türkiye'nin ilk **Doğal Gaz Kataloğu**, **Klima ve Soğutma Rehberi** ile **Yangın ve Güvenlik Rehberi'nin** yayınlanması da yine Teknik Yayıncılık Tanıtım A.Ş. tarafından gerçekleştirilmiş olup, son güncel bilgilerle sürekli olarak yenilenip, şirketimizin web sitesinde okurlarının yararına sunulmakta.

Teknik Yayıncılık, Haziran 2007'den itibaren tüm Dergilerini "e-dergi" uygulamasına geçirmiş, okurlarının internet üzerinden de faydalanabileceği bir altyapı hazırlamıştır.

sektörel
FUARCILIK
www.sektorelfuarcilik.com

ICCI[®] 2010
16. Enerji ve Çevre Fuarı

IWES 2010
2. ATIKTAN ENERJİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
2ND WASTE TO ENERGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION

2. ULUSAL ENERJİ
VERİMLİLİĞİ FORUMU VE FUARI

TÜYAK 2011
YANGIN VE GÜVENLİK SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

TEKNİK YAYINCILIK

Teknik Yayıncılık Tanıtım Tic. ve San. A.Ş.



DOĞAL GAZ DERGİSİ

Doğalgaz Teknolojisi, Cihaz ve Sistemleri Dergisi

Doğalgaz yakma tekniği, ürün ve sistemleri ile mekanik tesisat konularında, yılda 8 sayı yayımlanır.



TESİSAT DERGİSİ

Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi

Mekanik tesisat, ısıtma, soğutma, havalandırma, güneş enerjisi, izolasyon, sıhhi tesisat, su proses, pompalama sistemleri ve otomasyon konularında yılda 12 sayı yayımlanır.



YANGIN VE GÜVENLİK DERGİSİ

Yangın, Güvenlik ve Koruma Sistemleri Dergisi

Yangın, işçi sağlığı, iş güvenliği, koruma ve güvenlik sistemleri konularında yılda 8 sayı yayımlanır.



ENERJİ DÜNYASI DERGİSİ

Enerji ve Çevre Teknoloji Sistemleri Dergisi

Elektrik, petrol, doğal gaz, kojenerasyon, yenilenebilir enerji ve yerinde üretim konularında yılda 8 sayı yayımlanır.



ATIK TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

Atık yönetimi teknolojileri konusunda yılda 8 sayı yayımlanır.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ DERGİSİ

Enerji verimliliğine ilişkin güncel gelişmeler, yasal düzenlemeler, başarı öyküleri, enerji verimli ürün tanıtımları ile yılda 8 sayı yayımlanır.



THE REHVA EUROPEAN HVAC JOURNAL

Avrupa Isıtma ve İklimlendirme Dernekleri Federasyonu resmi yayını, yılda 6 sayı yayımlanır.



Şirketimizin kurucusu Sami ÖZYILDIRIM ısı sektörüne 1959 yıllarında adım atmış olup 1967 yılında Türkiye’de ilk olarak elektrikli rezistans üretimi yapmaya başlayarak TERMO-HEAT ISI SAN.A.Ş.’yi kurmuştur. Tüp rezistans üretiminde kısa bir sürede ürün yelpazesini genişleterek elektrikli ev aletleri üretiminde de öncü olmuştur.

1986 yılında doğalgazın Türkiye’ye gelmesi ile GAZTEKNİK A.Ş. de bünyemize eklenerek brülör üretimine başlanmıştır. OERTLİ-İsviçre sanayi ve monoblok (domestik) brülörler de lisans anlaşması imzalayarak ısı sektöründe pazarın devleri arasına girmiştir.

