

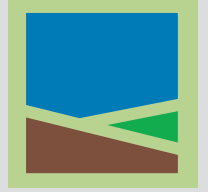
# Doęa Enerji Doludur

Viessmannn ısı pompası sistemleri

**VIESSMANN**



# YENİ VITOCAL 300-G / 350-A



Isı pompası

Anma ısı gücü:

Antifriz / Su : 6,2 - 342,4 kW

Su / Su : 8,0 - 471,2 kW

Hava / Su : 10,6 - 18,5 kW

Çevre bilinci ve enerji kaynaklarının sınırlı olması nedeniyle alternatif enerji kaynaklarının önemi gittikçe artmaktadır. Isı pompaları ile toprakta, suda ya da havada depolanan enerjinin çok düşük miktarda elektrik enerjisi yardımı ile ısıtma ve sıcak su üretim amaçlı kullanımı sağlanmaktadır.

## Vitocal'ın üstünlükleri:

### VITOCAL 300-G

#### Antifriz/Su ve Su/Su ısı pompaları

- Vitocal 300-G Tip BW (6,2 - 85,6 kW) toprağın depoladığı ısı enerjisinden, içinden antifrizli akışkan dolaşan toprak kolektörü veya sondaj boruları yardımı ile faydalanır. Vitocal 300-G yıl boyunca hatta soğuk kış günlerinde bile mahal ve kullanma suyu ısıtmasını gerçekleştirebilmektedir. Vitocal 300-G Tip WW (8 - 117,8 kW) ile sudaki (göl, nehir vb.) ısı enerjisinden yararlanılmaktadır. **Performans sayısı (COP): 6'ya kadar** (Su/Su işletmesinde ve 10/35 °C sıcaklıklarda).

- Tüm ısı pompaları dijital kontrol panelleri ile donatılmıştır. **Dış hava kompanzasyonlu dijital kontrol paneli** tüm ısıtma sisteminin yanı sıra güneş enerjisi sisteminin ve kaskad sistemlerin de kontrolünü sağlar.

- **"Natural Cooling"** fonksiyonu sayesinde yaz aylarında toprağın veya suyun düşük sıcaklık seviyesinden faydalanarak veya **"Active Cooling"** fonksiyonu ile kompresörü çalıştırarak konut soğutması gerçekleştirilebilmektedir.

### VITOCAL 350-A

#### Hava/Su ısı pompaları

- Vitocal 350-A'nın kompresör devresine eklenen buhar enjektörü ile **65 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklığına** ulaşılabilir. Yüksek gidiş suyu sıcaklığı aynı zamanda **yüksek kullanma suyu konforu** (55 °C'ye kadar) sağlamaktadır.

- Vitocal 350-A, radyatörlü bir binanın modernizasyonu için de ideal çözümdür.

- Vitocal 350-A tüm yıl boyunca mahal ve kullanma suyu ısıtması için gerekli ısıyı üretebilmektedir. **Performans sayısı (COP): 3,5'e kadar** (2/35 °C sıcaklıklarda)

- Vitocal 350-A Tip AWH-I ve AWH-O -20 °C'ye kadar dış ortam sıcaklıklarında Hava/Su ısı pompası olarak ısıtma işletmesi yapabilmektedir.



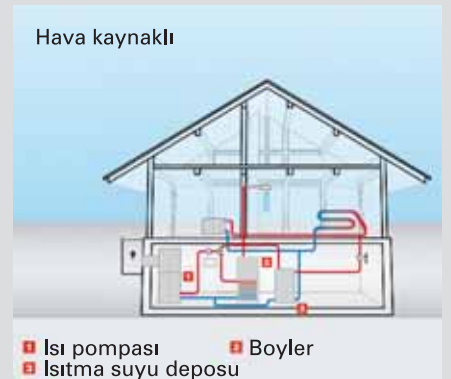
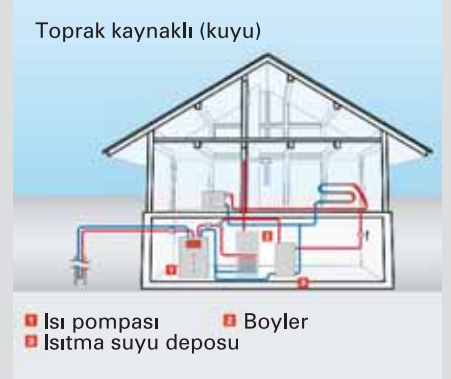
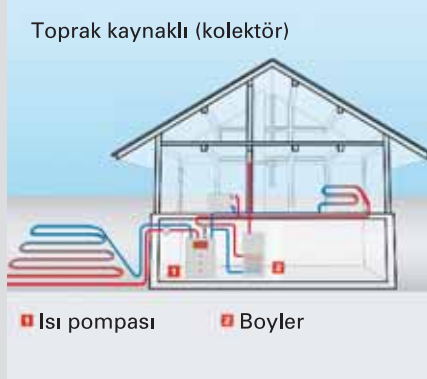
Sessiz çalışan Scroll kompresör



Vitocal 350-A Hava/Su ısı pompası



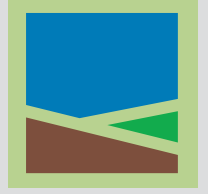
Vitocal 300-G 65 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıkları



Isı pompası sistemleri için enerji kaynakları

# YENİ VITOCAL 200-S

Hava/Su ısı pompası: 3 - 16 kW



## Tek cihaz ile ısıtma, sıcak su ve soğutma

Vitocal 200-S ile dış havada depolanan enerjiden faydalanarak konutunuzu ısıtıp soğutabilirsiniz. Ayrıca sisteme boyler ilave ederek sıcak su üretimi de mümkündür. Cihaz dış hava koşullarına dayanıklı, sessiz ve hafif bir dış üniteden ve az yer kaplayan bir iç üniteden oluşmaktadır.

Vitocal 200-S DC-Inverter kompresörü sayesinde tasarruflu ve sessizdir. DC-Inverter kompresör oransal olarak güç ihtiyacına göre çalışır ve istenen sıcaklığı sabit tutar. Bu sayede cihazın sık sık devreye girip çıkması önlenir ve ekonomik bir işletme elde edilir.

İç ünite Viessmann duvar tipi cihazlar gibi kompakt olup Vitotronic 200 kontrol paneline sahiptir. Akıllı kontrol paneli sadece ekonomik işletme için değil aynı zamanda yüksek konfor için de bir gereksinimdir. Vitotronic kontrol paneli sayesinde kullanımı çok kolay menü ve grafik destekli bir kontrol paneli cihaza entegre edilmiştir.

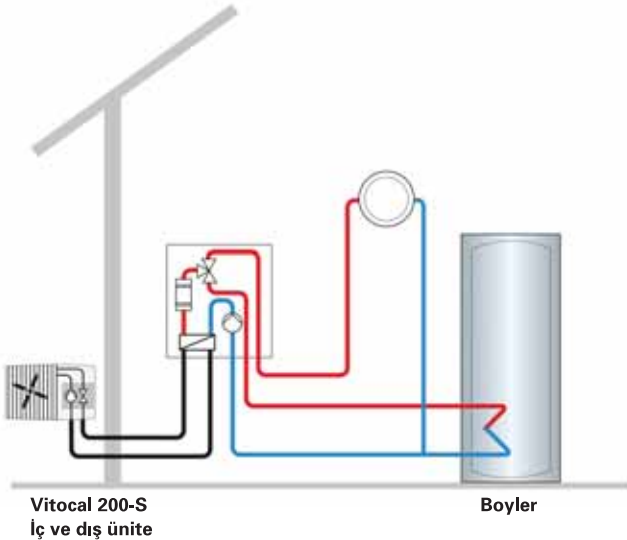


Vitocal 200-S hava kaynaklı ısı pompası, iç ve dış ünite

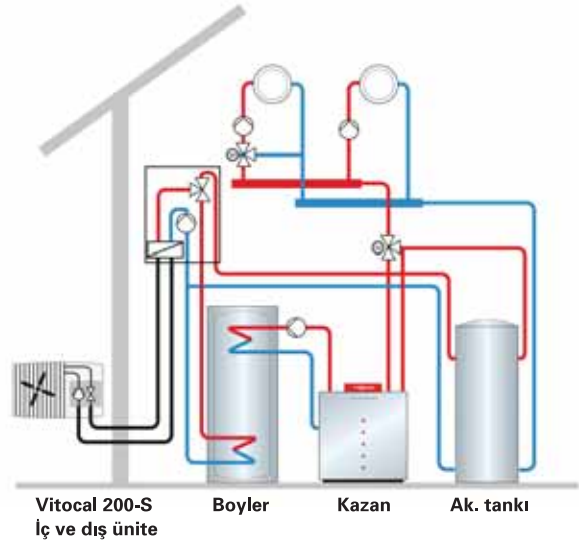


Vitocal 200-S iç ünite

### Vitocal 200-S hava kaynaklı ısı pompası Isıtma, sıcak su ve soğutma için



### Vitocal 200-S hava kaynaklı ısı pompası Başka ısı üreticileri ile hibrit sistem olarak işletilebilir.

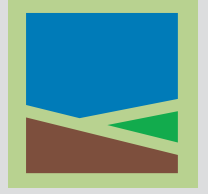


Isı Pompaları  
Toprak, su veya hava kaynaklı  
1500 kW'a kadar özel imalat ısı pompası sistemleri



