

# PV-Heiz-System quantum



## Nutzen Sie in Zukunft die Sonnenstrahlung ...

... für die Erzeugung ihrer Hausenergie. Mit **PV-Heiz quantum** wird Ihr Stromverbrauch optimiert und passt sich perfekt der erzeugten Energie Ihrer Photovoltaikanlage an. Die wichtigsten Komponenten sind neben der Photovoltaikanlage das Energiemanagement. Es schaltet die entsprechenden Geräte automatisch nach Bedarf zu, wobei die

sofortige Eigenstromnutzung stets im Vordergrund steht. Der darüber hinaus produzierte Strom wird durch eine Heizpatrone effizient in Wärme umgewandelt und für die spätere Nutzung im Pufferspeicher zwischengelagert. Übrigens: Das ganze System arbeitet nahezu wartungsfrei!

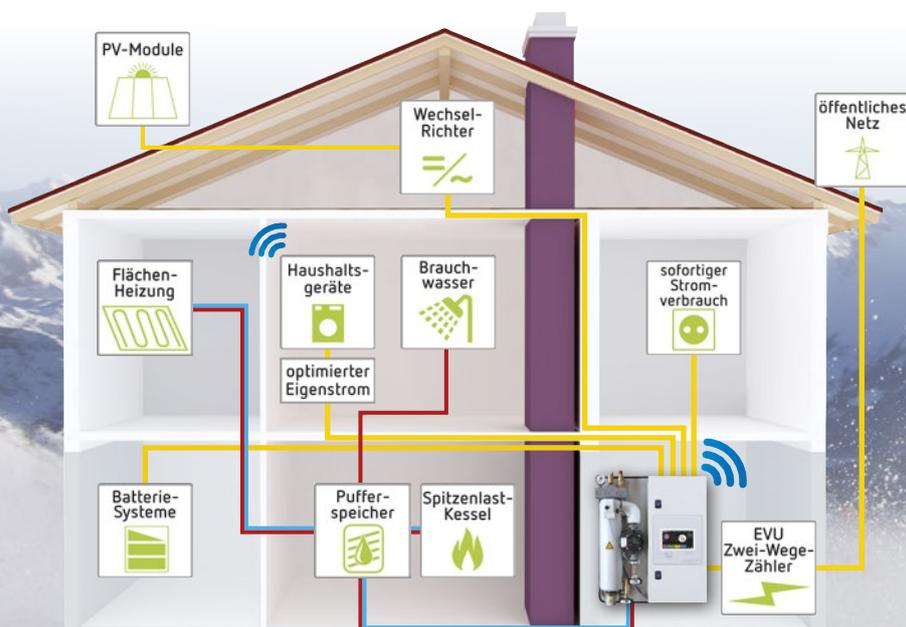
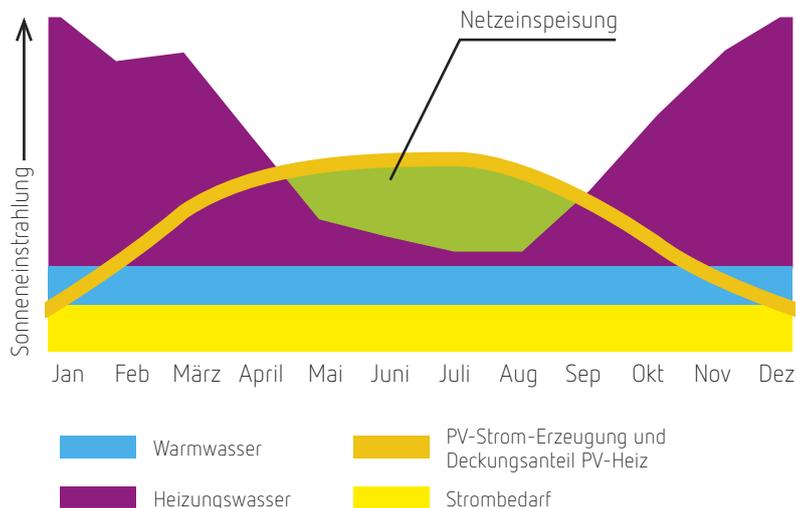
### PV-Heiz quantum ...

