

PV Heater

Paradigmenwechsel – Sonnenstrom für warmes Wasser



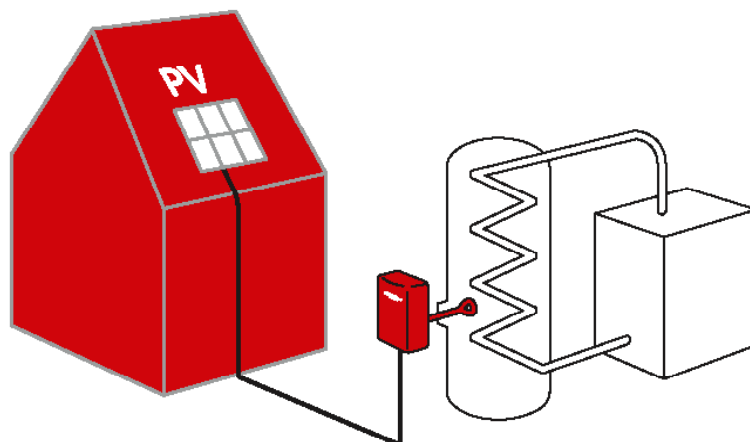
- Einfache Montage
- Flexible Modulausrichtung
- Höchster Wirkungsgrad (99%)
- Anlagenmonitoring möglich
- Zuverlässig

Den PV Heater haben wir für all diejenigen entwickelt, die in ihrem Haus mit Photovoltaik effizient Wärme erzeugen wollen. Der PV Heater ist ein neuer Weg in der Heizungstechnik: Sie nutzt Strom aus Photovoltaikmodulen, um mit einem Heizstab Brauchwasser im heimischen Warmwasserspeicher zu erwärmen.

Der PV Heater kann bis **zu 60 Prozent an Heizenergie für Warmwassererzeugung einsparen**, der Wirkungs-

grad liegt bei 99 Prozent. Das heißt: Nahezu die gesamte Energie, die die Photovoltaikmodule an den PV Heater abgeben, fließt in Form von Wärme in den Heizungskreislauf Ihres Hauses.

Der PV Heater kann in bestehende Heizungsanlagen integriert werden. Der Speicher muss lediglich einen freien 1,5 Zoll Anschluss haben. Aufwändige Wärmetauscher und Leitungen für Transportmedien entfallen.



TECHNISCHE DATEN		PV Heater
Art.-Nr.		401R1K5
ELEKTRISCHE DATEN		
Empfohlene PV-Leistung, kWp		1,5 - 2,7
Wärmeleistung, W		1500
MPPT-Bereich, V		18 ... 40
DC-Startspannung, V		16
Max. DC-Spannung, V		50
Max. DC-Strom, A		3 x 20
Empfohlener Modultyp		60, 66 oder 72 Zellen, Mono oder Poly
MPP-Tracker		3
Anzahl DC-Anschlüsse		3 x Federklemme 2,5 - 6 m ²
Max. Wirkungsgrad, %		>99
Europ. Wirkungsgrad, %		>99
Produktion ab, W		2
Eigenverbrauch Nacht, W		0
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Kühlung		natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur, °C		-25 ... +50, Derating 4 %/K bis zu 70 °C
Aufstellhöhe, m über N.N		4000
Geräusch, dBa		< 35
NORMEN UND ZULASSUNGEN		
Produktstandard		EN60730-1:2011, EN60730-2-11:2008
EMV		EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Interner Überspannungsschutz, Typ		Typ 3 (nach EN 61643-1)
Schutzklasse		III (nach IEC 62103), PELV
Überspannungskategorie		DC: II (nach IEC 60664-1)
Zertifikate		CE
BETRIEBSFÜHRUNG, KOMMUNIKATION		
Schnittstellen		6 Status LED, Ethernet, 1x Wechsler Kontakt, (5A, 30VDC), digitaler Eingang, 2 externe PT1000 Sensoren
Monitoring		integrierter Datenlogger, Energiezähler, REFUlog
Max. Heiztemperatur (konfigurierbar), °C		bis 80
Sicherheitsbegrenzung, °C		90
MECHANISCHE DATEN GEHÄUSE		
Schutzart		IP21 nach EN 60529
Abmessungen Breite/Höhe/Tiefe, mm		210 x 235 x 90
Gewicht, kg		1,7
MECHANISCHE DATEN HEIZSTAB		
Material Heizstab		hochwertige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung
Maximaler Betriebsdruck, bar		10
Unbeheizter Bereich, mm		100
Abmessung Länge / Durchmesser, mm		400 / 40
Anschlussgewinde		1 1/2"
Fittinglänge, mm		14
Nutzung		Trinkwasser, Warmwasser
Gewicht, kg		1,0

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

REFUso| GmbH | Uracher Straße 91 | 72555 Metzingen | Germany | Tel. +49 7123 969-0 | Fax +49 7123 969-165 | info@refusol.com