

# PV-Optimizer.

Optimiert PV-Eigennutzung in Kombination mit der Warmwasser-Wärmepumpe DHW.

.....

**Glen Dimplex Thermal Solutions (GDTS) präsentiert zu den Frühjahrsmessen 2018 die bewährte Warmwasser-Wärmepumpe der DHW-Serie zusammen mit dem neuen PV-Optimizer zur effizienten Steigerung des PV-Eigenbedarfs.**

**Zum Duschen, Abspülen oder Zähneputzen verbraucht jede Person in Deutschland durchschnittlich 50 Liter Warmwasser pro Tag. Damit ist die Warmwasserbereitung nach der Heizung der zweitgrößte Energieverbrauchsposten im Haushalt – und bietet großes Einsparpotential. Eine effiziente und umweltfreundliche Lösung zur Warmwassererzeugung ist die Warmwasser-Wärmepumpe DHW von GDTS. Sie nutzt zum größten Teil Wärme aus der Umgebung als Energiequelle. Wird sie mit Öko-Strom z.B. aus eigener Photovoltaik-Anlage betrieben, arbeitet sie zu 100 Prozent klimaneutral. Für die optimale Nutzung der gewonnenen Photovoltaik-Energie sorgt der neue PV-Optimizer von GDTS. Durch genaue Erfassung des aktuellen Stromverbrauchs im Haushalt stimmt er die Warmwasser-Bereitung mit DHW so ab, dass die PV-Eigennutzung maximal erhöht wird.**

**Betreff:** Warmwasser-Wärmepumpe und PV-Optimizer.  
Kulmbach, den 10.04.2018  
Seite 1 von 4

## Funktion und Aufstellung der DHW.

Die Warmwasser-Wärmepumpen der DHW-Serie entziehen mit Hilfe eines Ventilators etwa drei Viertel der benötigten Wärme aus Raum- oder Außenluft. Den restlichen Energiebedarf decken sie mit Strom. Über den integrierten Kältemittelkreislauf wird der Inhalt des Warmwasserspeichers je nach eingestellter Wunschtemperatur auf bis zu 60°C erwärmt. Als Aufstellort eignen sich Räume, die oft ungewollt erwärmt werden, zum Beispiel durch Wäschetrockner, Waschmaschine oder Lebensmittellagerung. Beim Betrieb der Warmwasser-Wärmepumpe kühlen diese Räume dann automatisch angenehm ab. Gleichzeitig wird dem Raum, in dem das Gerät steht, Feuchtigkeit entzogen, sodass sich Schimmelbildung vermeiden lässt. Ebenso ist ein Anschluss an die Außenluft oder die Kombination mit einer Wohnraumlüftung realisierbar.

## Ersparnis in der Übergangszeit.

In den Sommermonaten – in denen keine Raumheizung benötigt wird – deckt die Warmwasser-Wärmepumpe zuverlässig den gesamten Warmwasserbedarf im Einfamilienhaus. So kann die zentrale Heizungsanlage von etwa Mai bis September komplett ausgeschaltet bleiben.

## Energie für die Warmwasserbereitung selbst produzieren.

Komplett klimaneutral und effizient lässt sich die Warmwasser-Wärmepumpe mit Öko-Strom betreiben. Entweder aus der Steckdose oder selbst produziert mit der hauseigenen Photovoltaik-Anlage. Die Kombination lohnt sich gleich doppelt, denn zum einen liefert die Sonne den benötigten Betriebsstrom kostenfrei, zum anderen erhöht sich die Eigenverbrauchsquote des erzeugten Solarstroms, was die Rendite der Photovoltaik-Anlage steigert. Durch die gesunkene Einspeisevergütung für selbst erzeugten Strom ins öffentliche Stromnetz ist es in vielen Fällen wirtschaftlicher, den Strom selbst zu verbrauchen statt ihn einzuspeisen.

Glen Dimplex Thermal Solutions

Glen Dimplex  
Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18,  
95326 Kulmbach

Geschäftsführer: Jochen Engelke

Mehr erfahren auf:  
[www.gdts.one](http://www.gdts.one)

**Intelligente Regelung für noch mehr PV-Eigenverbrauch.**

Hier kommt der PV-Optimizer von GDTS ins Spiel. Als ideale Ergänzung zu Warmwasser-Wärmepumpen der DHW-Serie sorgt er automatisch dafür, dass die Warmwasser-Bereitung aktiviert wird bevor PV-Ertragsüberschüsse ins Netz eingespeist werden. So erwärmt die Wärmepumpe bevorzugt dann Wasser, wenn der günstige, selbst produzierte Strom zur Verfügung steht und nicht anderweitig im Haushalt gebraucht wird. Mit anderen Worten: der PV-Optimizer von GDTS erhöht die PV-Eigennutzung durch genaue Erfassung des aktuellen Verbrauchs im Haushalt und darauf abgestimmte Warmwasserbereitung.

Der PV-Optimizer überzeugt durch einfache Installation, ganz ohne Eingriff in die bestehende Elektro-Installation. **Berührungslose Stromsensoren** messen PV-Erträge zwischen Hausverteiler und Stromzähler über einfache Klemmen. Bevor PV-Stromüberschuss ins Netz eingespeist wird, prüft der PV-Optimizer ob dieser Überschuss ausreicht um die DHW zu aktivieren. Falls ja, gibt der Optimizer das Signal an die DHW zur Warmwasserbereitung. Der Strom wird dann genutzt um möglichst viel Warmwasser in der eingestellten Temperatur in der DHW zu speichern. Für diese Kommunikation zwischen PV-Anlage und DHW nutzt der PV-Optimizer die RS485-Schnittstelle zur Erhöhung des PV-Eigenverbrauchs. Bedienung und Einstellung erfolgen direkt an der DHW.

Damit sind PV-Optimizer und DHW Warmwasser-Wärmepumpen die perfekte Nachrüstlösung für bestehende Heizungs- und/oder PV-Anlagen. **Im Neubau wie in der Modernisierung** sorgt das System von GDTS für die kostengünstige und umweltfreundliche Warmwasserbereitung. In den Sommermonaten oder an sonnenreichen Tagen kann die Warmwasser-Bereitung damit sogar nahezu kostenneutral erfolgen.

*4.644 Zeichen inkl. Leerzeichen*

**Entdecken Sie alle Produkthighlights jederzeit online unter [www.gdts.one](http://www.gdts.one).**

**Die Glen Dimplex Gruppe und Glen Dimplex Thermal Solutions.**

Gegründet in 1973, ist Glen Dimplex eine internationale Unternehmensgruppe und weltweit führender Hersteller von elektrischen Heizsystemen. Glen Dimplex hält darüber hinaus weltweit bedeutende Marktanteile in den Bereichen Haushaltsgeräte sowie Lösungen zum Kühlen, Heizen und Lüften sowie zur Nutzung erneuerbarer Energien. Mit der Geschäftseinheit Glen Dimplex Thermal Solutions (GDTS) konzentriert Glen Dimplex weltweit seine Kompetenzen zum Kühlen, Heizen und Lüften und bündelt seine Angebotsmarken Dimplex, Riedel und Koolant Koolers unter einem starken Dach. Mit dem zukunftsweisenden Portfolio seiner Marken und den nachhaltigen Technologien ist die Glen Dimplex Gruppe perfekt für die Marktanforderungen von morgen aufgestellt.

**Glen Dimplex Thermal Solutions**

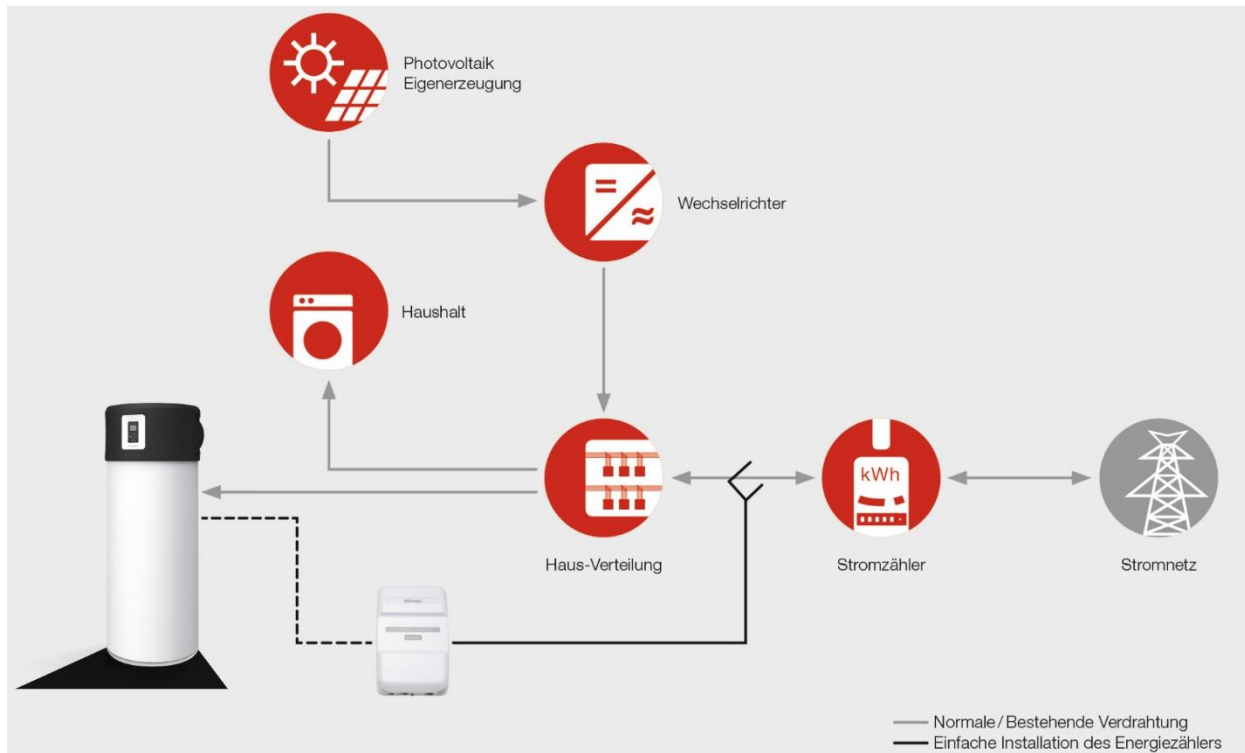
Glen Dimplex  
Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18,  
95326 Kulmbach

Geschäftsführer: Jochen Engelke

Mehr erfahren auf:  
[www.gdts.one](http://www.gdts.one)

## Bildlegende:

### Motiv 1: PV-Optimizer in Kombination mit der Warmwasser-Wärmepumpe.



Für die optimale Nutzung der gewonnenen PV-Energie gibt es jetzt den PV-Optimizer von Glen Dimplex Thermal Solutions. Durch genaue Erfassung des aktuellen Stromverbrauchs im Haushalt stimmt der PV-Optimizer die Warmwasser-Bereitung so ab, dass die PV-Eigennutzung maximal erhöht wird.

### Motiv 2: Warmwasserbereitung auf kleinstem Raum mit DHW 300.



Die Warmwasser-Wärmepumpe DHW 300 bietet effiziente und umweltfreundliche Warmwasserbereitung auf kleinstem Raum. Sie nutzt zum größten Teil Wärme aus der Umgebung als Energiequelle und entfeuchtet gleichzeitig den Aufstellraum.

#### Glen Dimplex Thermal Solutions

Glen Dimplex  
Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18,  
95326 Kulmbach

Geschäftsführer: Jochen Engelke

Mehr erfahren auf:  
[www.gdts.one](http://www.gdts.one)

**Motiv 3: Zentrale Steuerung des PV-Optimizers via DHW 300 Display.**

Warmwasser-Wärmepumpe und PV-Optimizer kommunizieren über die in der DHW 300 integrierte RS485-Schnittstelle. Zur Erhöhung des Eigenverbrauchs lassen sich alle Einstellungen dann über die Bedienoberfläche der DHW 300 steuern.

**Motiv 4: PV-Optimizer einfach zu installieren.**

Der PV-Optimizer überzeugt durch einfache Installation, ganz ohne Eingriff in die bestehende Elektro-Installation. Berührungslose Stromsensoren messen PV-Erträge zwischen Hausverteiler und Stromzähler über einfache Klemmen.

**Dieses und weiteres Bildmaterial sowie diese Pressemeldung im Wordformat finden Sie zum Download unter:** <http://bit.ly/2FHawqv>

**Kontakt:**

Dr. Roland Raithel, Pressesprecher  
E [roland.raithel@gdts.one](mailto:roland.raithel@gdts.one)  
M 0171 200 54 76

**Glen Dimplex Thermal Solutions**

Glen Dimplex  
Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18,  
95326 Kulmbach

Geschäftsführer: Jochen Engelke

Mehr erfahren auf:  
[www.gdts.one](http://www.gdts.one)