*TWL-EffectHeater®*
*alle Vorteile im Überblick*

## EffectHeater®-PV

- Nutzung des PV-Stroms
- effektive Umwandlung geringer Strommengen

## EffectHeater®-PV & EffectHeater®-AC

- nachrüstbar bei allen gängigen Speichermodellen
- sehr schnell heißes Wasser
- beugt Legionellen vor
- für Heizung- und Trinkwasser geeignet
- geeignet für 10 bar Betriebsdruck
- effektivere Unterstützung für Wärmepumpen
- optimales Schichtverhalten
- hygienisch absolut unbedenklich
- beste Kompatibilität mit Solarthermieanlagen
- keine zus. Regelung für Einschichtung erforderlich
- nur ein Heizstab für ganzes Speichervolumen




*Bezug unserer Produkte nur über das Fachhandwerk oder den Handel. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite.*

PARTNER
DES HANDWERKS

TWL-Technologie GmbH
Im Gewerbegebiet 2-12
D-92271 Freihung

Tel.: + 49 9646 80918 - 10
Fax: + 49 9646 80918 - 29

vertrieb@twl-technologie.de
www.twl-technologie.de

2016-01

PV-Strom sinnvoll nutzen,
schnell und effektiv nachheizen

# TWL-EffectHeater®

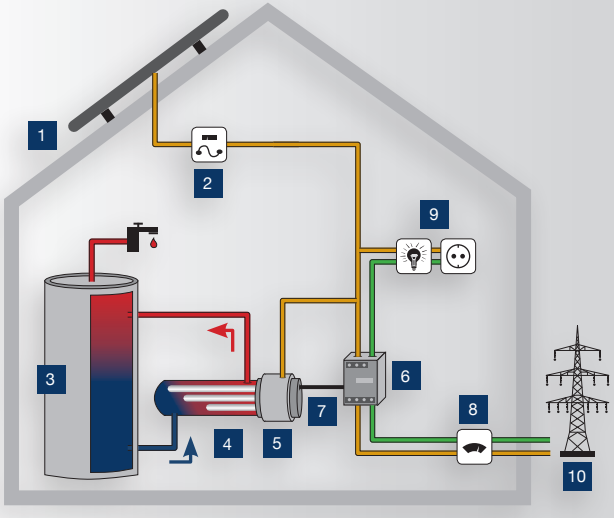



*Hocheffiziente PV-Stromnutzung oder schnelles Aufheizen mittels konventioneller Stromquellen – der EffectHeater®-PV bzw. EffectHeater®-AC ist stets die ideale Lösung. Er ist durchdacht, effizient und rasend schnell. Geeignet für Trinkwasser und Heizungsanlagen.*

TWL

## *TWL-EffectHeater®-PV effektiv in Kombination mit Photovoltaik*

Unser TWL-EffectHeater-PV besteht aus drei Komponenten. Einem SmartHeater-Heizstab (5), der für die wechselnde Leistungslieferung einer PV-Anlage von 500–3.500 W geeignet ist. Einem Energy-Manager (6), der dafür sorgt, das zuerst die Eigenverbraucher im Gebäude (9) und dann nachrangig der Smart-Heater (5), mit der noch überschüssigen Energie der PV-Anlage beliefert wird. Der EffectHeater selbst (4) bildet den dritten Baustein in unserer Gesamtlösung. Er führt die so gewonnene Wärme schnell und effizient der Heizungs- oder Trinkwasseranlage zu. Durch die Nutzung des EffectHeaters-PV können Sie zukünftig auf die Verwendung mehrerer Heizstäbe, die nacheinander unterschiedliche Ebenen im Behälter erwärmen, verzichten. Eine zusätzliche Regelung ist somit nicht mehr erforderlich.

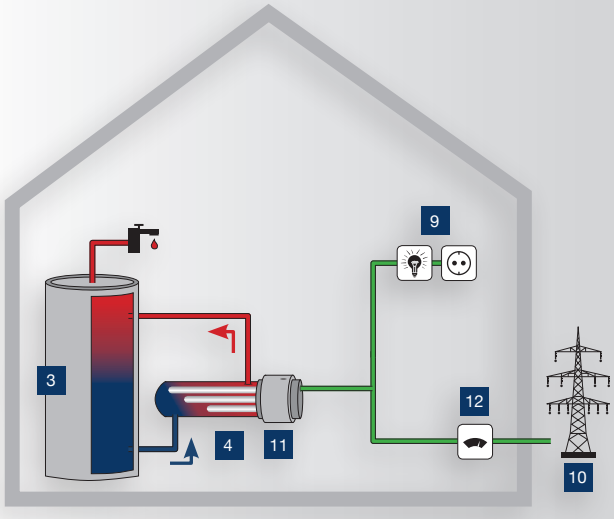



*Der Energy-Manager (6) eignet sich zusätzlich zur Einbindung in ein digitales Netzwerk mit Smart-Home-Lösungen.*



## *TWL-EffectHeater®-AC auch ohne PV, ein echter Beschleuniger*

Für die Nutzung unseres hocheffizienten EffectHeaters ohne die Verwendung einer Photovoltaikanlage haben wir eine AC-Variante entwickelt. Der EffectHeater-AC besteht aus zwei Komponenten: dem EffectHeater selbst, der wie bei der PV-Variante für eine schnelle und effiziente Zuführung der gewonnenen Wärme in die Heizungs- oder Trinkwasseranlage sorgt und einem von 2–6 KW wählbaren Heizstab. Der Vorteil gegenüber fest installierten Heizstäben direkt im Speicher ist die schnelle Erwärmung im oberen Bereich des Behälters. Somit ist die Energie im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen viel schneller verfügbar.




*1) Photovoltaikanlage*
*2) Wechselrichter*
*3) Puffer-/Trinkwasserspeicher*
*4) EffektHeater*
*5) SmartHeater-Heizstab*
*6) EnergyManager EM 210*
*7) Steuerleitung RS 485*
*8) Zweirichtungszähler*
*9) Verbraucher*
*10) Öffentliches Stromnetz*
*11) Elektroheizstab 2-6 KW*
*12) Stromzähler*

*Lieferung*
*Bezug*

## *Effektive Wirkungsweise durch eine innovative TWL-Neuheit*

*Unser EffectHeater sorgt dafür, dass die Energie schnell umgesetzt wird und ausschließlich heißes Wasser an die richtige Stelle im Speicher gelangt! Ohne EffektHeater hat man für einen langen Zeitraum nur lauwarmes Wasser zur Verfügung. Alle wasserführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Der EffectHeater wird mit einer hochwertigen Dämmschale in der Nähe des Speichers an der Wand montiert.*

