

Referenzobjekt Photovoltaik Kombination

Ziel:

Ziel und Zweck dieses Referenzobjektes war die Einsparungsüberprüfung durch Verwendung des Energieoptimierungssystems Ultra bei einem Haushalt mit einer Photovoltaikanlage.

Durchführung:

Die Überprüfung wurde vom Partnerunternehmen in Griechenland durchgeführt.

Art der Überprüfung und Ergebnis:

Aufgrund der Tageseinstrahlung konnte ein Koeffizient festgelegt werden, in wie weit der Kunde den Solarstrom in seinem Haushalt nutzen kann. Durch die Verwendung des Energieoptimierungssystems ergibt sich eine Effizienzsteigerung und eine daraus resultierende Einsparung in der Höhe von 8,4 %.

Einsparung: 8,4 %

ULTRA INSTALLATION REPORT (SOLAR PANEL)
Installation place: Greece, Kabbalah, Philippi
Installation model: U-803
Solar cell collect petal information: 75w collect petal * 8PCS = 600 w
100w collect petal * 6PCS = 600 w
Total: 1200w
Solar cell's capacity coefficient of north Greece from July to August
Capacity coefficient of photovoltaics: solar cell's capacity coefficient
Electric power volume of the solar cell petal: 1200w * 6.3 = 7560w/day
Electric power time spent before having installed Ultra: 16 hours
Usage of electric power in 1 hour: 7560w / 16h = 472w/h
Electric power time spent after installed Ultra: 17.5 hours
Usage of electric power in 1 hour: 7560w / 17.5h = 432w/h
Calculation of the power saving rate: $[(472-432)/472] \times 100 = 8,47\%$
Power saving rate: 8.47 %

