



Isı Pompalı Boylerler

- ▶ Kafeler, lokantalar, berberler, kuaförler, güzellik salonları
Daire, villa, yazlık, ofis, mağaza gibi bireysel kullanımlar
Spor salonu, atölyeler ve fabrikalar gibi tesisler için
- ▶ 100, 200 ve 300 litrelik tank hacmi seçeneklerinde
- ▶ Çıkış suyu sıcaklığı 70°C'ye kadar ayarlanabilen
- ▶ Kendinden ayaklı veya duvara monte edilebilen
- ▶ Havayı kurutup, serinleterek kullanma sıcak suyu üretebilen
- ▶ Enerji tüketimi düşük, işletimi masrafsız, doğa dostu
- ▶ Kurulumu ve kullanımı kolay, az yer kaplayan cihazlar



newtherm

AirTherm Serisi Isı Pompalı Boyler



AirTherm AW 1,1S - 4,1S

AirTherm serisi ısı pompalı boylerler kuaför, berber, restoran, ofis, motel, atölye gibi işyerlerinin ve daire, villa, yazlık gibi konutların kullanma sıcak suyu gereksinimlerini ekonomik ve konforlu bir şekilde karşılamak için geliştirilmiştir.

100 litre depolu duvar tipi, 200 ve 300 litre depolu yer tipi seçenekleri mevcuttur.

Şebeke ve tesisat suyu bağlantıları yapılarak işleme hazır duruma getirilen cihazlar, binanın nemli ve sıcak bir bölümünden ve/veya dışarıdan emdiği havanın enerjisiyle çalışmaktadır.

AirTherm serisi ısı pompalı boylerler, su basıncını ve su sıcaklığını sınırlayan emniyet ventili, korozyona karşı koruma yapan magnezyum anot çubuğu, elektrikli destek ısıtıcısı, manuel resetlemeli güvenlik termostatu ve konforlu kontrol ekranı gibi ekipmanlarıyla birlikte montaja hazır durumda teslim edilmektedir.

Standart teslimat kapsamında bulunan elektrikli destek ısıtıcısı, gerektiğinde ilave ısıtma gücü sağlamak ve su sıcaklığını zaman zaman 70°C'ye yükselterek tesisatta legionella gibi tehlikeli mikropların oluşumunu engellemek için kullanılmaktadır.

AirTherm serisi ısı pompalı boylerlerin bünyelerinde bir yanma olayı olmadığından yakıt, brülör, baca, koku, duman gibi problemleri, yangın ve zehirlenme gibi riskleri yoktur.

Enerji tüketim maliyetleri kombi, şofben, termosifon ve şok ısıtıcılar gibi cihazlarınkine nazaran çok daha düşüktür.

Bu büyük enerji tasarrufunun yanısıra, AirTherm serisi ısı pompalı boylerler, emilen havayı serinletilmiş ve kurutulmuş olarak istenen bir ortama üfleyebilmektedir.

Konforlu kullanımı, az yer kaplaması ve şık görünümleri AirTherm ısı pompalı boylerlerin diğer önemli avantajlarıdır.



