

# SONNENKRAFT

# BRAUCHWASSER- WÄRMEPUMPE HP260HW



## EINFACH

Vollautomatischer Betrieb mit Legionellenschutz.

**E<sup>3</sup>**

## EFFIZIENT

Mit einer SONNENKRAFT Brauchwasserwärmepumpe erhalten Sie pro eingesetzter kWh Strom (idealerweise Solarstrom) 3,6 kWh Wärme.

## EXTRA

Wirtschaftlich und umweltfreundlich Warmwasser bereiten mit SOL+ Brauchwasserärmepumpen und gratis Solarstrom oder Solarthermie nutzen.

MITGLIED von



HEIZUNGLabel



# BRAUCHWASSER- WÄRMEPUMPE HP260HW

SOL+ ist die optimale Kombination von effizienter Luft-Wasser-Wärmepumpentechnologie und kostenloser Solarenergie zur Warmwasserbereitung.

Die Zukunft der Energieversorgung geht ganz in Richtung Energieunabhängigkeit! Mit der Solar-Wärmepumpenlösung SOL+ machen Sie einen großen Schritt dorthin.

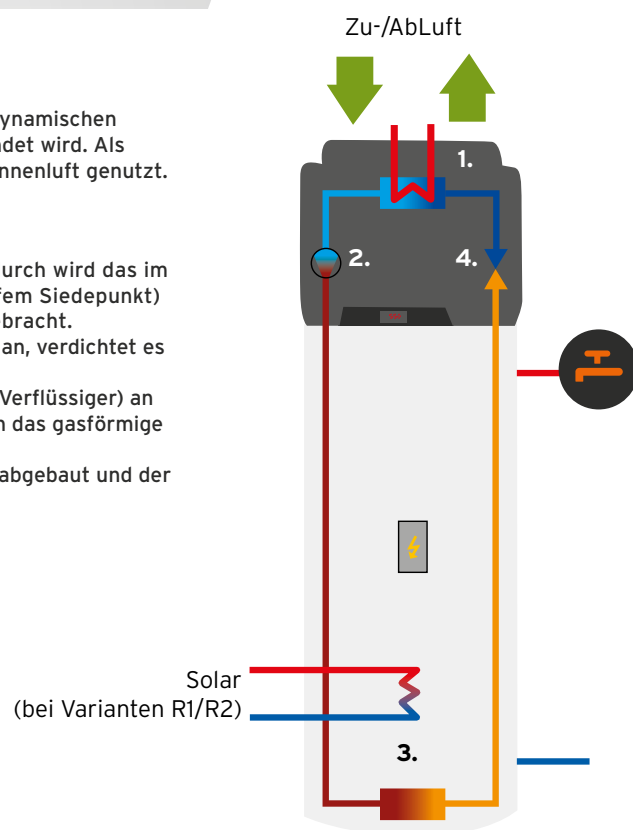
Zusammen mit Solarstrom kann ein sehr großer Anteil des Brauchwasser Energiebedarfs eines Haushalts nahezu vollständig mit kostenloser, erneuerbarer Energie abgedeckt werden.

## WAS PASSIERT?

Das Brauchwassersystem erzeugt über einen thermodynamischen Prozess Energie, die zum Warmwasserbereiten verwendet wird. Als nachhaltige Energiequelle wird die Außen- oder auch Innenluft genutzt.

## WIE FUNKTIONIERT DAS?

1. Der Verdampfer entzieht der Zuluft Wärme. Dadurch wird das im Kältemittelkreis befindliche Kältemittel (mit tiefem Siedepunkt) verdampft und in einen gasförmigen Zustand gebracht.
2. Ein elektrischer Verdichter saugt das Kältemittel an, verdichtet es und bringt es auf ein höheres Temperaturniveau.
3. Die Wärmeenergie wird über einen Kondensator (Verflüssiger) an den Brauchwasserspeicher abgegeben, wobei sich das gasförmige Medium durch die Abkühlung wieder verflüssigt.
4. Über ein Expansionsventil wird der Druck wieder abgebaut und der Kreislauf kann von Neuem beginnen.



