

VITOCAL 300, 350 / 350-A



Isı pompası

Anma ısı gücü:

Antifriz / Su : 4,8 - 81,2 kW

Su / Su : 6,3 - 106,8 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 amaçlı kullanımı sağlanmaktadır.

Vitocal'ın üstünlükleri:

VITOCAL 300

Antifriz/Su ve Su/Su ısı pompaları

- Vitocal 300 Tip BW (4,8 - 81,2 kW) toprağın depoladığı ısı enerjisinden, içinden antifrizli akışkan dolaşan toprak kollektörü veya sondaj boruları yardımı ile faydalanır. Vitocal 300 yıl boyunca hatta soğuk kış günlerinde bile mahal ve kullanma suyu ısıtmasını gerçekleştirebilmektedir. Vitocal 300 Tip WW (6,3 - 106,8 kW) ile sudaki (göl, nehir vb.) ısı enerjisinden yararlanılmaktadır. **Performans sayısı (COP): 5,90'a kadar** (Su/Su işletmesinde ve 10/35 °C sıcaklıklarda).

- Tüm ısı pompaları CD 60 veya CD 70 kontrol panelleri ile donatılmıştır. **Dış hava kompanzasyonlu dijital kontrol paneli** tüm ısıtma sisteminin yanı sıra güneş enerjisi sisteminin de kontrolünü sağlar.

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

VITOCAL 350 / 350-A

Antifriz/Su, Su/Su ve Hava/Su ısı pompaları

- Vitocal 350 / 350-A'nın kompresör devresine eklenen buhar enjektörü ile **65 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklığına** ulaşabilmektedir. Yüksek gidiş suyu sıcaklığı aynı zamanda **yüksek kullanma suyu konforu** (58 °C'ye kadar) sağlamaktadır.
- Vitocal 350 / 350-A, radyatörlü bir binanın modernizasyonu için de ideal çözümdür.
- Vitocal 350 / 350-A tüm yıl boyunca mahal ve kullanma suyu ısıtması için gerekli ısıyı tek başına üretebilmektedir. **Performans sayısı (COP): 5,22'ye kadar** (Su/Su işletmesinde ve 0/35 °C sıcaklıklarda)

- Vitocal 350-A Tip AWI-AWO (10,6 - 18,5 kW) -20 °C'ye kadar dış ortam sıcaklıklarında Hava/Su ısı pompası olarak ısıtma işletmesi yapılabilmektedir.



Sessiz çalışan Scroll kompresör



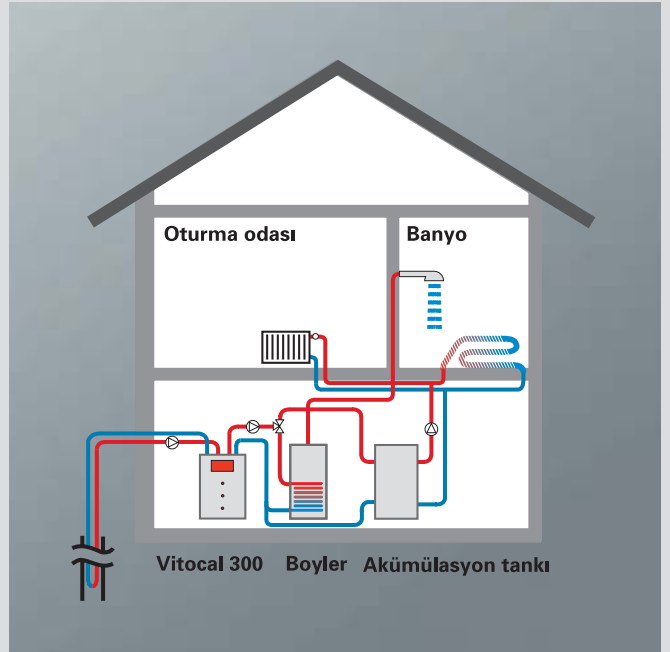
Vitocal 350, 65 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıkları



Vitocal 350-A Hava/Su ısı pompası



Vitocal 300 55 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıkları



Antifriz/su ısı pompasının sistem şeması