

**Jetzt mit Eigenstrom aus  
Photovoltaik kombinieren!**



MULTITALENT WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

**INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG**

# Warmwasser-Wärmepumpen Flexibel kombinierbar



Warmwasser-Wärmepumpen von Dimplex stellen flexible Lösungen dar, um sowohl im Neubau als auch im Gebäudebestand kostengünstig Warmwasser zu bereiten. Sie decken ganzjährig den Bedarf an warmem Wasser und gewinnen dabei bis zu 70 % der für die Aufheizung benötigten Energie aus der Umgebungsluft oder aus der in der Raumluft vorhandenen Abwärme.

Für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten finden Sie bei Dimplex die jeweils passende Warmwasser-Wärmepumpe. Dies beginnt mit dem Einstiegsmodell BWP 30HM und führt bis zu den Modellvarianten BWP 30HS und BWP 30HSD mit erweiterten Einsatzgrenzen und umfangreichen Regelfunktionen. Diese Typen lassen sich sowohl mit einer thermischen Solaranlage als auch mit einer Photovoltaik-Anlage kombinieren.



BWP 30HM



BWP 30HS/HSD



LI 2M

## Günstige Warmwasserbereitung ohne Wenn und Aber

Die Warmwasser-Wärmepumpe BWP 30HM eignet sich für den Betrieb als reine Warmwasser-Wärmepumpe. Alle Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet und kinderleicht zu bedienen.

## Komfortregelung für mehr Individualität

Die intelligente Regelung der BWP 30HS/HSD ermöglicht es, die Warmwasserbereitung an die Lebensgewohnheiten der Nutzer anzupassen. Z. B. können Ein- und Ausschaltzeiten der Wärmepumpen über eine integrierte Echtzeituhr festgelegt werden. Das vermeidet unnötige Bereitschaftsverluste, und es können eventuell günstigere Stromtarife genutzt werden. Vorhandene Wärmeerzeuger (Solaranlage, Kessel) können mit Hilfe des integrierten Zusatzwärmetauschers in die Warmwasserbereitung eingebunden werden. Bei der Kombination mit einer thermischen Solaranlage dient die Echtzeituhr dazu, um den Wärmepumpenbetrieb tagsüber zu sperren und dem Solarbetrieb Vorrang zu gewähren.

Über einen digitalen Eingang kann die Wärmepumpe bei solarem Ertrag gestartet werden, um den Eigenverbrauchsanteil der Photovoltaik-Anlage mit Hilfe der Warmwasserbereitung zu erhöhen. Bei Aufstellbedingungen an denen tiefere Temperaturen der Ansaugluft als 8°C zu erwarten sind kann die Variante BWP 30HSD mit automatischer Abtauung verwendet werden.

## Abwärmenutzung mit vorhandenem Speicher

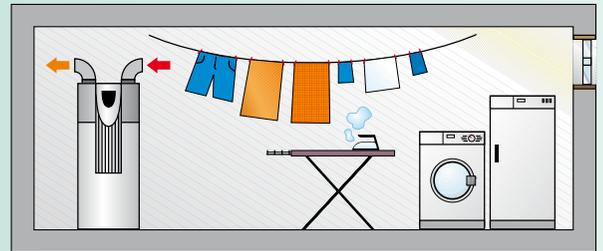
Serverräume, Kühlanlagen und Produktionsprozesse erzeugen ganzjährig Abwärme, die eine Kühlung erfordert oder ungenutzt an die Umgebung abgegeben wird. Das LI 2M nutzt diese Abwärme ähnlich wie eine Warmwasser-Wärmepumpe, stellt das erzeugte Warmwasser aber flexibel einem vorhandenem Heizsystem oder Warmwasserspeicher mit integriertem Wärmetauscher zur Verfügung.



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Anschlussstutzen DN 160 für Ausblasluft</p> <p><b>2</b> Anschlussstutzen DN 160 für Ansaugluft</p> <p><b>3</b> Wärmepumpenmodul</p> <p><b>4</b> Bedienelemente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmepumpe</li> <li>• Heizstab</li> <li>• Solarregelung</li> </ul> <p><b>5</b> Display</p> <p><b>6</b> Senkrechtes Hüllrohr für externen Temperaturfühler</p> | <p><b>7</b> Isolierter Folienmantel</p> <p><b>8</b> Speicherschutzanode</p> <p><b>9</b> Heizstab, 1,5 kW</p> <p><b>10</b> Speicherbehälter, 300l, Stahl innen emailliert nach DIN 4753</p> <p><b>11</b> Sicherheitsverflüssiger außen am Speicherbehälter umwickelt</p> <p><b>12</b> Rohrwärmetauscher, 1,45 m<sup>2</sup></p> <p><b>13</b> PUR-Speicherisolation</p> |
|---|---|