## KOMBINIERBAR MIT:

- SONNENKRAFT SOLARSTROM SYSTEMEN
- SONNENKRAFT SOLARTHERMIE

## IHRE VORTEILE ALS MONTEUR



### EINFACH

Die kompakten Einheiten mit Wärmepumpe, Warmwasserspeicher und Elektroheizpatrone sind einfach zu transportieren und ohne elektrische und kältetechnische Anschlussarbeiten steckerfertig zu installieren.

### EFFIZIENT

SONNENKRAFT Wärmepumpenanlagen erreichen mit Energieeffizienzklasse A höhere Werte als alle anderen Brauchwasserwärmeerzeuger wie Öl-/Gaskessel/Strom.

### EXTRA

Eine Anti-Legionellenfunktion erhitzt den Speicherinhalt automatisch alle 30 Tage auf 70 °C und sorgt damit für hygienisch einwandfreies Warmwasser.

## IHRE VORTEILE ALS KUNDE



### EINFACH

Die Warmwasserwärmepumpen sind einfach in bestehende Heizungsanlagen integrierbar und stellen eine sinnvolle energiecostensparende Ergänzung dar.

### EFFIZIENT

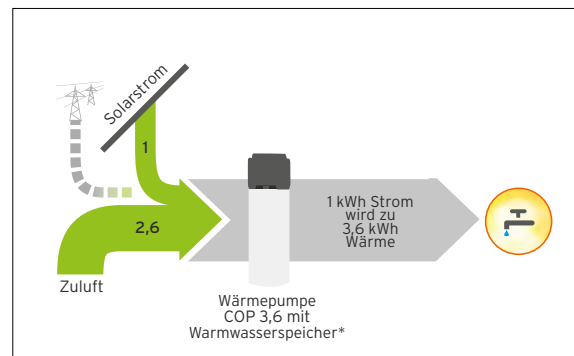
Mit einer SONNENKRAFT Brauchwasserwärmepumpe erhalten Sie pro eingesetzter kWh Stunde Strom (idealerweise Solarstrom) 3,6 kWh Wärme.\*

### EXTRA

Mit SOL+ Brauchwasserwärmepumpen wirtschaftlich und umweltfreundlich Warmwasser bereiten und gratis Solarstrom oder Solarthermie nutzen.

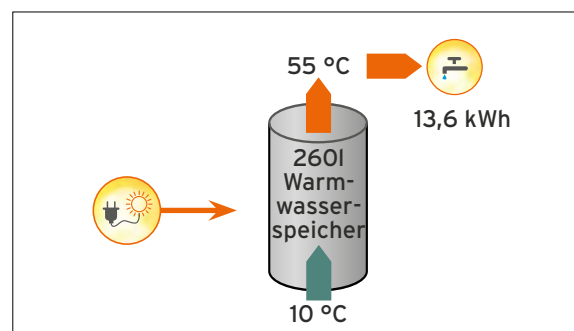
## KOSTENGÜNSTIGER UND UMWELTFREUNDLICH WARMWASSER BEREITEN

Die SONNENKRAFT Wärmepumpen HP260HW können in jede bestehende Heizungsanlage einfach integriert werden. Sie ersetzen den - insbesondere in den wärmeren Jahreszeiten - oft unwirtschaftlichen Betrieb eines Öl-/Gas- oder Holzkessels und erzeugen kostengünstig Warmwasser. Als nachhaltige Energiequelle wird die Zu- bzw. Außenluft genutzt.