AirTherm Serisi Isı Pompalı Boyler

newtherm

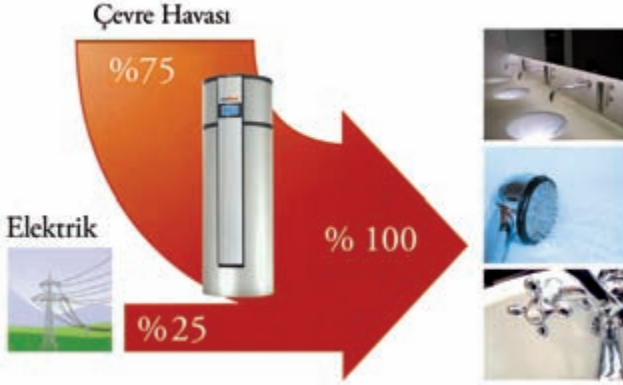
AirTherm AW		1,1S/100	2,8S/200	2,8S/300	2,0S/200	2,0S/300	4,1S/300
Isıtma A20/W15-55 ⁽¹⁾	kW/COP	1,1/4,1	2,8/4,1		2,0/4,2		4,1/4,1
Isıtma A15/W15-45	kW/COP	1,0/3,7	2,5/3,7		1,8/3,8		3,6/3,7
Isıtma A7/W15-45	kW/COP	0,6/2,5	1,7/2,8		1,4/3,0		2,5/2,8
Isıtma A2/W15-45	kW/COP	0,3/1,5	1,4/2,4		0,9/2,4		2,0/2,4
Ani Isıtılabilen Su Debisi	L/h	25	60		45		90
Su Deposu Hacmi	L	100	200	300	200	300	300
Su Deposu Malzemesi		AISI 304	Emaye kaplı çelik		AISI 304		
Su Deposu Yalıtımı	HDPU	45-50 mm kalınlığında yüksek yoğunluklu poliüretan					
İlave Serpantin (AISI 304 Boru)		-	Özel istek teslimat kapsamında 2 m ²				
Toplam Hava Debisi	m ³ /h	250	450		400		500
Emme / Üfleme Hava Basıncı	Pa	30	50		60		60
Hava Kanalı Bağlantı Çapı	mm	120	150		177		177
Soğutucu Akışkan R134A	kg	0,55	1,3		0,65		1,45
Dış Hava Sıcaklığı	°C	0°C ile +43°C arasında					
Isıtılmış Su Sıcaklığı	°C	+9°C ile +55°C arasında (elektrikli ısıtıcıyla 70°C'ye kadar)					
Tesisat / Şebeke Suyu Bağlantıları		2xR ¹ / ₂ "	2xR ³ / ₄ "				
Drenaj / Yoğuşma Suyu Bağlantıları		2xR ¹ / ₂ "	R ³ / ₄ " + R ¹ / ₂ "				
Elektrik Bağlantısı		1-230 V (±%10) - 50 Hz					
Maks. Toplam Giriş Gücü	kW	0,4+1,5	1,0+1,5		0,7+1,5		1,4+1,5
Ana Sigorta Gücü	A	10	16		10		16
Çapı	mm	520	640	640	560	640	640
Yükseklik	mm	1160	1730	1850	1750	1845	1845
Net Ağırlık	kg	56	106	126	90	97	115
Ses Basınç Seviyesi ⁽²⁾	dB(A)	45	45	45	46	46	48
Elektrikli Destek Isıtıcı	kW	1,5					
Şebeke Suyu Basıncı	Bar	1,5 ile 10 arasında					
P/T Emniyet Ventili		7 bar ve 90°C'de ayarlanmıştır					
Fiyatı	\$+KDV						
Ek Serpantin Farkı (2 m²)	\$+KDV						

(1) : Isıtma anma gücü A20/W15-55 (EN 16147 ölçüm standardında). Çevre Sıcaklığı KT 20 °C, YT 17 °C
A : Air = Çevre havası W: Water = Isıtılan şebeke suyu

(2) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür

AirTherm Serisi Isı Pompalı Boyler

Isı pompalı boylerler, bir birim elektrik enerjisini şebekeden çekmekte, bunun üzerine çevre havasından aldığı enerjiyi ekleyerek, toplamda 4 birim enerjiyle sıcak su üretebilmektedir.



