

Isı Pompası Entegreli Küçük Güneş Enerji Santralleri





- Çatıdan gelen fazla enerjiyi sürdürülebilir şekilde işleyin
- Fazla enerjinin en verimli kullanımı..
- Ürettiğiniz enerjiyi %100'üne kadar kendiniz tüketin ve maliyetleri etkili bir şekilde azaltın



Fronius Ohmpilot

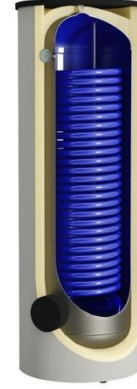
Buffer / Akümülyasyon Tankı Nedir ?



Isı Depolama: Sistemin ürettiği fazla ısıyı depolar, böylece ihtiyaç anında bu ısıyı geri verir.

Güneş Enerjisi ile Uyum: Güneş enerjisi gibi aralıklı çalışan kaynaklardan gelen ısıyı depolayarak süreklilik sağlar. Isı pompası, kazan gibi cihazların sık açılıp kapanmasını önler. Bu sayede cihazların ömrü uzar.

Boylar / Sıcak Su Tank Nedir ?



Boylar tankı, içindeki suyu sürekli belirli bir sıcaklıkta tutar (örneğin 55-60 °C).

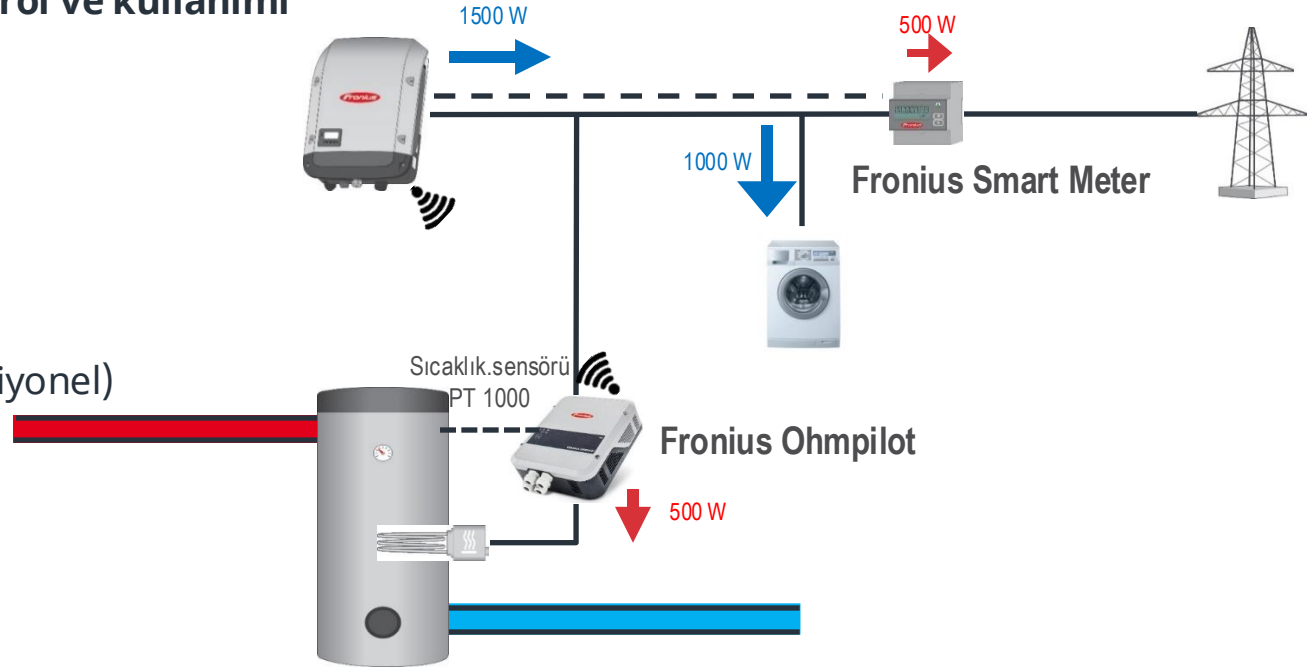
Kullanıcı sıcak su musluğunu açtığında, boylerde depolanmış olan sıcak su tesisata verilir.

Soğuyan su, serpantin aracılığıyla yeniden ısıtılır.

