

DAS KLEINE 1x1 DER PVT

MONOVALENTE PVT-ANLAGEN ZUR WÄRMEVERSORGUNG IN WOHNGEBÄUDEN

PHOTOVOLTAISCH-THERMISCHE MODULE

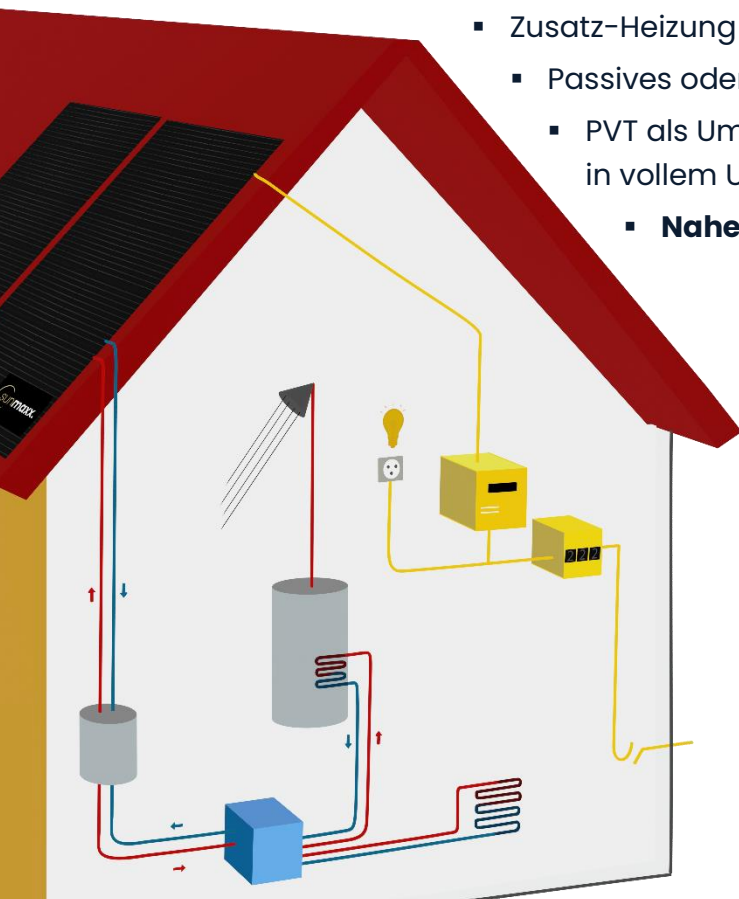
- Nutzung von Solar- und Umweltenergie zur Bereitstellung von Strom und Wärme durch PV-Zellen und Thermomanagement
- Innovativer Wärmetauscher ermöglicht mehr als 80 % Gesamtwirkungsgrad
- 5-10 % elektrischer Mehrertrag gegenüber PV
- Abschmelzen bei Schnee
→ elektrischer Ertrag auch im Winter

SOLE-WÄRMEPUMPE (WP)

- Erhöht Quelltemperatur (PVT) auf benötigte Temperatur (Heizung, Brauchwasser)
- Hohe Effizienz gegenüber Luft-WP und Direktheizung
- Auch im Altbau einsetzbar
- Innovative Inverter-Technologie, perfekt auf PVT abgestimmt

DAS GESAMTSYSTEM: PVT UND SOLE-WÄRMEPUMPE

- PVT-Wärme ist eine geräuschlose, hocheffektive Energiequelle für Wärmepumpe
- PVT-Strom zum emissionsfreien Wärmepumpen-Betrieb sowie als Haushaltsstrom und beispielsweise zum Laden von Elektro-Fahrzeugen
- Optionaler thermischer Quell-Speicher, Niedertemperatur-Wärme leicht speicherbar
 - Zusatz-Heizung (z. B. Heizstab) für kritische Wintertage
 - Passives oder aktives Kühlen im Sommer
 - PVT als Umfeldmaßnahme für WP angesehen, daher in vollem Umfang förderfähig
- **Nahezu autarkes, 100 % klimaneutrales System**



PVT-FLÄCHENBEDARF

- 4 m² je kW Wärmepumpen-Heizleistung (grober Richtwert, ersetzt keine Planung)
- Unter Vorbehalt gültig bei Wärmepumpen mit -15 °C minimaler Quell-Temperatur

Heizleistung Wärmepumpe	Benötigte PVT-Fläche	Anzahl PVT-Module
8 kW	32 m ²	16
10 kW	40 m ²	20
12 kW	48 m ²	24
16 kW	64 m ²	32