... nutzt den überschüssigen Strom der Photovoltaikanlage zur Heizungsunterstützung und Eigenstromoptimierung. Dadurch ist PV-Heiz quantum die optimale Ergänzung zu jeder Bestandsanlage.

- ▶ versorgen Sie sich selbst:  
Eigenstrom – Warmwasser – Heizung
- ▶ Überschuss der Photovoltaikanlage wird höchst effektiv in heißes Wasser umgewandelt
- ▶ einfache, konstante und stufenlose Wärmeerzeugung
- ▶ Energie wird im Pufferspeicher zwischengelagert und bei Bedarf verwendet
- ▶ an alle gängigen Pufferspeicher anschließbar
- ▶ ortsunabhängige Überwachung der Photovoltaikanlage durch Webeinbindung
- ▶ automatisches Einschalten von Waschmaschine, Trockner, Spülmaschine etc durch Funksteckdosen
- ▶ auch mit witterungsgeführter Heizkreisregelung für Ihren Bestandskessel

- ▶ unabhängig von Energiepreissteigerungen
- ▶ sofort heißes Brauch- und Heizungswasser
- ▶ Wärmepumpe und Batteriespeicher jederzeit nachrüstbar
- ▶ umweltfreundlich – keinerlei CO<sub>2</sub>-Emissionen
- ▶ nachhaltig – Sonnenenergie ist unendlich

### Energieüberschuss im Jahresverlauf



### PV-Heiz quantum:

- ▶ Netzanbindung
- ▶ Heizungsunterstützung
- ▶ Heizstab stufenlos mit 9 kW Heizleistung
- ▶ Eigenstromnutzung
- ▶ Eigenstromoptimierung durch Funksteckdosen
- ▶ Energiemanagement
- ▶ Touchdisplay
- ▶ dynamische EEG-Regelung für Wechselrichter
- ▶ Keine Wartungskosten
- ▶ zur Anbindung an einen Pufferspeicher
- ▶ jederzeit durch Batteriespeicher oder Wärmepumpe erweiterbar

# Erschließen Sie neue Energien ...

... in Ihrem Eigenheim! Profitieren Sie von direkter Wärmeerzeugung aus der kostenlosen Sonnenstrahlung und das mit einem Wirkungsgrad von bis zu 100 %. PV-Heiz quantum reduziert durch die intelligente Regelungstechnik den Energiebedarf ihres Wärmeerzeugers erheblich und die erzeugte Energie wird im Pufferspeicher effizient zwischen-

gelagert. Gleichzeitig wird auch ihr normaler Haushaltsstrom optimiert und somit der Stromverbrauch deutlich gesenkt. Und das alles mit schneller und einfacher Montage. Das System kann an allen Pufferspeichern angebunden werden. Nutzen sie ihren selbst produzierten Strom für Ihre Energiefreiheit.

## Die Vorteile der außenliegenden Heizpatrone

In der außenliegenden Heizpatrone des PV-Heiz Gerätes wird eine kleine Menge Heizungswasser schnell und effizient auf Ihre gewünschte Systemtemperatur erhitzt. Sobald diese erreicht ist, lädt die Hocheffizienzladepumpe den Inhalt der Heiz-

