

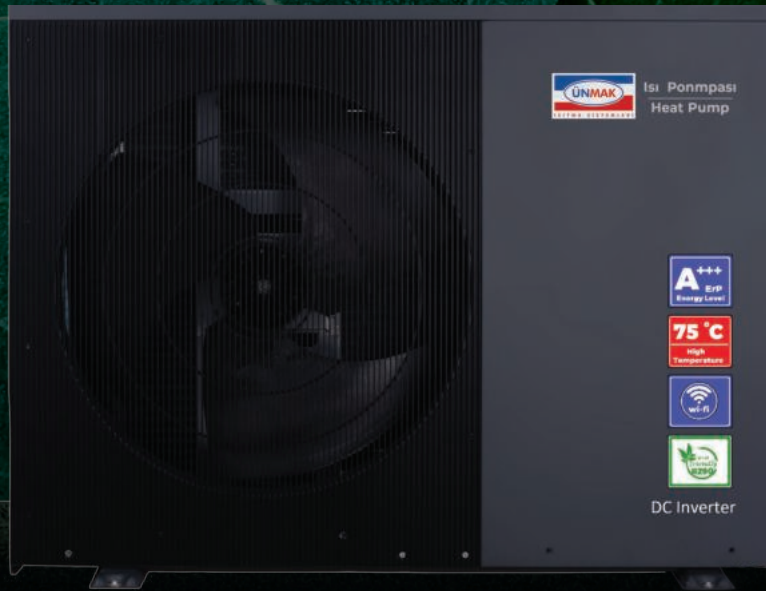


ISI POMPASI KATALOĞU

10 kW, 12 kW, 16 kW



DC Inverter



www.unmak.com



Isı pompası nedir?

Dış ortam ısınıyı yoğunlaştırarak iç ortam ısıtmasında kullanabilen cihazlardır.

Nasıl çalışır?

Düşük basınç altındaki gaz akışkan dış ortamın ısınıyı alır. İç üniteye yüksek basınç ile sıkıştırılan akışkan gazın ısıı yükselir ve ısıtmak istediğimiz ortamın ısınıyı yükseltir.

Maliyeti ne kadar?

Diğer bilinen ısınma yöntemlerine göre en düşük toplam maliyete ısı pompası ile ulaşabilirsiniz. Çevre dostu olarak da ön plana çıkmaktadır.

SOLAR PANEL

RADYATÖR



BOYLER



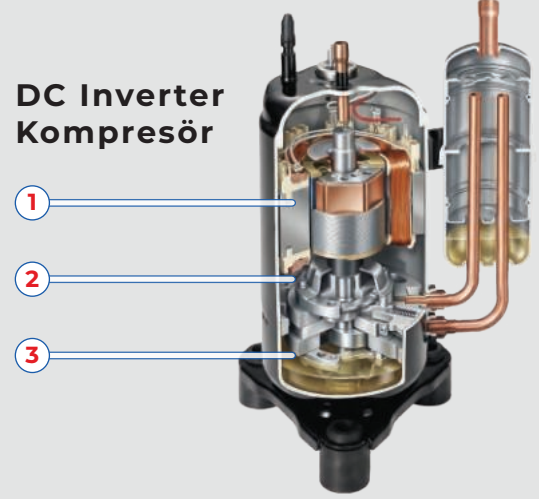
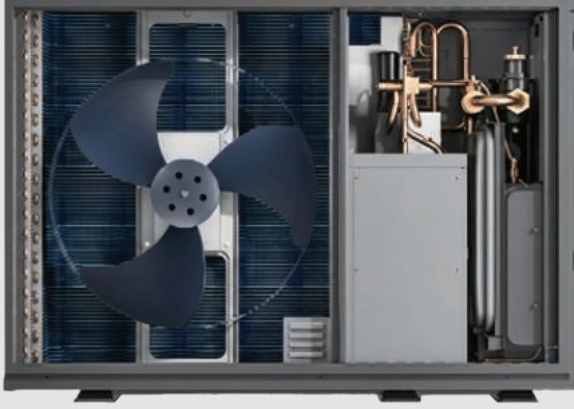
R290 ISI POMPASI

