

# DAS KLEINE 1x1 DER PVT

## MONOVALENTE PVT-ANLAGEN ZUR WÄRMEVERSORGUNG IN WOHNGEBÄUDEN

### PHOTOVOLTAISCH-THERMISCHE MODULE

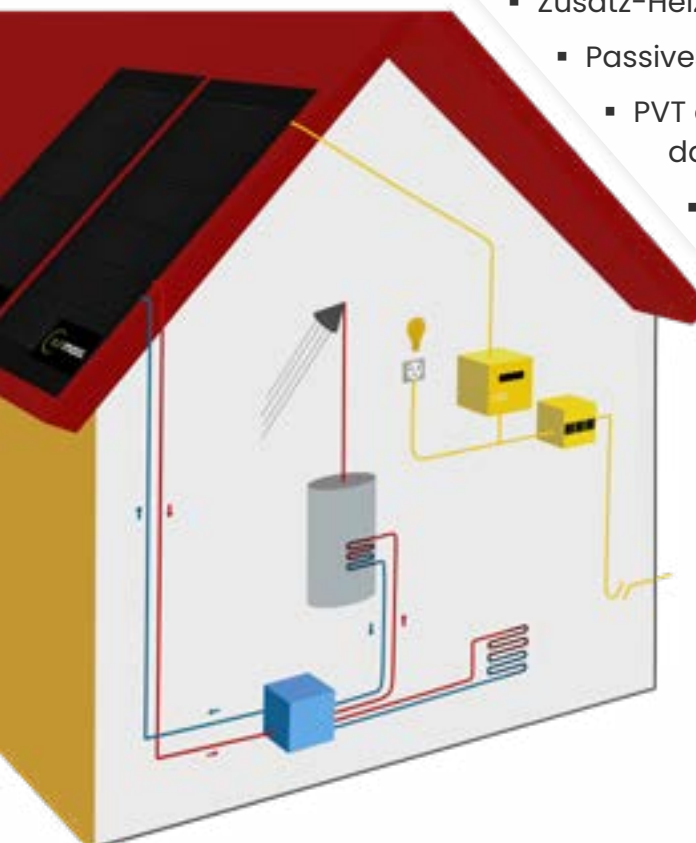
- Nutzung von Solar- und Umweltenergie zur Bereitstellung von Strom und Wärme durch PV-Zellen und Thermomanagement
- Innovativer Wärmetauscher ermöglicht mehr als 80 % Gesamtwirkungsgrad
- 5-10 % elektrischer Mehrertrag gegenüber PV
- Abschmelzen bei Schnee  
→ elektrischer Ertrag auch im Winter

### 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 m<sup>2</sup> je kW Wärmepumpen-Heizleistung\*

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

\* unverbindlicher, grober Richtwert. Genaue Planung im Einzelfall erforderlich. Wärmepumpen mit -15°C Wärmequellen-Eingang empfohlen. Heizleistung bei B0/W35 angegeben.

Dieser Flyer stellt eine allgemeine und unverbindliche Information für Planungsunternehmen, Installationsbetriebe und die Endkundschaft dar. Obwohl die Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und / oder Aktualität. Insbesondere kann diese Publikation nicht den besonderen Umständen des Einzelfalles Rechnung tragen. Eine Verwendung liegt daher in der eigenen Verantwortung der Leserin bzw. des Lesers. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen. Alle Rechte, auch der auszugswweisen Vervielfältigung, liegen bei Sunmaxx PVT.