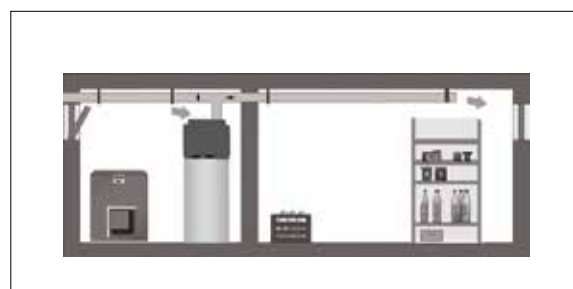
## ENERGIEKOSTEN SPAREN MIT DER KRAFT DER SONNE

Die Brauchwasserwärmepumpen HP260HW ermöglichen die Nutzung von kostenlosem Solarstrom zur Erhöhung des Solarstromeigenverbrauchs (alle Modelle) als auch die Einbindung von Solarthermie (HP260HWR1/R2).



## RAUMKÜHLUNG

Neben der Warmwasserbereitung kann die HP260HW den Raum entfeuchten und kühle Luft zuführen und sorgt damit für ein komfortables Raumklima im Sommer.

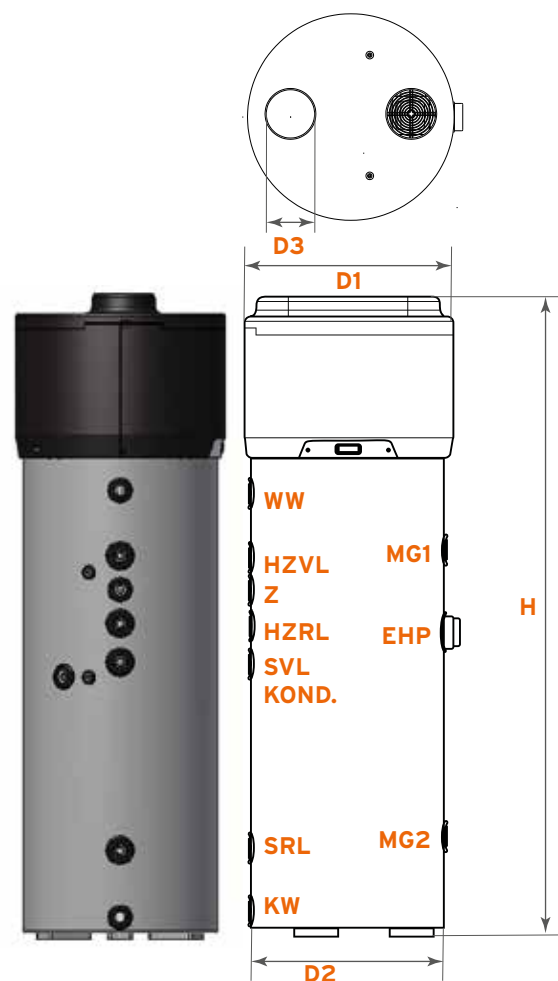


\*) bei Nennwärmeleistung und A15/W10-55

# TECHNISCHE DATEN

WÄRMEPUMPENTYP		HP260HW	HP260HW R1	HP260HW R2
Montageort		Innenaufstellung		
<b>LEISTUNGSDATEN</b>				
Heizleistung Wärmepumpe (A15 / W50)	kW	1,82		
Heizleistung Zusatzheizelement	kW	1,5		
COP (A15 / W10-55, EN16147)		3,6		
COP (A7 / W10-55, EN16147)		3,1		
Schalleistungspegel Innen / Außen (EN ISO 3741:2010)	db(A)	60 / 59		
Luftvolumenstrom	m³/h	350 - 500		
max. verfügbare Förderhöhe	Pa	200		
Durchmesser Zu-/Abluftöffnung	mm	160		
Kältemitteltyp / Füllmenge	-/kg	R134a / 0,9		
<b>GRENZWERTE DER BETRIEBSTEMPERATUREN</b>				
Temperatur Warmwasser (nur Wärmepumpe)	°C	+5 bis +56		
maximale Warmwassertemperatur (Wärmepumpe + E-Heizelement)	°C	70		
Temperatur Zuluft min / max	°C	-7 / +38		
Temperatur Aufstellraum min /max	°C	+5 / +38		
<b>BRAUCHWASSERSPEICHER</b>				
Nutzinhalt	l	255	248	244
Aufheizzeit (10-55 °C) bei A7	hh:mm	10:14		
max. Schüttleistung bei 40 °C ohne Nachladung, bei Speichertemperatur 55 °C	l	342		
Wärmetauscherfläche Solar / Zusatzheizung	m²	-	1 / -	1 / 0,6
Wärmetauscherinhalt Solar / Zusatzheizung	l	-	6,8 / -	6,8 / 4,1
Wärmetauscher, max. Druck / Temperatur	bar/°C	10 / 110		
max. Betriebsdruck Speicher	bar	7		
Korrosionsschutz Speicher emailliert + Magnesiumanoden	mm	Ø 26 x 250 und Ø 26 x 250	Ø 26 x 400 und Ø 26 x 250	Ø 26 x 400 und Ø 26 x 400