YERDEN ISITMA

FAN COIL



ISI POMPASI ANA BİLEŞENLERİ



DC Inverter
Kompresör

1 Yüksek Verimli DC Inverter Motoru 2 Denge ve Düşük Titreşim

- R290 gazının termodinamik karakterine özel sargı tasarımı
- Konsantre sargılı stator yapısı, maksimum verim
- Yüksek sıcaklık dayanımlı, gelişmiş izolasyonlu koruma
- Geniş frekans aralığı ile hassas modülasyon
- Çift döner (Twin Rotary) silindir yapısı ile optimize edilmiş denge
- Titreşimi kaynağında sönümleyen hassas karşı ağırlıklar
- R290'ın düşük basınç oranlarına uygun, sessiz çalışma teknolojisi
- Dış ünite ses seviyesini minimize eden akustik tasarım

3 Maksimum Dayanıklılık ve Kararlı Çalışma

- R290'ın yağlayıcı özelliklerine tam uyumlu yatak ve mil materyalleri
- Düşük deşarj sıcaklığı sayesinde azaltılmış aşınma ve uzun ömür
- Mikron seviyesinde işlenmiş kanatçıklar ile minimum sürtünme kaybı
- Yüksek güvenlik standartlarına uygun, güçlendirilmiş sızdırmazlık yapısı



Fan Motoru



Genleşme
Valfi



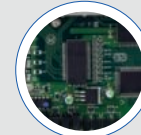
Genleşme
Tankı



Plakalı
Eşanjör



4 Yollu
Vana



Elektronik
Kontrol Kartı

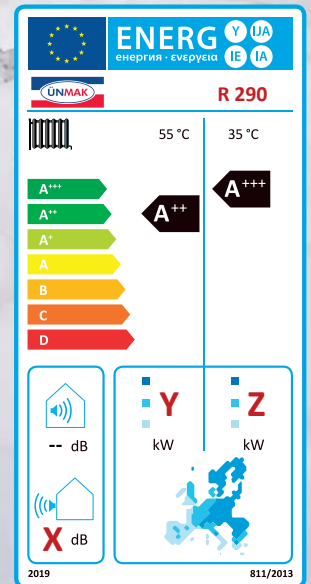


Sirkülasyon
Pompası



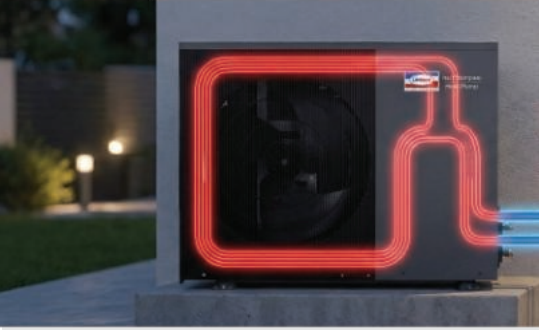
ISI POMPASI AVANTAJLARI

- **10, 12, 16 kW** geniş kapasite seçenekleri
- **R290** doğal soğutucu akışkan ile **"Sıfır Karbon"** vizyonu
- **75°C'ye** varan yüksek su çıkış sıcaklığı
(Radyatörlü sistemler için ideal)
- **TÜV** onaylı **A+++** Enerji Verimliliği
- **Full DC Inverter** teknolojisi (Kompresör ve Fan)
- Gelişmiş ses yalıtımı ile **Süper Sessiz Çalışma**
- Dahili **Wi-Fi** ve **mobil uygulama** ile **uzaktan kontrol**
- Frekans kontrollü, **yüksek verimli** sirkülasyon pompası
- Farklı sıcaklık alanları için çift zon (bölge) kontrolü
- 3 kW dahili elektrikli destek ısıtıcısı
- SG Ready (Smart Grid) etiketi ile **Güneş Enerjisi entegrasyonu**
- Dahili **Modbus** ile **akıllı ev/bina** otomasyonuna uyum
- 8 üniteye kadar kaskat kontrol imkanı (Yüksek kapasite çözümleri)
- **Otomatik dezenfeksiyon** (Anti-lejyoner) modu
- **Hızlı ısıtma ve soğutma performansı**





