

Die Wärmepumpe **res-solWVP** entnimmt kostenlos gespeicherte Wärmeenergie aus dem Erdreich (Geothermie) und/oder von der Dachfläche (**res-PV++**) und erhöht die Temperatur auf das zum Heizen erforderliche Niveau. Parallel wird über Heißgastechnik Warmwasser erzeugt. Wärmepumpen sind im Betrieb wirtschaftlicher und umweltfreundlicher als andere Heizsysteme.

Die **res-solWVP** Wärmepumpe ist eine Komponente unserer Energie- und Klimasysteme **res-FunPaks**. Sie ist auch „solo“ mit anderen Systemen einsetzbar.

### res-solWVP auf einen Blick

- ▶ alle **res-solWVP** Wärmepumpen sind mit FCKW-freiem Kältemittel R407C befüllt
- ▶ geringer Platzbedarf durch kompakte Bauart
- ▶ pulverbeschichtetes, formschönes Gehäuse
- ▶ sämtliche elektrische und hydraulische Anschlüsse auf der Rückseite, somit Anschluss von oben, rechts oder links möglich
- ▶ extrem leise durch hochwertige Schallisolierung
- ▶ Hochleistungs-scrollverdichter, schwingungsentkoppelt gelagert
- ▶ großzügig dimensionierte, isolierte Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- ▶ optional Heißgasnutzung für Warmwassererzeugung
- ▶ Schauglas zur Überwachung der Kältemittelfüllung
- ▶ integrierte Wärmepumpenregelung zur Überwachung sämtlicher Temperaturen und Betriebszustände
- ▶ energiesparende, witterungsgeführte Heizungsregelung
- ▶ auf Wunsch PC Anschluss, Fernüberwachung per Internet oder UMTS-Modem möglich
- ▶ 100% Endkontrolle jeder ausgelieferten Wärmepumpe mit Prüfprotokoll

\* **res-Systeme (res-FunPaks und res-Poolheizung)** sind Energie- und Klimasysteme für Gebäude mit breitem Einsatzspektrum: zur Heizungsunterstützung für Bestandsanlagen, für das Passiv- & Niedrigenergiehaus, für Neubau und Sanierung, als Poolheizung und als Komplettsystem das heizt, kühlt und Warmwasser bereitet und dabei mehr elektrische Energie erzeugen kann, als es selbst verbraucht – emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. **res-Systeme** schonen Ressourcen, Umwelt und Klima.

Mehr Infos: [www.res-energie.eu](http://www.res-energie.eu)



## Energieeffiziente Sole-Wasser Wärmepumpe

Leistungsbereich ca. 20 kW bis 100 kW

	Einheit	ECO 10 S		ECO 12 S		ECO 16 S		ECO 18 S	
<b>Bezug</b>		S5/W35		S5/W35		S5/W35		S5/W35	
Heizleistung	kW	29		34		39		48	
Leistungsaufnahme	kW	5,7		6,5		7,6		10,2	
Betriebsstrom	A	11,3		12,7		13,9		22,6	
Leistungsziffer (COP)		5,1		4,6		4,6		4,6	
<b>DIN-Bezug</b>		S0/W35		S0/W35		S0/W35		S0/W35	
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A++		A++		A++		A++	
Heizleistung	kW	25		29		34		43	
Leistungsaufnahme	kW	5,7		6,5		8,17,4		9,7	
Betriebsstrom	A	11,2		12,7		14,0		22	
Leistungsziffer (COP / SCOP)		4,5	4,8	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	4,9
Energieeffizienz $\eta_s$	%	185		190		193		188	
Energieverbrauch $Q_{HE}$	kWh	10.807		12.251		13.799		18.271	
<b>Bezug</b>		S0/W55		S0/W55		S0/W55		S0/W55	
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A++		A++		A++		A++	
Heizleistung	kW	23		27		32		40	
Leistungsaufnahme	kW	8,2		9,6		11,5		14,4	
Betriebsstrom	A	14,1		16,4		19,7		27,4	
Leistungsziffer (COP / SCOP)		2,8	3,5	2,8	3,5	2,8	3,4	2,8	3,5
Energieeffizienz $\eta_s$	%	130		131		130		130	
Energieverbrauch $Q_{HE}$	kWh	13.781		16.004		18.964		24.014	
Anlaufstrom (reduziert)	A	45		50		50		68	
Absicherung, träge	A	25		25		35		50	
El. Anschluss		Kraftstrom 400V/50Hz/3Ph / Steuerstrom 230V/50Hz/1Ph							
<b>Kondensator</b>	$\Delta T$	7 K	5 K	7 K	5 K	7 K	5 K	7 K	5 K
Wasserdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	3,0	4,3	33,6	5,0	4,1	5,7	5,3	7,4
Druckverlust	bar	0,03	0,06	0,12	0,06	0,12	0,15	0,12	0,15
<b>Verdampfer</b>									
Wasserdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	5,5		6,5		7,5		9,6	
Druckverlust	bar	0,06		0,20		0,22		0,23	
Anschlüsse Wärmetauscher	Zoll	1 1/2" (AG/flachdichtend)							
Abmessungen H x B x T	mm	1150 x 700 x 740							
Kältemittelgewicht (407C)	kg	2,9		3,6		4,5		9,0	
Schalleistungspegel	dB(A)	60		60		62		62	

res – regenerative energietechnik  
und –systeme GmbH

Wolfertsbronn 5

D-91550 Dinkelsbühl

Fon +49 9851 89900-0

Fax +49 9851 89900-22

info.de@res-energie.eu

www.res-energie.eu

Alle res-solWP Wärmepumpen sind mit Heißgasoption für die Warmwasserbereitung lieferbar.

Die Abmessungen und Gewichte können je nach Ausstattung variieren.

Die Angaben beziehen sich auf eine Temperaturdifferenz zwischen Eintritt und Austritt von 5K heizungsseitig und soleseitig 3K (bei Bezug S0/W35). gem. EN14511.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand 04/2016