

PROJEKT BESCHREIBUNG

Planer und Installateur: Solarwerkstatt GmbH

PV-Anlage: 9,6 kWp

System / Betriebsart: AC•THOR 9s, M1 Warmwasser 9 kW

Warmwasserbedarf / Wärmespeicher: 4 Personen, Puffer 1.000 l

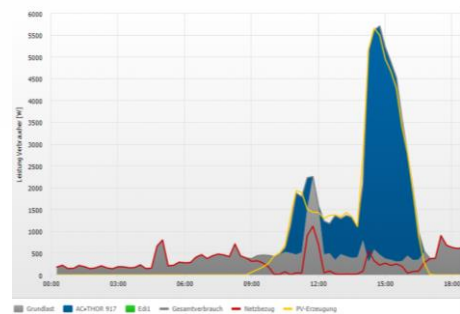
Ansteuerung: SMA Sunny Home Manager

Projektbeschreibung des Planers:

Die Motivation unseres Kunden war der Abbau der alten, nicht funktionierenden thermischen Solaranlage und der Ersatz gegen ein zeitgemäßes photovoltaikgestütztes System ohne jegliche Stagnationsproblematik. Selbstnutzung der überschüssigen PV-Erträge hatte für den Bauherren Vorrang gegenüber der Netzeinspeisung. Dabei galt es das Potential des vorhandenen 1.000 Liter Pufferspeichers weiterhin voll auszunutzen. Die Photovoltaikwärme sollte deshalb ohne die ansonsten üblichen Heizstäbe mit optimaler thermische Schichtung eingebracht werden. Dazu wurde eine elektrothermische Hydraulikeinheit von Tuxhorn verwendet, welche die Pufferbeladung durch eine drehzahlgeregelte Pumpe und eine integrierte Temperaturdifferenzlogik regelt. Für eine präzise Leistungsmodulation der darin enthaltenen Elektrowärmeerzeuger sorgt der AC•THOR 9s von my-PV. Erst dadurch werden elektrische Wärmerezeuger tauglich für die Verwendung von überschüssigem Solarstrom, denn der jeweils vorhandene Ertragsüberschuss unterliegt natürlich einer permanenten Veränderung.



Der AC•THOR 9s macht die Hydraulikeinheit Tuxhorn tubra eTherm C (rechts) stufenlos regelbar und somit „PV-ready“.



Die Leistungsvorgabe erhält der AC•THOR 9s vom SMA Sunny Home Manager (blau).

Produktdetails AC•THOR 9s



- 0 - 9.000 W stufenlose Regelung
- Wartungsfrei durch „Kabel statt Rohre“
- Verkleinerung des Haustechnikraumes
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart-Homes
- Einfachste Installation, bedienerfreundlich
- Ermöglicht leistbares Wohnen auch im Wohnungsbau

Kontakt

Ing. Markus Gundendorfer
Vertriebsleitung
markus.gundendorfer@my-pv.com
+43 699 113 082 83