Temperatur Legionellenschutz	°C	70		
<b>ABMESSUNGEN</b>				
Durchmesser x Höhe	mm	Ø 650 x 2000		
Kippmaß	mm	2080		
Gewicht (leer)	kg	99	115	124
<b>ANSCHLÜSSE</b>				
Kalt-/Warmwasseranschluss	G	1"		
Vor-/Rücklauf Wärmetauscher	G	-	1 1/4"	1 1/4"
Zirkulation	G	3/4"		
Kondensatwasserablauf	G	1/2"		
Temperaturfühler tauchhülse	G	-	1/2"	2 x 1/2"
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE</b>				
Netzanschluss / Absicherung Wärmepumpe inkl. Zusatzheizelement		1~NPE, 230VAC, 50Hz / C16A stecker- fertig		
Leistungsaufnahme Elektrozusatzheizelement	kW	1,5		
Leistungsaufnahme Wärmepumpe nominal / maximal (Stromaufnahme)	kW	0,43 / 0,53 (2,4 A)		
Schutzart		IP X4		
<b>ERP DATEN FÜR MITTLERES KLIMA (STRASSBURG) / KALTES KLIMA (HELSINKI) / WARMES KLIMA (ATHEN)</b>				
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A		
Zapfprofil nach EN 16147 / ErP		XL		
Warmwasserbereitungseffizienz	%	121 / 87 / 122		
Jährlicher Stromverbrauch AEC	kWh	1393 / 1922 / 1364		
Temperatureinstellung Regler	°C	55		

## ABMESSUNGEN HP260HWR2



<b>H</b>	Gesamthöhe	mm	2000
<b>D1</b>	Durchmesser Wärmepumpe	mm	650
<b>D2</b>	Durchmesser Speicher	mm	600
<b>D3</b>	Durchmesser Luftkanal	mm	160
<b>WW</b>	Warmwasseranschluss	mm	1394
<b>KW</b>	Kaltwasseranschluss	mm	68
<b>KOND.</b>	Kondensatwasserablauf	mm	818
<b>Z</b>	Zirkulation	mm	1085
<b>SVL</b>	Vorlauf Wärmetauscher Solarthermie	mm	860
<b>SRL</b>	Rücklauf Wärmetauscher Solarthermie	mm	275
<b>HZVL</b>	Vorlauf Wärmetauscher Heizungssystem	mm	1190
<b>HZRL</b>	Rücklauf Wärmetauscher Heizungssystem	mm	980
<b>MG1</b>	Mg-Anode	mm	1205
<b>MG2</b>	Mg-Anode	mm	310
<b>EHP</b>	Elektroheizelement	mm	920

Setzen Sie sich noch heute mit Ihrem Vertriebsmitarbeiter von SONNENKRAFT in Verbindung, denn schon morgen geht die Sonne wieder auf.

 **SONNENKRAFT**  
Ihre Zukunft ist erneuerbar - mit uns seit 1993