DOĞANIN GÜCÜ, MÜHENDİSLİĞİN GÜVENCESİ



Dış Ünite Mimarisi:

"Gaz Dışarıda, Sıcak Su İçeride." Ünmak R290 ısı pompaları "Monoblok" tasarıma sahiptir. Bu, yanıcı gazı içeren tüm soğutma devresinin (kompresör, eşanjörler, vanalar) tamamen dış ünite, açık havada bulunduğu anlamına gelir. Evinizin içine giren tek şey, ısıtma sisteminizde dolaşan sıcak sudur.

Akıllı Seyreltme Prensibi: Açık Hava Avantajı

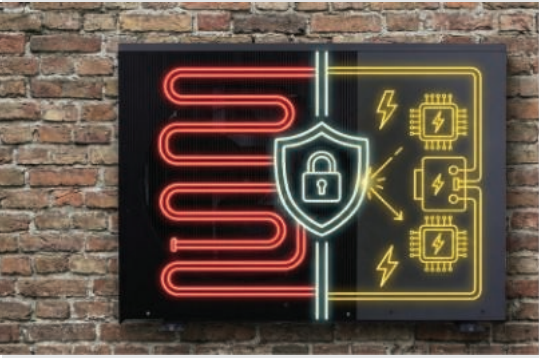
"Gaz Dışarıda, Sıcak Su İçeride."

Ünmak R290 ısı pompaları "Monoblok" tasarıma sahiptir. Bu, yanıcı gazı içeren tüm soğutma devresinin (kompresör, eşanjörler, vanalar) tamamen dış ünite, açık havada bulunduğu anlamına gelir. Evinizin içine giren tek şey, ısıtma sisteminizde dolaşan sıcak sudur. İç mekanda herhangi bir gaz riski yoktur.



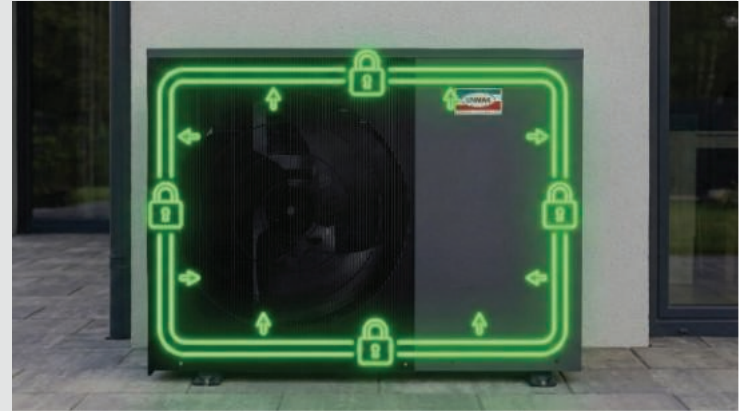
İzole Edilmiş Elektrik Bileşenleri

"Kıvılcım ve Gaz Asla Buluşmaz." Cihazın iç tasarımı, "Ateşleme Kaynağı Yok" prensibi üzerine kuruludur. Potansiyel kıvılcım oluşturabilecek tüm elektrikli bileşenler (kontaktörler, röleler), gaz devresinden tamamen izole edilmiş, sızdırmaz özel kutular içine alınmıştır.



Hermetik Sızdırmazlık ve Basınç Testleri

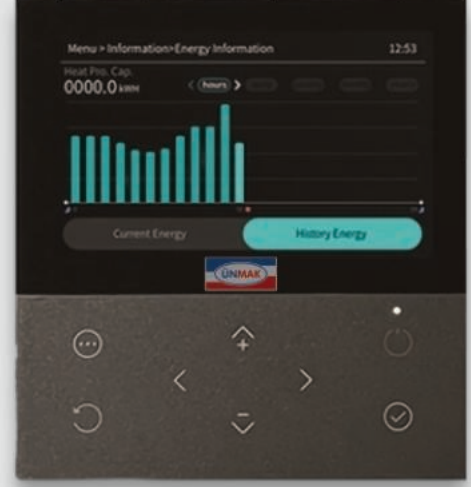
"Fabrikadan Çıkmadan Önce Zorlu Sınavlar." Soğutucu akışkan devresi, üretim aşamasında en zorlu basınç ve sızdırmazlık testlerinden geçer. Kullanılan bağlantı elemanları, boru kalınlıkları ve kompresör yapısı, R290'ın basınç karakteristiğine özel olarak tasarlanmıştır. Bu kapalı devre, dış müdahale olmadıkça ömür boyu sızdırmazlığını korur.





YENİ NESİL AKILLI KONTROL PANELİ ÖZELLİKLERİ

- Geniş Renkli Dokunmatik Ekran: 4.3 inç (veya üzeri) yüksek çözünürlüklü, kullanıcı dostu renkli LCD arayüz.
- Çok Dilli Destek: Türkçe dahil birden fazla dil seçeneği.
- Gelişmiş Sistem İzleme: Tüm çalışma parametrelerini (su sıcaklıkları, basınç, akış debisi, kompresör frekansı) gerçek zamanlı görebilme.
- Hata Geçmiş Kaydı: Olası arızalarda detaylı hata kodu gösterimi ve geçmiş kayıtları tutma.
- Genişletilmiş Çalışma Modları: Isıtma, Soğutma, DHW (Kullanım Sıcak Suyu), Otomatik Mod, Eco Modu (Tasarruf), Sessiz Mod (Gece Çalışması), Güçlü Mod (Hızlı Isıtma/Soğutma) ve Dezenfeksiyon Modu.
- Çift Zon (İki Bölge) Kontrolü: Yerden ısıtma ve radyatör gibi farklı sıcaklık gerektiren iki ayrı alanı bağımsız yönetebilme.
- Haftalık Akıllı Programlama: Kullanım alışkanlıklarınıza göre detaylı zamanlayıcı ve sıcaklık ayarı.
- SG Ready (Smart Grid): Güneş panelleri (fotovoltaik sistemler) ile entegre çalışmaya hazır akıllı şebeke fonksiyonu.
- Modbus RS485 Desteği: Akıllı bina otomasyon sistemlerine doğrudan kablolu bağlantı imkanı.
- Kaskat Kontrol Yeteneği: Tek bir panelden birden fazla cihazı yönetebilme (Ticari projeler için).
- Çocuk Kilidi: İstenmeyen müdahalelere karşı ekran koruması.



YENİ NESİL AKILLI KONTROL PANELİ ÖZELLİKLERİ



Uzaktan Tam Erişim: Evde, işte veya tatildayken cihazınızı açıp kapatabilir, mod değiştirebilir ve sıcaklık ayarlarını anlık olarak yapabilirsiniz.

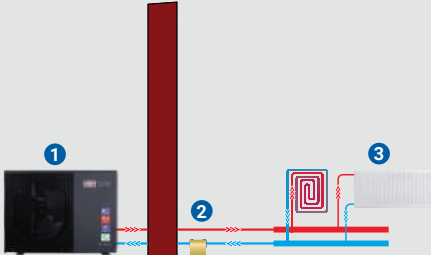
Gerçek Zamanlı Bildirimler: Sistemin durumu veya olası hata durumları anında telefonunuza bildirim olarak gelir.

Boyler Yönetimi: Eve varmadan önce kullanım sıcak suyunuzun hazır olmasını sağlayabilir, boyler sıcaklığını dilediğiniz zaman ayarlayabilirsiniz.

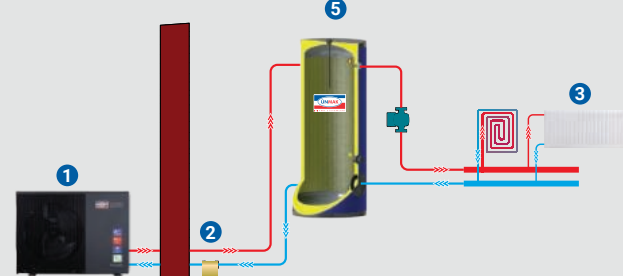




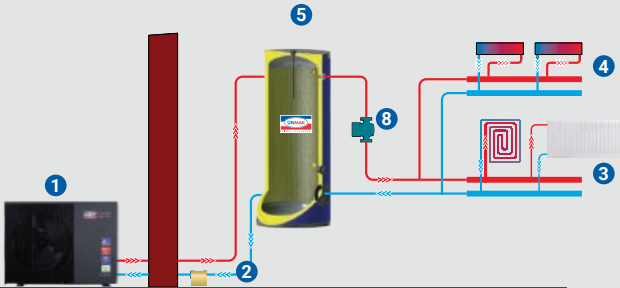
ÜNMAK R290 ISI POMPASI PROJE ÖRNEKLERİ



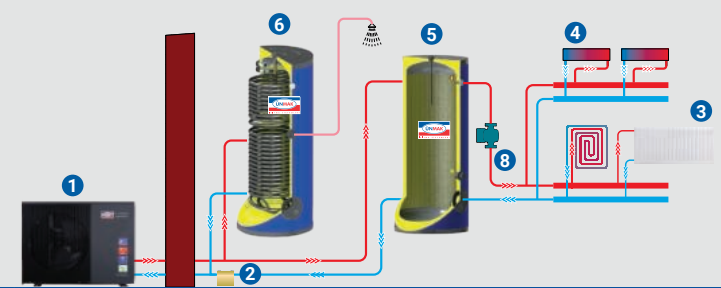
KÜÇÜK HACİM ISITMA



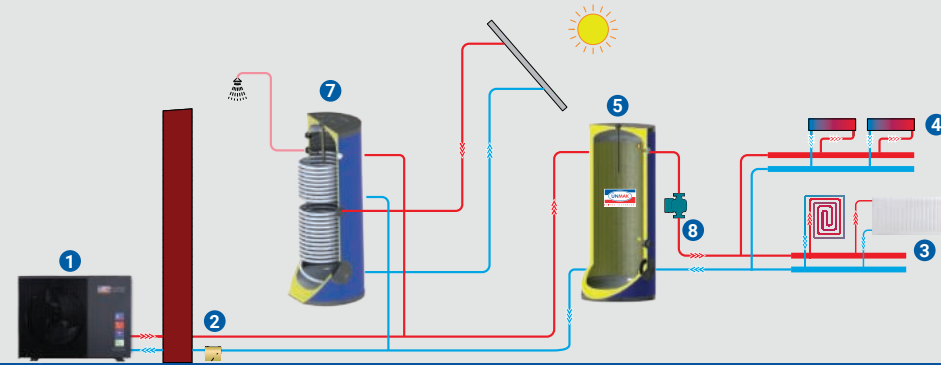
GENİŞ HACİM ISITMA *



ISITMA VE SOĞUTMA *



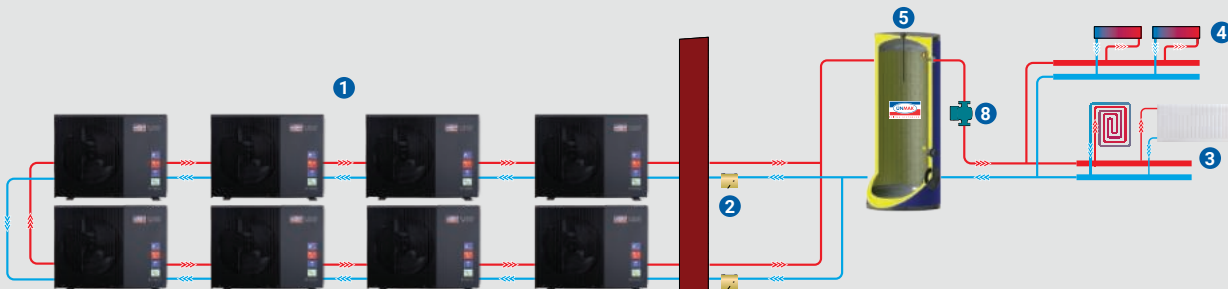
ISITMA, SOĞUTMA VE KULLANIM SUYU *



ISITMA VE SOĞUTMA, KULLANIM SUYU VE GÜNEŞ ENERJİSİ *

- 1 Isı Pompası
- 2 Filtre
- 3 Isıtma Tesisatı
- 4 Soğutma Tesisatı
- 5 Buffer Tank
- 6 Tek Serpantinli Boyler (Isı Pompası Boyleri)
- 7 Çift Serpantinli Boyler
- 8 Sirkülasyon Pompası

* Sistemde su hacmi fazla olacağından ekstra genişleme tankı gerektirebilir.



KASKAD ISITMA VE SOĞUTMA *



ÜNMAK R290 ISI POMPASI

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL			ÜNMBHP-HT-10	ÜNMBHP-HT-12	ÜNMBHP-HT-16
Güç kaynağı			V/Ph/H	230/1/50	230/1/50
Isıtma (7°C - 30/35°C)	Kapasite	kW	9,5	12,0	15,4
	Anma giriş	kW	2,14	2,65	3,67
	COP		4,43	4,52	4,20
Isıtma (7°C - 40/45°C)	Kapasite	kW	9,5	12,0	15,1
	Anma giriş	kW	2,87	3,58	4,82
	COP		3,31	3,35	3,13
Isıtma (7°C - 47/55°C)	Kapasite	kW	9,5	12,0	15,0
	Anma giriş	kW	3,64	4,38	5,92
	COP		2,61	2,74	2,53
Soğutma (35°C - 23/18°C)	Kapasite	kW	9,2	12,0	15,0
	Anma giriş	kW	2,29	2,85	3,51
	EER		4,01	4,21	4,27
Soğutma (35°C - 12/7°C)	Kapasite	kW	9,2	12,0	15,0
	Anma giriş	kW	3,64	4,79	5,93
	EER		2,53	2,51	2,53
Sezonsal mahal ısıtma enerji verimlilik sınıfı	LWT at 35		A+++	A+++	A+++