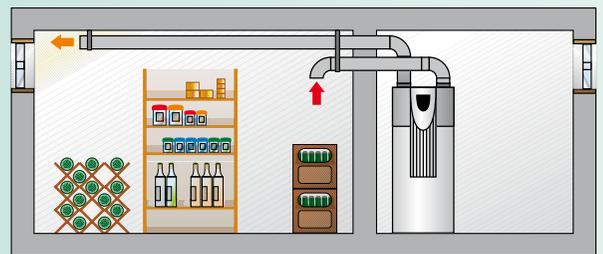
### Universell einsetzbar mit zusätzlichen Vorteilen

Dimplex Warmwasser-Wärmepumpen sind serienmäßig mit Anschlussstutzen für ein Luftkanalsystem ausgerüstet. Damit lassen sich verschiedene Aufstellvarianten umsetzen, die zusätzliche Vorteile mit sich bringen.



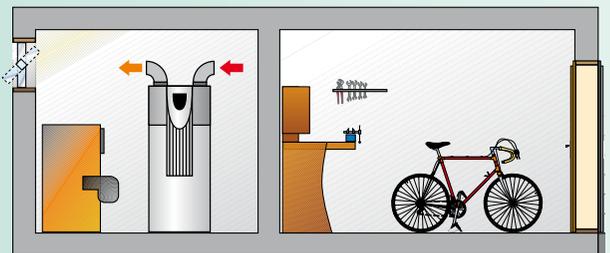
### Entfeuchten im Umluftbetrieb

Feuchte Keller gehören damit der Vergangenheit an. Wird die Luft aus einem Hauswirtschaftsraum genutzt, so kann die Wäschetrocknung wirksam unterstützt werden. Die Entfeuchtung der Luft erhöht gleichzeitig die Effizienz der Wärmepumpe.



### Ankühlen in Umluftbetrieb

Lagerräume für Vorräte können mit der Warmwasser-Wärmepumpe nicht nur entfeuchtet, sondern auch gekühlt werden.



### Abwärme nutzen

Abwärme, die durch eine vorhandene Heizung entsteht, kann mit Hilfe der Warmwasser-Wärmepumpe wirksam genutzt werden. Durch den Zusatzwärmetauscher (Ausnahme: BWP 30HM) kann eine vorhandener Heizkessel auch direkt zur Erwärmung des Warmwassers genutzt werden.

# Warmwasser-Wärmepumpe und Photovoltaik

## Eine hochrentable Kombination

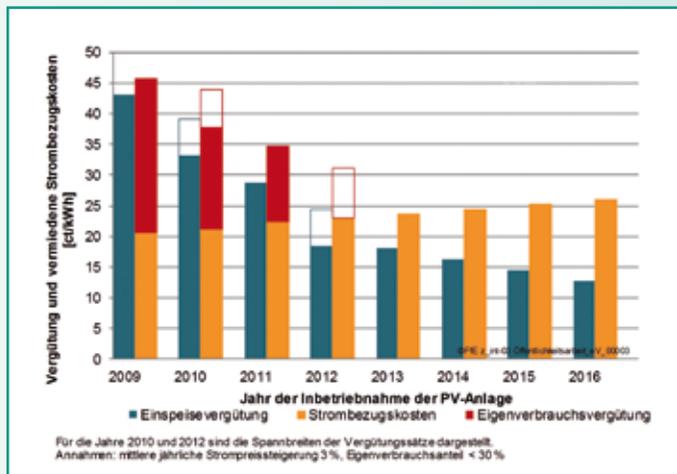
Für Besitzer einer Photovoltaikanlage sind die Warmwasser-Wärmepumpen BWP 30 HS/HSD doppelt interessant. Zum einen durch spürbare Einsparungen bei der Warmwasserbereitung, zum anderen durch gesteigerte Nutzung des selbst erzeugten Photovoltaik-Stroms.

## Eigenverbrauch lohnt sich – und zwar immer!

Seit 2009 können Besitzer einer Photovoltaikanlage den erzeugten Strom auch selbst verbrauchen. Bei Anlagen, die bis März 2012 in Betrieb gegangen sind, wurde sogar der selbstgenutzte Strom mit einer, wenn auch reduzierten Einspeisevergütung gefördert. Zusammen mit dem Preis für den eingesparten Strom ergab sich so eine höhere Vergütung gegenüber einer Volleinspeisung. Seit April 2012 wurde das Erneuerbare Energien Gesetz geändert und diese Eigenverbrauchsregelung ist entfallen. Der Betreiber