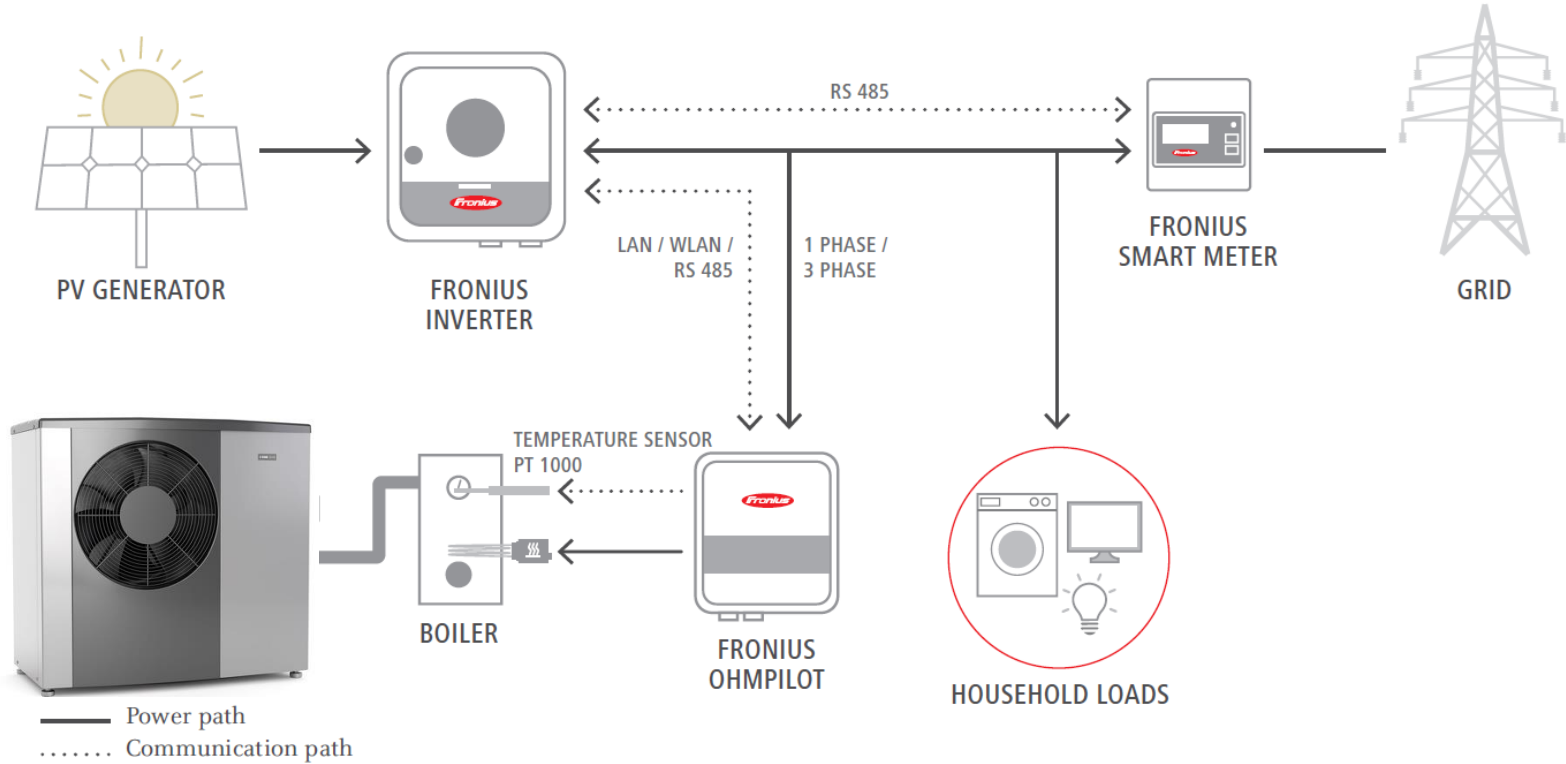


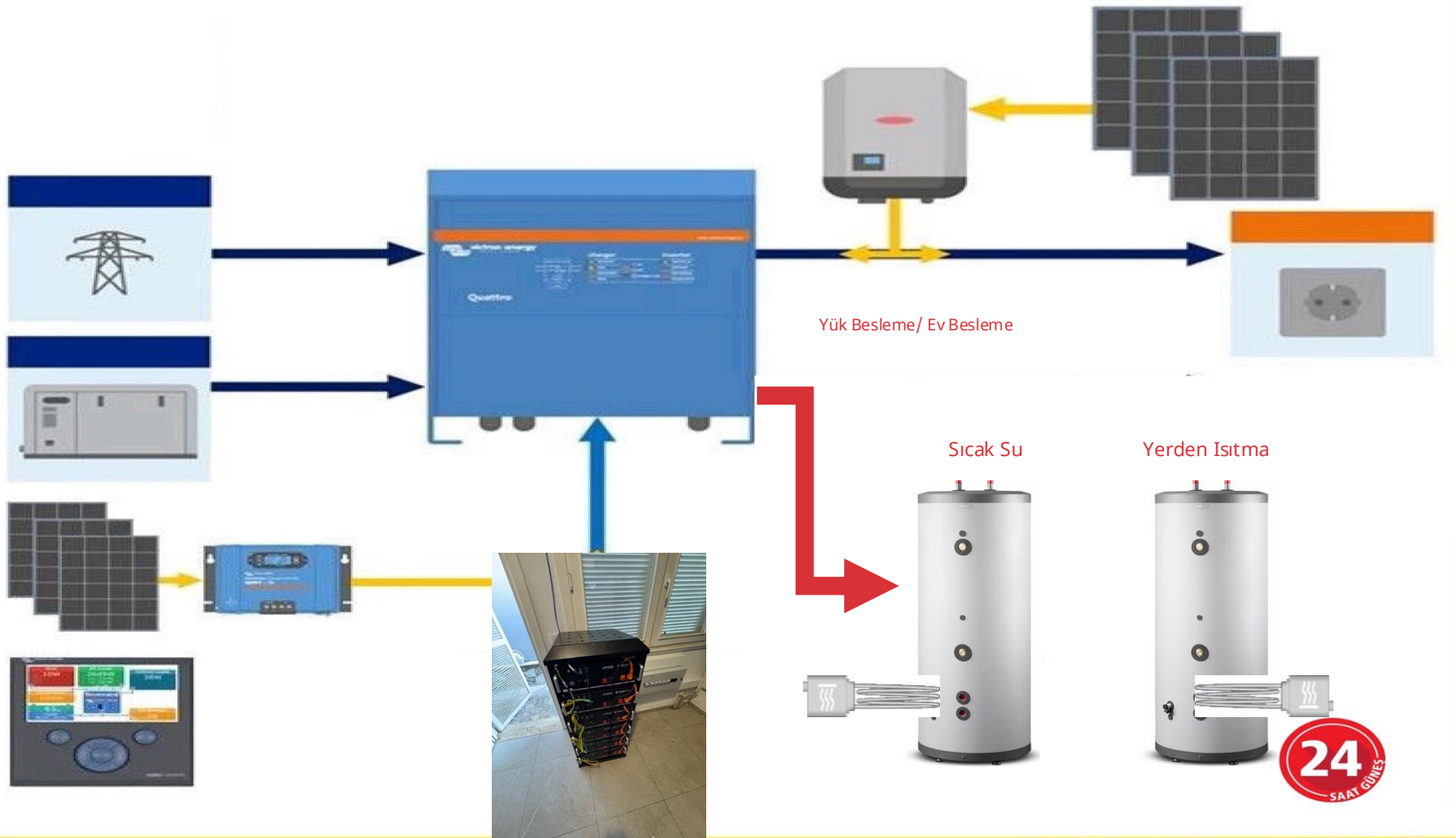
Fronius Ohmpilot ile su ısıtma

- Fazla enerjinin kontrol ve kullanımı
- **Gerekli Bileşenler:**
 - Fronius inverter
 - Fronius Smart Meter
 - Fronius Ohmpilot
 - Sıcaklık sensörü (opsiyonel)