	LWT at 55		A++	A++	A++
SCOP	LWT at 35		4,73	4,57	4,57
	LWT at 55		3,59	3,42	3,40
η _{sh}	LWT at 35		186%	180%	180%
	LWT at 55		141%	134%	133%
P _{rated}	LWT at 35		9,19	11,97	14,71
	LWT at 55		9,13	11,73	13,75
SEER	LWT at 18		7,6	7,9	7,5
	LWT at 7		5,3	5,4	5,2
Su basıncı düşüşü		kPa	38	38	40
Soğutucu gaz sistem basıncı (Maks./Min.)			3.5MPa / 0.3MPa	3.5MPa / 0.3MPa	3.5MPa / 0.3MPa
Soğutucu gaz	Tip		R290	R290	R290
	Dolum	kg	0,83	1,13	1,45
GWP değeri			3	3	3
CO ₂ eşleniği			0,003	0,003	0,004
Kompresör	Tipi		Twin rotary DC inverter		
Dış hava fanı	Fan Tipi		3 kanatlı		
Hava tarafı ısı eşanjörü	Malzemesi		Hidrofilik alüminyum & içi oluklu bakır boru		
Fan motoru	Motor Tipi		Fırçasız DC motor		
Gaz geçiş valfi			Elektronik genişleme valfi		
Su tarafı ısı eşanjörü			Plakalı ısı eşanjörü		
Ses gücü seviyesi		dB(A)	64	65	69
Su direnci			IPX4		
Su boruları bağlantısı	Giriş	mm	1"		
	Çıkış	mm	1"		
Net/Brüt ağırlık	Net/Brüt	kg	121/136	147/168	161/182
Boyutlar (L×W×H)	Net	mm	1223×461×854	1350×435×1023	1350×435×1023
	Paket	mm	1285×495×1040	1413×535×1200	1413×535×1200
Çalışma Sıcaklıkları	Soğutma	°C	-5 to 43		
	Isıtma	°C	-25 to 35		
	DHW	°C	-25 to 43		



VİZYONUMUZ

Isıtma sektöründe yenilikçi, yüksek kalitede üretim gerçekleştiren, uluslararası pazarlarda yüksek rekabet gücüne sahip, radyatör, kazan ve boyler aynı anda üreten ve bu ürünleri hem yurtiçine hem de yurtdışına pazarlayan Türkiye'nin en büyük firmalarından birisi olmaktadır.