1997 yılında üretim birimleri Çorlu’da 50.000 m² açık alan, 15.000 m² kapalı alandan oluşan yeni tesise taşınmıştır. 1999 yılında ekonomik konjüktürün gerektirdiği düzenlemeler yapılarak tüp rezistans üretimi yapan Termo-Heat A.Ş. ve brülör üretimi yapan Gazteknik A.Ş. birleştirilerek Termo Isı A.Ş. adı altında tek bir şirket haline dönüştürülmüştür. İleri teknoloji ile ürettiği kaliteli ürünleri, kapasitesi, dinamizmi ve gelişimci çizgisiyle, ısı sektörüne en üst düzeyde konfor ve kalite sunmayı sürdürmektedir. Teknoloji transferinden ortak girişimlere kadar uzanan geniş işbirliği olanakları, koşulsuz müşteri memnuniyetini esas alan yönetimi, mühendislik ve insan gücü desteği, Termo Isı A.Ş.’nin ısı sektöründeki saygın yerini sürdürmesinin en önemli unsurları arasındadır.

Termo Isı Sistemleri, İsviçre patentli OERTLİ brülörler ile, firmamızın tescilli markası olan ECOSTAR brülörleri üretmektedir. Brülör sektöründeki birçok yeniliklere ve ilklere imza atmış olup, günümüzde de brülördeki Mikro Modülasyon teknolojisini Türkiye’de ilk olarak ısıtma sisteminin hizmetine sunmuştur.

Brülör; sıvı(fuel-oil, motorin), gaz (doğalgaz, LPG, biogaz, yüksek fırın gazı, kok gazı) veya her ikisini bir arada yakıp ısı enerjisi elde eden cihazlardır. Kullanım amaçlarına göre domestik ve endüstriyel olmak üzere iki gruptur.

Gaz, sıvı ve çift yakıtlı domestik brülörler (23-11.000) KW kapasite aralığında çalışmaktadır. Endüstriyel brülörler ise (594-25.000) KW kapasite aralığında çalışmakta olup, su borulu, skoç kazanlarda ve asfalt plantlerinde kullanılmaktadır. Gaz proses bekleri ise, ısı işlem amacıyla tavlama, yeniden billurlaştırma, normalizasyon, sementasyon sertleştirme ve ıslah işlemlerinin yapıldığı fırın ve tuz banyolarında, Alüminyum, Magnezyum, Bakır gibi alaşımların eritildiği potalı ve benzeri fırınlarda, Ambalaj sanayinde ve fabrikaların cephe kaplamasında kullanılan metal mamüllerin fırınlanmasındaki boya kabinlerinde, çeşitli gıda maddelerinin kurutulması amacıyla imal edilmiş indirekt sistemdeki sıcak hava üreticilerinde, Porselen, cam ve seramik gibi benzeri malzemelerin pişirilmesinde kullanılan kamara, tünel, arabalı tip fırınlarda kullanılmaktadır.

Nozulmix sisteminde çalışan GAZORAM (paket tipi proses gaz brülörü) ise, direk yakmalı fırın ve kurutmalarda özellikle tekstil sanayinde, germeli kurutmalarda ve termofiksajda, Ram makinelerinde kullanılmaktadır. Yanma hücresi dengeli basınç uygulamalarında ve geniş çalışma aralığı istenen Ramlarda en iyi neticeyi veren bu brülörler tercih edilmektedir. Kapasitelerine göre 1/35 ile 1/60 ayar aralığına sahip olan bu brülörlerin robust yapısı ve basit kullanımı sayesinde kullanıcıya büyük avantaj sağlamaktadır. İleri teknoloji ile ürettiği kaliteli ürünleri, kapasitesi, dinamizmi ve gelişimci çizgisiyle ısı sektörüne en üst düzeyde konfor ve kalite sunmayı sürdürmektedir.