Isıtma Suyu Depolama





Yük Besleme/ Ev Besleme

Sıcak Su

Yerden Isıtma

24
SAAT GÜNEŞ

SAJ



Sıcak Su



Yerden Isıtma



SolarToday
TÜRKİYE

Jinko^{ESS}



REALTIME

HISTORY

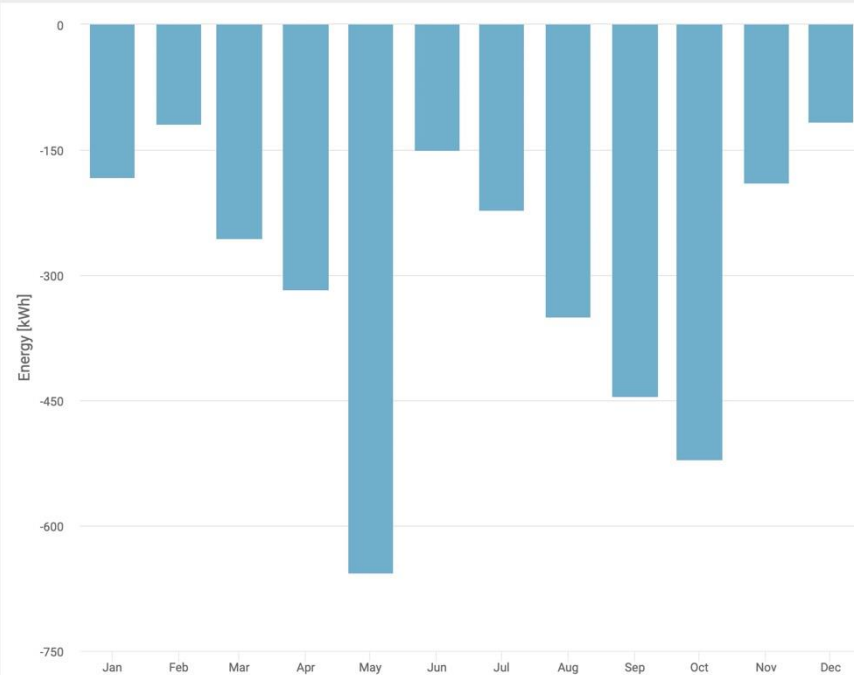
-3,521.72 kWh

DEVICES

Comparison kWh/kWp

Energy Ohmpilot

Ohmpilot



2023

DAY | MONTH | **YEAR** | TOTAL



REALTIME

HISTORY

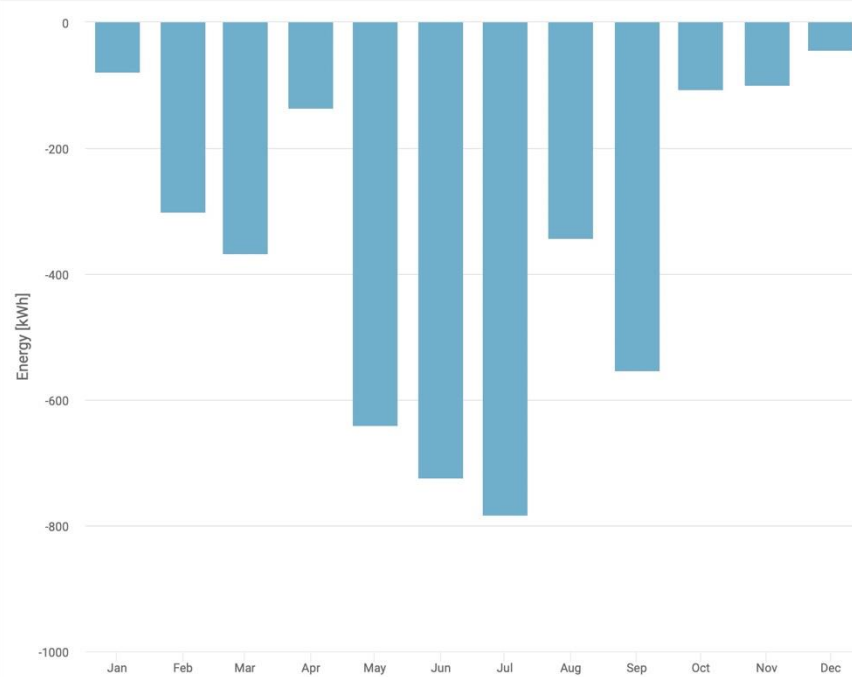
-4,175.01 kWh

DEVICES

Comparison kWh/kWp

Energy Ohmpilot

Ohmpilot



2024



DAY | MONTH

YEAR

TOTAL

Yer : Ankara / 275 m2
Pv Gücü : 17,5 kWp
Batarya : 13,8 kWh
Ohmpilot 6 kW x 2 adet
Nibe Isı Pompası F2120 – 16 kW
Boyler : 300 Litre
Buffer Tank : 200 Litre

2023 Ocak : 1472 kWh ; Şubat : 1510 kWh ; Mart : 1031 kWh ; Nisan : 660 kWh ; Kasım : 751 kWh ; Aralık : 1075 kWh
2024 Ocak : 1646 kWh ; Şubat : 1059 kWh ; Mart : 623 kWh ; Ekim : 157 kWh ; Kasım : 1088 kWh ; Aralık : 1257 kWh
2025 Ocak : 248 kWh ; Şubat : 1840 kWh ; Mart : 667 kWh ; Nisan : 720 kWh