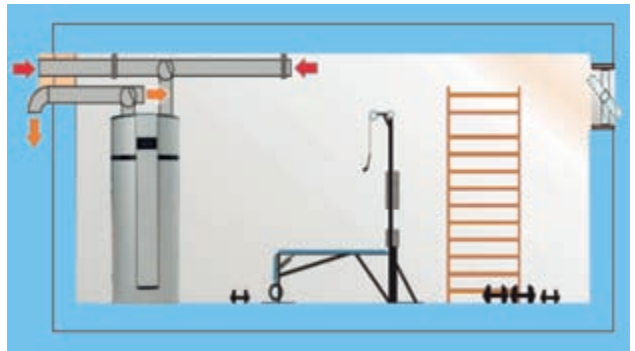
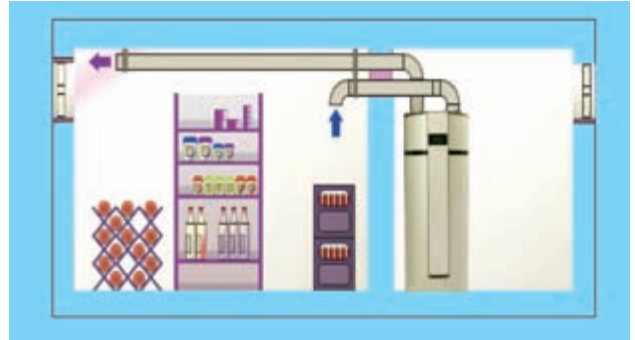
Isı pompalı boylerler, doğalgazlı su ısıtıcılarına göre %60, elektrikle çalışan cihazlara göre 4 kat, tüpgaz ve LPG kullanan su ısıtıcılarına göre ise 6 kat daha düşük enerji giderleriyle çalışmaktadır.

Aşağıdaki tabloda, Türkiye'de 04/2013 tarihinde geçerli olan yakıt fiyatları baz alınmış ve değişik yakıt cinsleri kullanarak sıcak su hazırlayan kazan, kombi, şofben, termosifon ve şok ısıtıcılar gibi sistemlerle, AirTherm serisi ısı pompalı boylerlerin enerji tüketim maliyetleri karşılaştırılmıştır.

Yakıt Cinsine Göre Sıcak Su Hazırlama Sistemleri	Etkinlik Katsayısı	Enerji Maliyeti Kuruş/kWh	
		Akıllı Sayaçsız	Akıllı Sayaçlı
Isı Pompalı Boylerler	4,0	8,5	4,0
Doğalgazlı Cihazlar	0,90	13	13
Tüpgazlı Cihazlar	0,88	51	51
LPG'li Cihazlar	0,90	47	47
Elektrikli Cihazlar	0,99	34	16
Elektrikli Şok Isıtıcılar	0,99	34	50

Isı pompalı boylerler, şebekeden gelen suyun sıcaklığına bağlı olarak, depoladıkları suyun sıcaklığını 40-50°C'ye yükseltebilmek için 5-8 saat ön ısıtma yapmaktadır.

Ön ısıtma, su kullanımının olmadığı ve akıllı sayaç uygulamasıyla elektrik birim fiyatlarının düşük olduğu 22.00-06.00 arasında yaptırılarak, enerji maliyetleri daha da azaltılabilmektedir.



AirTherm Serisi Isı Pompalı Boyler



Best-Fit Kompresör

En yüksek performans için, kompresör diğer yapı elemanlarıyla en uyumlu çalışacak şekilde seçilmiştir.

Konforlu Kontrol Paneli

Kolay kullanımlı, dokunmatik tip LCD ekranlı panel, Wi-Fi modüllü olarak mevcuttur.

Mükemmel Yalıtım

50 mm kalınlığında yüksek yoğunluklu poliüretan yalıtımla ısı kayıpları minimum seviyededir.

Monoblok Tasarım

Bulunduğu ortama güzellik katan, mobilya şıklığında tasarım. Estetik ve kalitenin birlikteliği.

Hidrofrig Kaplamalı Batarya

Hidrofrig kaplama, hava bataryasına korozyona dayanıklı bir yapı ve yüksek performans sağlamaktadır.

Akıllı Defrost Teknolojisi

Düşük hava sıcaklıklarında batarya yüzeyinin donması önlenerek yüksek verimlilik sağlanmaktadır.

Tankın Yüzeyinde Serpantin

Boyerin dışında sargılı tip bakır kondenser, cihazın güvenilirliğini artırmakta, kullanım ömrünü uzatmaktadır.

Çift Isı Sensörü

Boyerin üst ve alt katmanlarına yerleştirilmiş sensörlerle su sıcaklığı hassas olarak kontrol edilebilmektedir.

AirTherm Serisi Isı Pompalı Boyler

newtherm