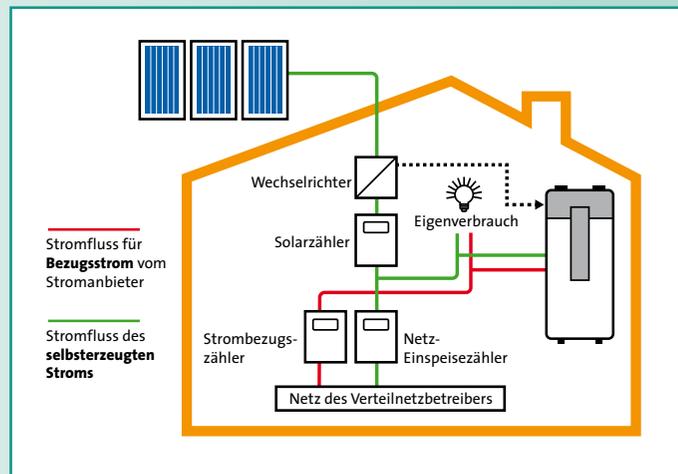
einer Anlage bis 10 kWp bekommt jetzt generell nur noch 80% des erzeugten Stroms vergütet – die übrigen 20 % muss er selbst nutzen. Zeit also, sich um einen kontrollierten Eigenverbrauch zu kümmern und somit unabhängig von den steigenden Strompreisen zu werden.

Die intelligente Regelung der Warmwasser-Wärmepumpe sorgt dafür, dass die Wärmepumpe bevorzugt dann betrieben wird, wenn ausreichend Strom von der Photovoltaikanlage zur Verfügung steht. In dem Fall wird ein zweiter, höherer Warmwasser-Sollwert aktiviert, um besonders viel Energie zu speichern. Das Beste daran: All das funktioniert automatisch, ohne dass sich der Nutzer Gedanken machen muss, wann genau der richtige Zeitpunkt für den Betrieb der Wärmepumpe ist. Eine Verbindung zwischen Wechselrichter und Warmwasser-Wärmepumpe sorgt dabei für die nötige Kommunikation der beiden Geräte.



### Entwicklung der Einspeisevergütung seit 2009

Mit sinkender Vergütung wird Eigenverbrauch immer wichtiger für die Rentabilität der Anlage. (Quelle: FfE)



### Intelligente Ansteuerung der BWP 30HS

Die Wärmepumpe arbeitet mit Photovoltaikstrom, wenn er zur Verfügung steht.

# DIMPLEX WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN: TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

Bestellkennzeichen		BWP 30HS	BWP 30HSD	BWP 30HM	BWP 20A	LI 2M
Anschlussspannung		1/N/PE ~230 V, 50 Hz				
Nutzbare Lufttemperatur (Eintritt)	°C	+8 ... 45	-8 ... 45	+8 ... 30	+15 ... 35	0 ... 50
Volumen Warmwasserspeicher	l	290	290	300	200	–
Breite x Höhe x Tiefe	mm	700 x 1710 x 790			550 x 1700 x 550	450 x 725 x 550
Luftkanalanschlüsse	mm	Ø 160			Ø 125	Ø 160
Innerer Zusatzwärmetauscher – Übertragungsfläche	m <sup>2</sup>	1,45		–	–	–
Leergewicht	kg	125	125	110	96	54
Max. Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb	°C	60				
Max. Warmwassertemperatur mit Heizstab	°C	65				–
Mittlere Wärmepumpenheizleistung	W	1870			910	2500
Anschlussleistung integrierter Heizstab	kW	1,5				–
Leistungszahl nach EN 255 (L15W15-45)		3,7		3,5	3,3	3,4

Ausstattungsdetails	BWP 30HS	BWP 30HSD	BWP 30HM	BWP 20A	LI 2M
Energiesparender EC-Ventilator	+	+			
Thermostat zur SollwertEinstellung			+	+	+
Digitale Regelung mit Display	+	+			
Integrierte Regelung für thermische Solaranlage	+	+			
Intelligente Nutzung von Strom aus einer Photovoltaikanlage	+	+			
Ablufttemperaturabhängige Nutzung der Wärmepumpe	+	+			
Abtaufunktion		+			
Stutzen zum Abschluss eines Kanalsystems	+	+	+	+	+



## Dimplex setzt auf Qualität\*

Dimplex unterstreicht die Qualität seiner Produkte und Dienstleistungen nachhaltig und bietet für Wärmepumpen und Lüftungsgeräte die Möglichkeit einer Garantiezeitverlängerung auf 5 Jahre an. Weitere Details finden Sie unter [www.dimplex.de/garantieverlaengerung](http://www.dimplex.de/garantieverlaengerung)

\* Gültig für Deutschland und Österreich



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.dimplex.de](http://www.dimplex.de) und [www.heizung-waermepumpe.de](http://www.heizung-waermepumpe.de)

# Dimplex

INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN

## Glen Dimplex Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Dimplex  
Am Goldenen Feld 18  
95326 Kulmbach  
Tel.: +49 9221 709-201  
Fax: +49 9221 709-339  
info@dimplex.de  
www.dimplex.de

## Glen Dimplex Austria GmbH

Geschäftsbereich Dimplex  
Hauptstraße 71  
5302 Henndorf am Wallersee  
Tel.: +43 6214 20330  
Fax: +43 6214 203304  
info@dimplex.at  
www.dimplex.at