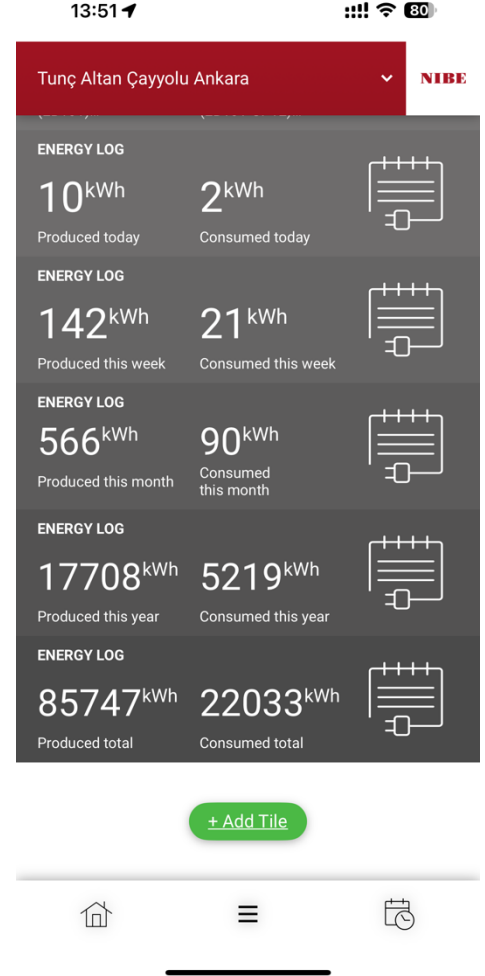
Genel Bilgilendirme :

- ✓ Kurulum Ekim 2022 Ankara / Çayyolu
- ✓ Veri Tarihi : 22.06.2025 / 275 m2
- ✓ Nibe F 2120 – 20 ısı pompası
- ✓ Isınma / Serinletme / Sıcak Su
- ✓ OHMPILOT ile 4 kış geçirdi.

➤ Toplam sıcak su dahil elektrik tüketimi : **22033 kWh**

➤ Toplam Elde Ettiği Enerji : **85747 kWh**

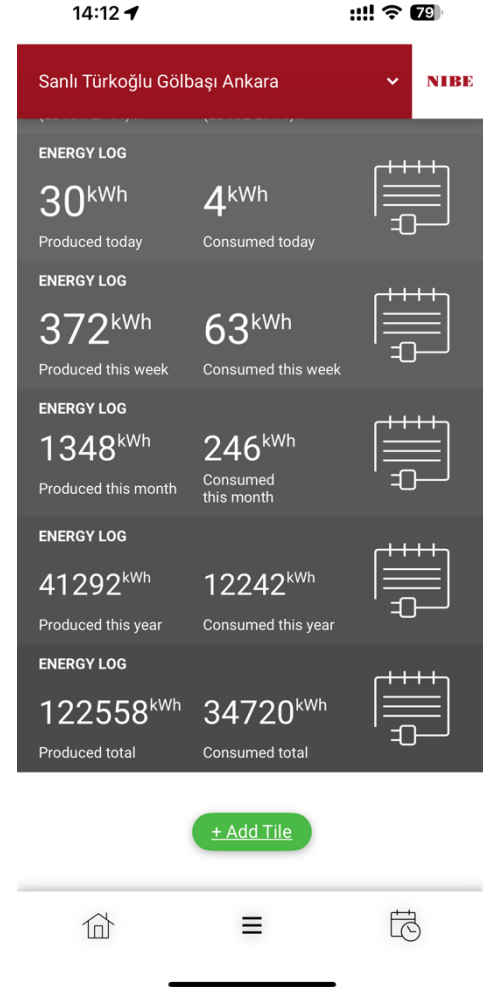
❖ **Cop : 3,89**



Genel Bilgilendirme :

- ✓ Kurulum Temmuz 2023 Ankara / Gölbaşı Haymana Yolu
- ✓ Veri Tarihi : 22.06.2025 / 550 m2
- ✓ Nibe F2120 - 20 x 2 adet ısı pompası
- ✓ Isınma / Sıcak SU
- ✓ OHMPILOT ile 3 kış geçirdi.
- Toplam sıcak su dahil elektrik tüketimi : **34720 kWh**
- Toplam Elde Ettiği Enerji : **122558 kWh**

❖ **Cop : 3,53**



Sürdürülebilir dizayn, sürdürülebilir üretim..

100%

Yeşil Enerji kullanımı