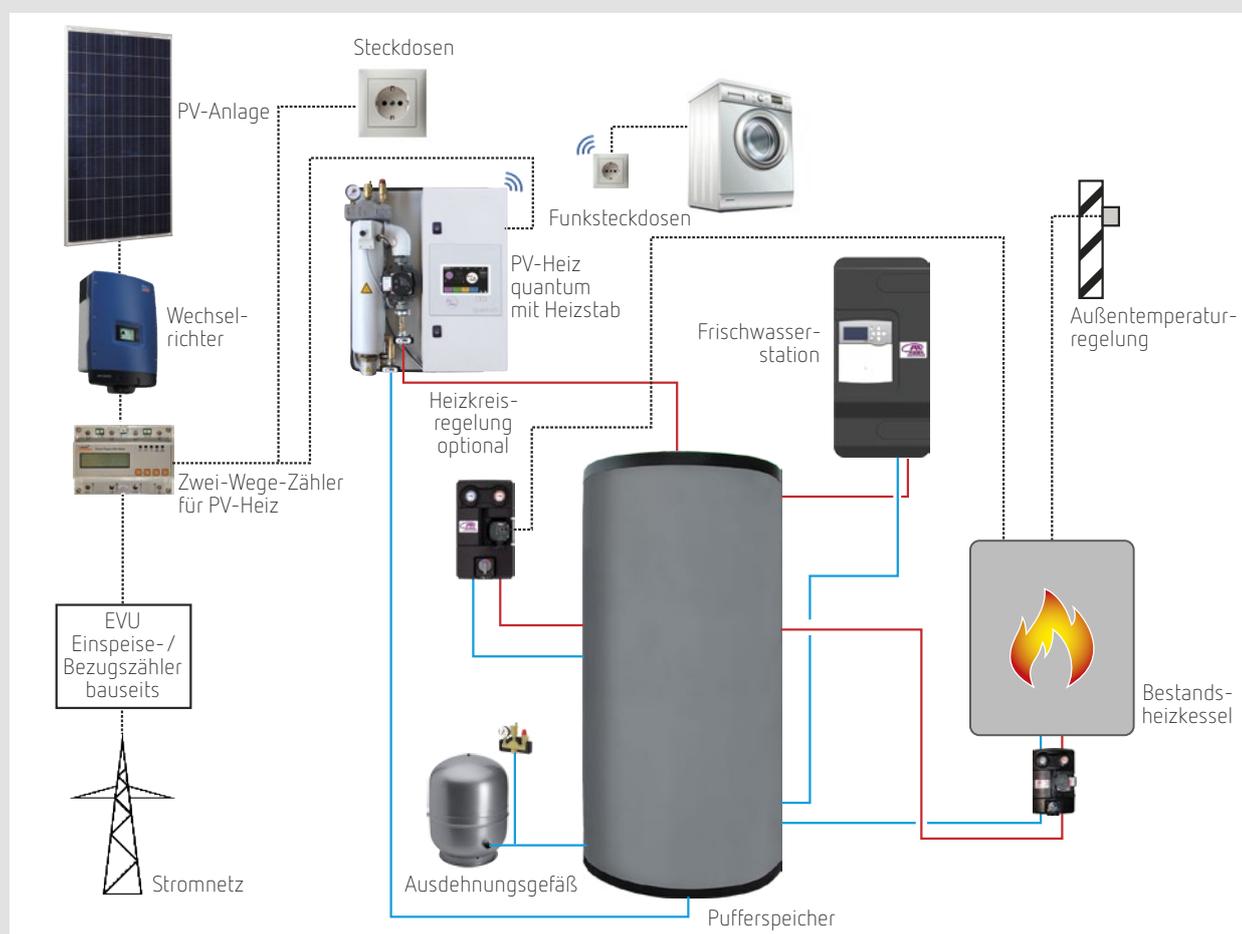
patrone in Ihren Pufferspeicher. So können Sie auch an Tagen mit weniger Photovoltaikerträgen sehr schnell Ihren kompletten Warmwasserbedarf abdecken, ohne dass Ihr Heizkessel laufen muss. Die Brennstoffeinsparung ist somit optimal.

- ▶ optimale Schichtung im Pufferspeicher
- ▶ vollständige Ausnutzung des Photovoltaiküberschuss
- ▶ höchste Systemeffizienz



## Technische Daten

Bezeichnung	PV-Heiz quantum	
Leistungsbereich	kW	0 – 9
Stufen		stufenlos
Elektroanschluss / Absicherung	V/Hz	230/400 V / Absicherung max. B16A 3-pol. 50 Hz
Schutzart	IP	20
Schutzklasse		1
Maße inkl. Heizstab b x h x t	mm	610 x 770 x 230
Gewicht inkl. Heizstab ca.	kg	28



powered by



Einöde 50  
87474 Buchenberg  
Tel.: +49 (0)8378 9236 0  
Fax: +49 (0)8378 9236 29  
E-Mail: info@rennergy.de  
www.rennergy.de

Ihr Fachbetrieb: