



PV-Heater

Warmwasser durch Photovoltaik

So einfach geht das:

Q ist die einfache Lösung, um warmes Brauchwasser durch Solarenergie zu erzeugen. Er deckt den Bedarf eines 4-Personen-Haushalts ab und ist damit bestens geeignet für Einfamilienhäuser. Q ist schnell installiert, einfach zu bedienen, CO₂-neutral und dabei kostengünstiger als herkömmliche Solarthermie.

6-8 Photovoltaikmodule liefern den Strom, der durch die Solarkabel zur Steuerung geleitet wird und den Heizstab erhitzt, der im Boiler Warmwasser erzeugt. Nur wenn die Sonneneinstrahlung zur Bedarfsabdeckung nicht ausreicht, greift die Heizung auf Öl, Gas oder Holzpellets zurück. Mit dem Einsatz eines Q können so bis zu 70% an Heizenergie für die Warmwassererzeugung eingespart werden.

Mehr Informationen erhalten Sie auf www.pvq.ch

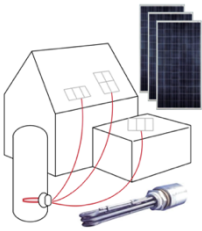
Die Vorteile:

- Überall nachrüstbar, schnell installiert
- Bedeutend preisgünstiger in der Investition und im Unterhalt als herkömmliche Solarthermie
- Unkompliziert und einfach zu bedienen, sehr zuverlässig
- Erfüllt AUE-Anforderungen, braucht bei konformer Montage keine Bewilligungen / Anmeldungen
- Leistung bei jeder Aussentemperatur
- Aufteilbar in mehrere Felder mit unterschiedlicher Ausrichtung und Neigung
- Unabhängig vom Stromnetz
- Wirkungsgrad 99%
- CO₂-neutral und ressourcenschonend
- Made in Switzerland

Durch den Einsatz des Q wird 50% der Warmwasserbereitung eines durchschnittlichen 4-Personen-Haushaltes durch erneuerbare Energie erreicht und damit die gesetzlichen Vorgaben erfüllt.

Was es NICHT braucht:

- Keinen Wechselrichter: der Gleichstrom kann direkt vom Heizstab verbraucht werden
- Keinen Netzanschluss: Direktstrom für Warmwasser
- Kein Glykol: damit kein Austausch und kein Entsorgen
- Keine hydraulischen Leitungen: einfachere Wartung
- Keine Pumpen und Ventile: weniger Defekte und Auswechslungen
- Keine Anmeldungen und Bewilligungen



Q wird im Auftrag der Suncrest vom Elektronikentwickler Elekon AG hergestellt und ist damit Made in Switzerland.

Suncrest bietet auch ein Q - Gesamtpaket inkl. Modulen und allem Zubehör an.

Bestandteile		Normen und Zulassungen	
1 Metallgehäuse	Farbe: weiss	Produktstandard	EN60335-1, EN60335-2-21
3 MPP-Tracker		EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3
3 DC-Anschlüsse Federklemme	2.5 – 6 mm2	Interner Überspannungsschutz	Typ 3 (Feinschutz)
1 LED-Anzeige	grün / gelb / rot	Schutzklasse	III, SELV
1 Anschluss Heizstab		Überspannungskategorie	II
1 USB Schnittstelle	PC-Software auf www.pvq.ch	Zertifikate	CE
1 Heizstab			
Elektrische Daten		Gehäuse	
Empfohlene PV-Leistung	1.8 – 2.5 kWp (ergibt ca. 2'000 kWh)	Schutzart	IP21
Wärmeleistung max.	1500 W	Abmessung BxHxT	190 x 212 x 82 mm
MPPT-Bereich	16 - 40 V	Gewicht	2.5 kg
DC-Startspannung	18 V	Heizstab	
Max. DC-Spannung	50 V	Leistung	3 x 500 W
Max. DC-Strom in A	3 x 20 A (Überbel. bis 30 A zulässig)	Material	Edelstahl 1.4571
Empfohlener Modultyp	60, 66 oder 72 Zellen, mono oder poly	Druckfestigkeit in bar	≥ 8 bar
Anzahl DC-Anschlüsse	3 x Federklemme 2.5 - 6 mm2	Unbeheizter Bereich in mm	100 mm
Max. Wirkungsgrad	> 99 %	Abmessung L x Durchm. in mm	400 x 40 mm
Europ. Wirkungsgrad	> 99 %	Anschlussgewinde	G 1 1/2 "
Produktion ab	5 W	Fittinglänge	14 mm
Eigenverbrauch Nacht	0 W	Eintauchtiefe	400 mm
Solltemperatur	85 °C, einstellbar	Einbaulage	horizontal
Sicherheitsbegrenzung	88 °C	Anzugsdrehmoment der elektr.	
Umgebungsbedingungen		Anschlusschrauben	2.5 Nm
Kühlung	Natürliche Konvektion	Nutzung für	Trinkwasser, Warmwasser
Umgebungstemperatur in °C	- 10 bis + 40 °C, Derating ab 70°C int. Temp	Gewicht	1 kg
Lagertemperatur in °C	- 20 bis + 60 °C	Benötigter Boiler	ab 300 l
Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend	Druck im Boiler	≤ 8 bar
Aufstellhöhe	max. 2500 m über N.N	Made in Switzerland	
Geräusch	< 35 dBA	Information und Vertrieb	Suncrest GmbH, 4132 Muttenz, Schweiz
Betriebsführung, Kommunikation		Vertriebspartner Elektrogrosshandel	Kurt Kaiser, 9494 Schaan, Liechtenstein
Schnittstelle	USB	Entwicklung	Elekon AG, 6014 Luzern, Schweiz
		Garantie	2 Jahre gemäss AGB Entwickler
		OEM Geräte	nach Absprache, auch für Kleinserien
		Webseite	www.pvq.ch

Installateur:

©2017 by Suncrest GmbH