

PV-Heiz Q-Hybrid

- **Eigenstromnutzung!** • **Energiemanagement!**
- **Energiespeichersystem!** • **Warmwassererzeugung!**
- **Heizungsunterstützung!** • **Gebäudekühlung!**
- **Batteriespeichersystem!**

Was ist PV-Heiz Q-Hybrid?

Das PV-Heiz Q-Hybrid ist ein vollwertiges Heizsystem zur Anbindung an eine Eigenverbrauchs-Photovoltaikanlage. Der spezielle Pufferspeicher ist mit einer Größe von 850 und 1.000 Liter perfekt auf die Wärmepumpe abgestimmt und ermöglicht ein effektives und platzsparendes Heizsystem mit steckerfertig vormontierten Komponenten.



Was sind die Vorteile von PV-Heiz Q-Hybrid?

Das Energiemanagement wird über das integrierte Touch-Display parametrisiert und eingestellt. Ein Zwei-Wege-Zähler misst laufend den bezogenen und eingespeisten Strom, wodurch die modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit einer Heizleistung bis zu 14 kW dem Überschuss angepasst wird. Ertragsspitzen werden schnell und hocheffizient mittels der außenliegenden Heizeinheit in Wärme umgewandelt. Somit ist eine optimale und schnelle Reaktion auf Leistungsänderungen der Photovoltaikanlage garantiert.

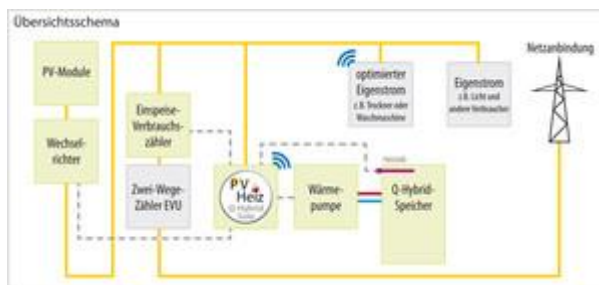
Die Zieltemperatur der Heizeinheit kann individuell auf den Einsatzbereich angepasst werden und ist im Bereich von 25 °C bis 85 °C einstellbar. Durch den integrierten witterungsgeführten Heizregler wird der Heizbetrieb auch an schlechten Ertragstagen oder im Winter sichergestellt und die fehlende Energiedifferenz für den Wärmepumpenbetrieb vom Energieversorger bezogen.

Durch die Kommunikation des Energie-Managements mit dem Wechselrichter ist eine dynamische 70-%-Regelung durch Eigenstromoptimierung sowie eine Fernsteuerung (0 %, 30 %, 60 %, 100 %) möglich.

Wie funktioniert PV-Heiz Q-Hybrid?



•



•

- WQ-Hybrid-Solo-Regler mit Interface PVWPI
- Heizstab 0 – 9 kW modulierend
- Wärmepumpe in Monoblockausführung, modulierend mit 0 – 10 Volt-Ansteuerung
- Wärmepumpenanschluss-Set mit Hocheffizienzpumpe
- Spül- und Befüllereinheit
- Strömungswächter
- Durchflussmesser
- Ausdehnungsgefäße
- 40 Liter Frostschutz Solarliquid L
- Hocheffizienzpufferspeicher
- Kappenventil 1"
- Frischwasserstation 26 Liter
- Pumpengruppe 1 x Heizkreis gemischt oder Pumpengruppe 2 x Heizkreis gemischt

- Schichtladeeinheit