

ÜNTES® 



HEATX
SYSTEMS 



GENEL ÖZELLİKLER

Üntes Heat-X havadan suya ısı pompası sistemi, dış atmosferden serbest enerji emer. Böylece, daha fazla ısı enerjisi üretilirken çok daha az elektrik tüketilir. Heat-X havadan suya ısı pompası serileri, çok daha iyi performansla, yüksek verimliliğe, yüksek enerji tasarrufuna ve daha az CO₂ emisyonuna sahiptir. Bu serilerin yeni veya var olan binalara kurulumu, kolaydır. Yüksek verimli, Üntes havadan suya ısı pompaları, binanın enerji tüketimini oldukça düşürür. Buna ilave olarak, geleneksel yakıt kazanı gibi ısıtma kaynakları ile entegre çalışabilir.

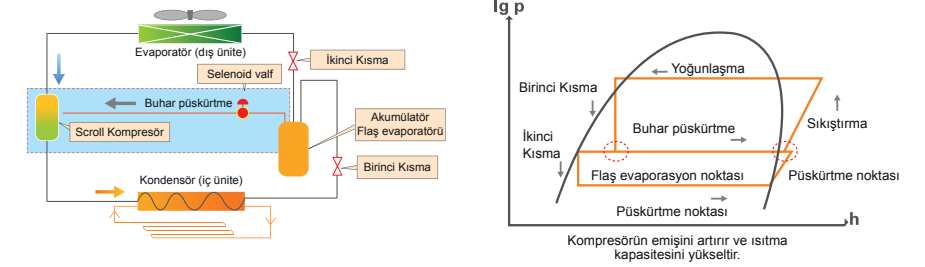


www.üntes.com.tr

Geliştirilmiş Buhar Püskürtme Teknolojisi

Üntes Heat-X havadan suya ısı pompası sistemleri, buhar püskürtme fonksiyonlu scroll kompresör teknolojisini kullanmaktadır. Böylece, daha yüksek sıkıştırma oranı, daha düzgün yağ beslemesi ve daha düşük ses seviyesi sağlanmaktadır.

Buhar püskürtme sistemi ve kademesiz inverter tekniği, soğutucu akışkan çevrimini büyük ölçüde iyileştirir. Soğutucu akışkanı, buhar püskürtme teknolojisi sayesinde verimli bir şekilde artırır. Böylelikle, ısıtma kapasitesinde büyük artış olur.



Daha az CO₂ Emisyonu

Isı pompası kullanımı CO₂ (karbondioksit) emisyonlarını önemli ölçüde azaltır.

Daha düşük CO₂ emisyonu:

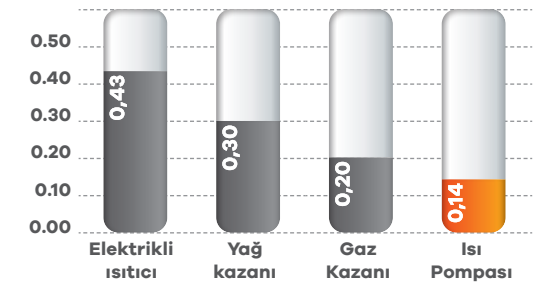
Çünkü, ısı pompalarının havadan serbest enerjiyi toplama özelliği vardır. Böylece, çok daha az CO₂ üretirler.

Elektrikli ısıtma sisteminden %66 daha az CO₂ emisyonu

• Yağ ile ısıtma sisteminden %50 daha az CO₂ emisyonu

• Gaz ile ısıtma sisteminden %30 daha az CO₂ emisyonu

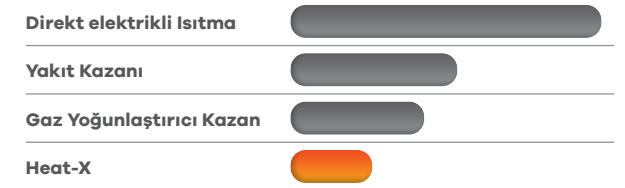
CO₂ Emisyonu Üretilen ısı kWh başına CO₂ kgs



Ekonomik

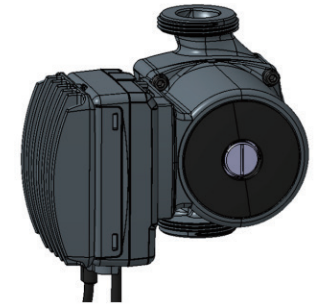
Diğer ısıtma kaynakları ile karşılaştırıldığında (elektrikli, gaz, kömür, güneş ve benzerleri gibi) ısı pompası sistemi çok daha verimlidir ve yıllık işletme maliyeti belirgin biçimde azdır.

Ortalama yıllık işletme maliyeti



Yüksek Verimli Sirkülasyon Pompası (DC)

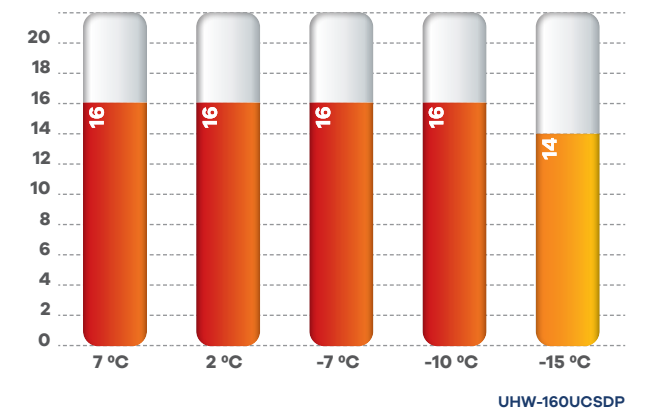
Heat-X sudan havaya ısı pompası serileri, yüksek verimli DC (inverter) sirkülasyon pompası ile donatılmışlardır. Bu, enerji tüketimini çalışma esnasında en aza indirebilir. AC sirkülasyon pompası ile karşılaştırıldığında, daha lineer kontrol edilebilen çıkış kapasitesi ve daha geniş uygulama alanlarına sahiptir.



Düşük Dış Ortam Sıcaklığında, Yüksek Isıtma Kapasitesi

Heat-X sudan havaya ısı pompası serileri (16kW), aynı nominal kapasiteyi -10°C'de bile (elektrikli ısıtıcı takviyesi olmaksızın) devam ettirebilir. Düşük dış ortam sıcaklığında, ısıtma kapasitesi ise sabit, değişmezdir. Böylelikle; tasarımcıların sistemsel çözümlerinde, havadan suya ısı pompasının kapasitesini fazla artırmaya gerek kalmamaktadır.

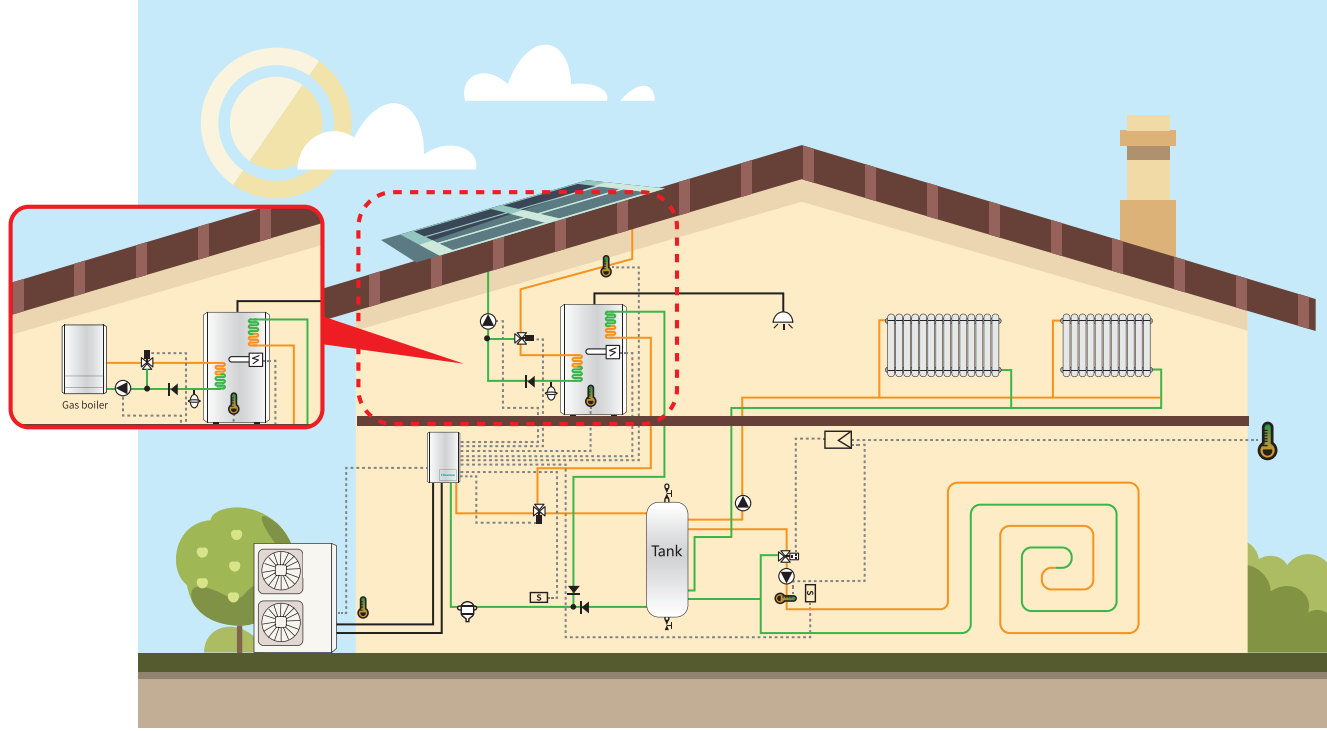
Isıtma Kapasitesi kW



UHW-160UCSDP

ÇEŞİTLİ ISI KAYNAKLARININ ENTEGRESİ

Heat-X havadan suya ısı pompası sistemleri, var olan kazan veya güneş enerjisi sistemlerine entegre edilebilir. Böylelikle; hiç şüphesiz ki, Heat-X havadan suya ısı pompası sistemleri eski binalardaki geleneksel kazan sistemi için bir alternatif oluşturup ayrıca var olan kazana sıcak su desteği sağlar. Önceden öngörülemeyen bir problem nedeni ile herhangi bir ısı kaynaklı sistemin çalışmaması durumunda, Heat-X, bu ısı kaynaklı sistemin durmamasını güvence altına alır.