VISSMANN Group

Viessmann Merkez/ İstanbul-Anadolu Tel: 0216 528 46 00 Faks: 0216 528 46 50  
Viessmann İstanbul-Avrupa Tel: 0212 414 89 79 Faks: 0212 481 57 15  
Viessmann Ankara Tel: 0312 205 19 20 Faks: 0312 232 45 02  
Viessmann Bursa Tel: 0224 248 00 99 Faks: 0224 245 73 35  
Viessmann İzmir Tel: 0232 492 09 09 Faks: 0232 472 13 47  
Viessmann Kayseri Tel: 0352 223 18 14 Faks: 0352 223 18 16  
Viessmann Antalya Tel: 0242 311 83 93 Faks: 0242 311 83 23  
Viessmann Konya Tel: 0332 324 77 43 Faks: 0332 324 77 45  
Viessmann Adana Tel: 0322 230 00 95 Faks: 0322 234 22 00  
Internet: www.viessmann.com.tr  
E-Mail: info@viessmann.com.tr



Viessmann-KWT teknik know-how, esnek imalat tekniği ve uzun yıllara dayanan bilgi birikimi sayesinde yüksek kapasiteli ısı pompası üretimi gerçekleştirmektedir. Viessmann-KWT müşteriden gelen talepler doğrultusunda 30 yılı aşan tecrübesi ile çözüm üretmektedir.

## Her zaman en doğru çözüm

KWT her türlü ihtiyaca ve kullanıma uygun ısı pompası sistemleri imal etmektedir: Toprak, su veya hava kaynaklı. Böylece her türlü enerji kaynağından faydalanma imkanı ile farklı gidiş suyu sıcaklık talepleri ve hedef COP değerleri esas alınarak özel imalat gerçekleşir. 1500 kW'dan daha yüksek kapasite taleplerinde ısı pompaları kaskad olarak çalıştırılabilmektedir.

## Hibrit sistemler

Bunun yanında hibrit sistemler de kurmak mümkündür. Isı pompası belirli bir kapasite ihtiyacını tek başına karşılar. Pik yüklerde ikinci bir ısı üreticisi (örn. yoğuşmalı kazan) otomatik olarak devreye girer. Viessmann gerek kazan gerekse ısı pompasında zengin ürün programı sayesinde en uygun çözümleri sunabilmektedir.

KWT ısı pompaları ayrıca istenilen ölçülerde imal edilmektedir. Bu da giriş şartları zor ve kullanım alanı sınırlı olan mekanlarda avantaj sağlayabilmektedir. KWT'de kullanılan bütün malzemeler ve prosesler sertifikalıdır ve firma 1996 yılından beri ISO 9001 kalite belgesine sahiptir.

## Akıllı kontrol sistemleri

Modern ısıtma sistemlerinde bina otomasyonuna entegrasyon talep edilmektedir. KWT kontrol sistemleri kullanıcıya çok sayıda fonksiyon sunmaktadır ve bina otomasyonuna entegre edilebilmektedir. PLC kontrol sistemleri fabrikada müşteri taleplerine göre üretilir.

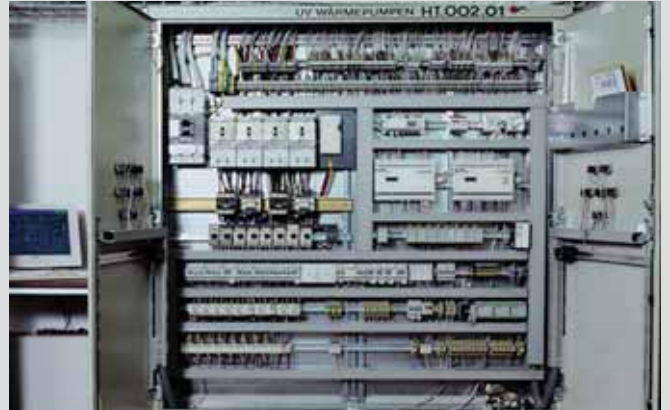
## Doğadan enerji kazanımı

Isı pompası ile çevreden ısı kazanımı farklı enerji kaynaklarından olabilmektedir. Bunlar başlıca, yeraltı suyu; toprak (sondaj), nehir suyu veya deniz suyu; dış hava veya endüstriyel tesislerde atık su ve diğer atık ısılar olabilir.

Her ısı kaynağından her yerde faydalanmak mümkün olmayabilir. Bu yüzden karar verilmeden önce yerel makamlara danışılmalıdır ve teknik olarak uygulanabilirliği KWT ile belirlenmelidir.



KWT ısı pompaları toplu konut, ticari ve hizmet amaçlı binalar ile endüstriyel tesislerde kullanılabilmektedir.



Akıllı kontrol sistemleri  
KWT kontrol sistemleri kullanıcıya çok sayıda fonksiyon sunmaktadır ve bina otomasyonuna entegre edilebilmektedir.