MİSYONUMUZ

Yurtiçindeki ve yurtdışındaki müşterilerimizin talepleri olan ürünleri en yüksek üretim standartlarında, insan ve çevre sağlığını gözetenerek sunmaktır.

TARİHÇEMİZ

İsparta'da ısıtma alanında faaliyet göstermek amacıyla kuruldu.

İsparta'da Kendi fabrikasını kurdu.

İzmir'de boyler üretimine başladı.

İzmir Torbalı Pancar OSB'de boyler ve kazan üretimine başladı.

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan üretimine başladı.

1994

1999

2001

2004

2008

2011

2014

2019

2023

2026

Katı yakıtlı kazan üretimine başladı.

Afyonkarahisar'da panel radyatör üretimine başladı.

Kemalpaşa OSB'de kazan ve boyler üretimine başladı.

Pancar OSB'deki ikinci fabrikasını kurdu.

Anonim şirketi olarak faaliyetlerine devam etmektedir.



HAKKIMIZDA

Ünlüsoy Yapı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, 1994 yılında Isparta'da ısıtma alanında faaliyet göstermek amacıyla kurulmuş bir aile şirkettir.

Şirket 1994-1999 arasında satış ve taahhüt olarak sürdürdüğü faaliyetlerini, 1999 yılı son çeyreğinde sektördeki ihtiyacı görerek katı yakıtlı kazan üretme kararı almış ve sektörde üretici hüviyetini kazanmıştır.

2001 yılında Isparta'daki fabrika binasının inşaatını bitirerek kendi fabrikasında üretime başlamıştır.

2004 yılında Afyonkarahisar Organize Sanayi Bölgesi'ne Panel Radyatör üretim tesisi yatırımını gerçekleştirmiş ve 2005 yılı itibarı ile Panel Radyatör üretimine de başlamıştır.

2008 yılında İzmir'de Boyler üretimine başlamıştır.

2011 yılında İzmir Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesinde yatırımını gerçekleştirerek Kazan ve Boyler üretimine başlamıştır.

2014 yılında İzmir Torbalı bölgesinde Pancar Organize Sanayi'ye yatırım kararı alıp, 2016 yılında Kat Kaloriferleri ve Panel Radyatör üretim tesisini burada faaliyete geçirmiştir.

2019 yılında Pancar Organize'deki ikinci fabrikasının yatırımını tamamladıktan sonra Boyler üretimini de burada devam ettirmektedir.

Ünmak, toplam 65.000 metrekare kapalı alanda Panel Radyatör, Kat Kaloriferi, Merkezi Sistem Kalorifer Kazanı ve Boyler üretimine devam etmektedir. 280'den fazla kalifiye çalışanı ile yüksek kaliteli üretim yapma hedefiyle yıllık 20.000 adet Kat Kaloriferi, 8.000 adet Merkezi Sistem Kalorifer Kazanı, 20.000 adet Boyler ve 2.000.000 m Panel Radyatör üretim kapasitesine ulaşmıştır.

2024 yılında şirket özsermayesini artırarak **Ünlüsoy Isıtma Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi** olarak ticari faaliyetlerine devam etmektedir.





 **444 35 32**

ÜNLÜSOY Isıtma Sistemleri
Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İzmir Pancar Organize San. Bölgesi
10. Cad. No: 2 Torbalı / İZMİR

Sanayi Mahallesi 104. Cad.
No: 11 ISPARTA

-  unmakisitma
-  unmakisitmasistemleri
-  www.unmak.com
-  satis@unmak.com