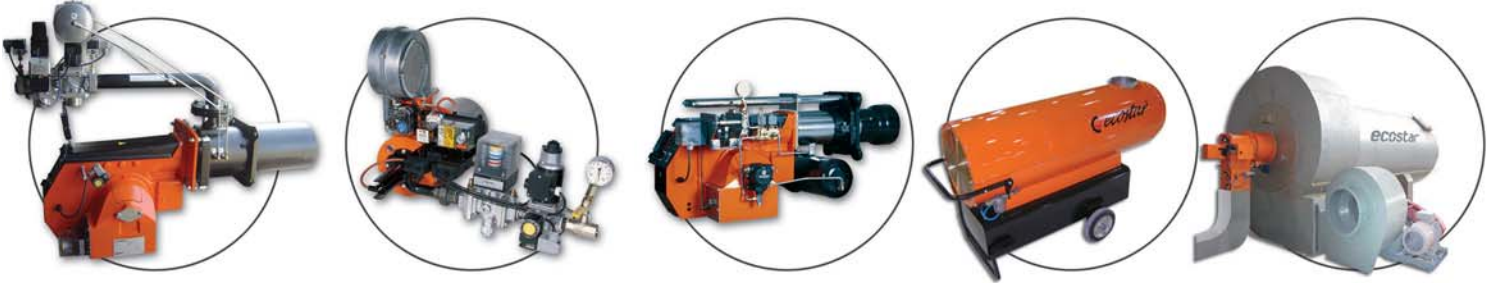
Firmamız endüstrideki sıcak hava ihtiyacını karşılamak amacıyla 40.000.000 kcal/h kapasiteye kadar proje bazında endüstriyel sıcak hava jeneratörleri ve yine domestik tip sıcak hava jeneratörlerimiz ile de çiftlik, kayak merkezleri, sera ısıtılmasına, askeri çadır ısıtılmasına yönelik teknolojik paket ürünlerle ısıtma sektörüne çözümler sunmaktadır.

Termo Isı’da teknoloji transferinden ortak girişimlere kadar uzanan geniş işbirliği olanaklarını, koşulsuz müşteri memnuniyetini esas alan yönetim, mühendislik ve insan gücü desteğini bulabilirsiniz.

TERMOLISI

Termo Isı Sis. Tic. ve San. A.Ş.

ecostar[®]
COMBUSTION SYSTEMS





444 2 888 / www.vaillant.com.tr

Şofbenin, termosifonun ve kombinin mucidi...

Şofbenin, termosifonun ve kombinin mucidi Vaillant 1874 yılında Johann Vaillant tarafından Remscheid'de kurulmuştur. Sadece Almanya'daki beş fabrikasında üretim yapan Vaillant'ın ana üretim kalemleri; LPG ve doğalgazlı kombi cihazları, duvar tipi ve yer tipi kat kaloriferleri, kazanlar, şofbenler, fuel-oil'li kat kaloriferleri ve kazanlar, elektrikli ısıtıcılar, boylerler, oda termostatları, termostatik radyatör vanaları ve dış hava duyar elemanlı otomatik kontrol cihazlarıdır. Kısacası Vaillant; doğalgazlı, LPG'li, fuel-oil'li ve elektrikli sıcak su ve ısıtma sistemlerinde komple bir program sunan bir firmadır.

Vaillant gerçekleştirdiği satınalmalarla, bugün ısıtma teknolojileri alanında dünyanın en güçlü grupları arasında yer almaktadır.



Vaillant'ın ilkleri

1894 ilk kapalı sistem gaz banyo termosifonu,
1905 duvar tipi ilk şofben,
1961 duvar tipi ilk ısıtma cihazı,
1967 duvar tipi ilk kombi cihazı,
2003 yakıt hücreli ısıtma cihazları

Vaillant Türkiye

Vaillant Türkiye Kasım 1992'de %100 yabancı sermaye ile faaliyetine başladı. Vaillant, 14. yılında İstanbul'daki merkezine yanısıra Ankara, İzmir, Bursa, Eskişehir, Kocaeli ve Kayseri'deki ofislerinde çalışan personelleri ile tüketicilerine hizmet vermektedir. Vaillant il temsilcileri, yeterliliği sürekli denetlenen geniş bir yetkili satıcı teşkilatı ile güç kazanmaktadır. Sayıları 100'ü aşan Vaillant yetkili satıcıları, Türk ve Alman uzmanlar tarafından uygulanan düzenli eğitimler ile Vaillant'ın geliştirdiği en yeni teknolojileri bilinçli olarak tüketicilere sunmaktadır.