Sistem İşletmesi

- Yerden Isıtma
- Düşük Sıcaklıklı Radyatörler
- Sıcak, Kullanım Suyu Temini
- Heat-X + Solar/Kazan (opsiyonel)

	Sıcaklık Sensörü		Çek Valf		Boşaltma Vanası
	Emniyet Termostatu		2 Yollu Motorlu Vana		Genleşme Tankı
	Regülatör		3 Yollu Motorlu Vana		
	Elektrikli Isıtıcı				
	Sirkülasyon Pompası				

Heat-X Dış Ünitenin Özellikleri

Dış Ünite			UHW-090UCSDP	UHW-120UCSDP	UHW-160UCSDP
İç Ünite			UHM-160UXCSAPA3		
Soğutucu Akışkan			R410A		
Güç Beslemesi			AC1Φ,220-240V/50Hz		
Kompresör			Çift Rotorlu Kompresör		Buhar Püskürtmeli Scroll Kompresör
Koşul 1	Isıtma Kapasitesi	kW	9	12	16
A7/W35 (DT=5°C)	COP		4.62	4.10	4.74
Koşul 2	Isıtma Kapasitesi	kW	8.1	10.8	14.8
A7/W45 (DT=5°C)	COP		3.97	3.53	3.95
Soğutma	Soğutma Kapasitesi	kW	8	10.5	13.5
A35/W7 (DT=5°C)	EER		2.90	2.80	2.53
Boyut	Y*G*D	mm	800×950×370	800×950×370	1380×950×370
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı	Isıtma	°C YT	-20~35	-20~35	
	DHW	°C YT	-20~43	-20~43	
	Soğutma	°C YT	10~43	10~43	
Isıtma Modunda Ses Basıncı	dB(A)		52	54	52
Soğutma Modunda Ses Basıncı	dB(A)		51	53	51

- Soğutma ve ısıtma performansı EN14511'e uyumludur.
- Isıtma koşulu: Dış hava sıcaklığı 7°C KT/6°C YT, Giriş/çıkış su sıcaklığı: 30°C/35°C.
- Soğutma koşulu: Dış hava sıcaklığı 35°C KT, Giriş/çıkış su sıcaklığı: 12/7°C.
- Boru uzunluğu: 75 m, Kot farkı:

DHW: Sıcak, Kullanım Suyu



www.üntes.com.tr



Heat-X İç Ünitenin Özellikleri

Kapasite		UHM-160UXCSAPA3	
Güç Beslemesi		AC1Φ,220-240V/50Hz	
Isıtma Kapasitesi		kW	16
Sıcak Su Kapasitesi		kW	16
Güç girişi		kW	0,245
Boyut	Y*G*D	mm	890×520×320
Isı Değiştirgeci		Plaka Isı Değiştirgeci	
Sıcak Su Sıcaklığı	Isıtma	°C YT	15-55°C
	DHW	°C YT	15-55°
	Soğutma	°C YT	5-25°C
Ses Basıncı Seviyesi		dB(A)	33
Boru Bağlantısı	Gaz	mm	9.53
	Likit	mm	15.88
Sirkülasyon Pompası	Tip		DC
	Marka		Grundfos
İlave Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi		kW	3



ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

53. Cadde 1450. Sokak Ulusoy Plaza No: 9/50
Çukurambar, **Çankaya / Ankara**
T +90 (312) 287 91 00 **F** +90 (312) 284 91 00
E Posta: untes@unes.com.tr

İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Atatürk Mahallesi Mustafa Kemal Caddesi
Üntes İş Merkezi No: 11 34758
Küçülbakkalköy, **Ataşehir / İstanbul**
T +90 (216) 456 04 10 **F** +90 (216) 455 12 90
E Posta: untes@unes.com.tr

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Kurtuluş Mahallesi Atatürk Caddesi
Gülbahçesi Sitesi B Blok Kat:4 No:407, **Seyhan / Adana**
T +90 (322) 459 00 40 **F** +90 (322) 459 01 80
E Posta: untes@unes.com.tr

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Anadolu Caddesi No:40 K:3 D:301
Tepekule Kongre Merkezi, **Bayraklı / İzmir**
T +90 (232) 469 05 55 **F** +90 (232) 459 12 92
E Posta: untes@unes.com.tr

www.unes.com.tr |     untesklima

Üntes Isıtma Klima Soğutma San. Tic. A.Ş. gerekli gördüğü durumlarda, haber ve bilgi vermeksizin, katalogda yer alan ürünlerin, teknik verilerinde, görünümünde, tasarımlarında ve malzemelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Tüm içeriğin telif hakkı **Üntes A.Ş.**'ye aittir.