Yüksek kalite standartları kanıtlanmış Vaillant ürünlerinin, ancak yinede kalite standardı yüksek servis hizmeti ile işletmeye alınmasının öneminin bilincinde olan Vaillant, baştan beri kendi bünyesinde oluşturduğu güçlü servis teşkilatıyla tüketici memnuniyetini maksimize etmektedir.

Vaillant cihazlarının devreye alınma ve servis işlemleri, sadece Vaillant'ın özel eğitilmiş kendi servis elemanları tarafından sağlanmaktadır.



ecoCRAFT
Yoğuşmalı Kazan
Yer Tipi
(80-280 kw)

ecoTEC
Yoğuşmalı Kazan
Duvar Tipi
(37-65 kw)

ecoVIT
Yoğuşmalı Kazan
Villa Tipi
(22-65 kw)

geoTHERM
Isı Pompası Cihazları
(Toprak, su, hava
kaynaklı)





















auroTHERM
Solar Kollektörler

uniSTOR
Çift Serpantinli
Solar Boylerler


actoSTOR
Turbolux
Süper Boylerler

Ürün Programı 2010

Gaz yakıtlı cihazlar, klimalar, güneş enerjisi, ısı pompası, elektrikli cihazlar

Gaz Yakıtlı Cihazlar	Klimalar	Güneş Enerjisi	Isı Pompası	Elektrikli Cihazlar
 Pro/Plus Hermetik Kombiler (20 kW - 36 kW)	 Mono Split ve Inverter Split Klimalar (R410A gazlı)	 auroSTEP Paket Güneş Enerjisi Sistemleri - Tak Çalıştır Sistem Villalara Özel Sistem (150 lt ve 250 lt)	 geoTHERM Isı Pompası Toprak / Su / Hava Kaynaklı (8 kW - 44 kW)	 VED serisi Ani Su Isıtıcıları VED H Classic Model
 ecoTEC Plus Yoğuşmalı Kombi ve Isıtma Cihazları (24 kW - 65 kW) %109'a varan verim (EN677'e göre)	 Multi ve Inverter Split Klimalar (R410A gazlı)	 auroTHERM Basınçlı Güneş Enerjisi Sistemleri. Yüksek sıcak su ihtiyaçlarına yönelik sistemler.	 VED E Elektronik Model (18/21/24 kW) Güneş Enerjisi sistemlerine bağlantı imkanı (E serisi)	
 ecoCRAFT Yoğuşmalı Kazanlar (80 kW - 280 kW) kapasite seçeneği. En geniş modülasyon aralığı (%17- %100) Kaskad bağlantı ile 2.240 kW yüksek ısı gücü.	 Kaset tipi klimalar (R410A gazı)			
 Yoğuşmalı Kaskad Sistemler Maksimum 8 adete kadar Kaskad bağlantı imkanı	 Yer/tavan tipi klimalar (R410A gazı)			

Doğalgaz kaynakların kullanımı ile ısıtma, sıcak su, soğutma ve elektrik ihtiyaçları çözümlerinde yenilenebilir enerji kaynaklı ürünler verimli ve çevreci çözümler sunar...



- Yoğuşmalı Isıtma Sistemleri (Isıtma / Sıcak su)
- Isı Pompası Sistemleri (Isıtma / Soğutma / Sıcak su)
- Güneş Enerjisi Sistemleri (Sıcak su / Isıtma desteği)
- Mini Kojenerasyon Sistemleri (Elektrik / Isıtma / Sıcak su)
- Fotovoltaik Sistemler (Elektrik)

 **Vaillant** geleceğinizi düşünür.
Made in Germany kalitesi

1917 yılında kurulmuş bir aile şirketi olan Viessmann, üç nesil boyunca konforlu, ekonomik ve çevre dostu bir şekilde ısı elde etmeyi ve onu ihtiyaçlar doğrultusunda kullanıma sunmayı kendine görev bilmıştır. Dünya genelinde yaklaşık 8900 çalışanıyla, kazan, kombi ve güneş enerjisi sistemleri gibi ısı tekniği ürünlerinin en önemli üreticilerinden biri olan Viessmann; Almanya, Fransa, Polonya, Kanada, Macaristan, İsviçre ve Avusturya'da toplam 16 adet üretim merkezi ve 120 satış merkezinden oluşan kendi satış organizasyonu ile, 37 ülkede temsil edilmektedir. Şirket merkezi Almanya'dadır.

Viessmann, Türkiye'deki faaliyetlerine %100 Alman sermayesi ile 1995 yılında başlamıştır. Şirket merkezi İstanbul-Ümraniye'dedir, İstanbul-Merter, Ankara, Bursa, İzmir, Kayseri, Adana, Antalya ve Konya'da bölge müdürlükleri mevcuttur.



Viessmann güncel Vitotec ürün programı ile müşterilerine 1,5 - 20 000 kW güç aralığında çok basamaklı bir ürün programı sunmaktadır. Yer ve duvar tipi düşük sıcaklık kazanları ve yağışmalı kazanlar, ısı pompaları ve güneş enerjisi sistemleri bu geniş programa örnektir. Kontrol panelleri ve iletişim tekniğinin yanı sıra, birlikte mükemmel bir uyum içinde çalışan sistem tekniği komponentleri ürün programını tamamlamaktadır.

Duvar tipi cihazlar Vitopend serisi kombiler ve Vitodens serisi yağışmalı cihazlardan oluşmaktadır. Kombiler ihtiyaca göre Vitopend 100-W, Vitopend 200-W ve Vitopend 222-W olarak gruplandırılmıştır.

Geleceğin teknolojisi olan ve ülkemizde de kullanımı gittikçe yaygınlaşan yağışmalı cihazlarla ilgili olarak Viessmann eksiksiz bir ürün programı sunmaktadır. Tamamı paslanmaz çelik eşanjöre sahip yağışmalı duvar tipi cihaz programında Vitodens 100-W, Vitodens 200-W, Vitodens 222-W, Vitodens 222-F ve Vitodens 242-F ürünleri bulunmaktadır.

VISSSMANN

Viessmann ısı Teknikleri Ticaret A.Ş.



Viessmann orta ve büyük güç kazan ürün programında 90 - 2000 kW güç aralığında Vitoplex serisi çelik kazanlar, 125 - 1150 kW güç aralığında Vitorond serisi döküm kazanlar, 27 - 978 kW güç aralığında Vitocrossal serisi paslanmaz çelik yoğuşmalı kazanlar ve 20 000 kW'a kadar Vitomax serisi sıcak su, kızgın su ve buhar kazanları bulunmaktadır.

Çevre bilinci ve enerji kaynaklarının sınırlı olması nedeniyle alternatif enerji kaynaklarının önemi gittikçe artmaktadır. Viessmann, Vitosol serisi güneş enerjisi sistemleri ve Vitocal serisi ısı pompaları ile yüksek işletme ekonomisi sağlayan, uzun ömürlü ürünler sunmaktadır.

Viessmann ısı Teknikleri Ticaret A.Ş.'nin Türkiye distribütörlüğünü yürüttüğü LG sistem klimaları ürün programında 9.000-615.000 Btu/h kapasite aralığında R410A inverter ve heat pump olmak üzere kaset, gizli tavan kanallı, yer tavan, salon ve duvar tipi split klimaları ile hava kaynaklı ısı pompasının yanı sıra Multi F ve Multi V VRF klima sistemleri bulunmaktadır."

Notlar



Notlar





www.dosider.org

www.dosider.org



Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Balmumcu, Barbaros Bulvarı Bahar Sok. No:2 Kat:4 Daire:11 34349 Beşiktaş - İSTANBUL
Tel: +90 212 273 03 05 Faks: +90 212 272 54 22