


**Beste Prüfergebnisse**  
**Wasserwärmepumpe**

Bester Durchschnitts-COP/Bester COP  
 bei W10/W35 nach EN14511, Prüfergebnis 18.01.2012  
 Gemessen im WPZ Buchs (Schweiz)  
**COP 6,2**

**Beste Prüfergebnisse**  
**Luftwärmepumpen**

Bester Durchschnitts-COP / Bester COP  
 bei A2/W35 nach EN14511, Prüfergebnis 20.08.2009  
 Gemessen im WPZ Buchs (Schweiz)

**Technische Daten für Wärmepumpe Typ WW47-SW35-Star**

Gehäuse		
Farbe		Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001
Abmessungen B x T x H	mm	800 x 825 x 1465
Gewicht ca.	kg	280

Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W35	kW	46,1
Kälteleistung		kW	38,0
Leistungsaufnahme		kW	8,5
Stromaufnahme bei 400 V		A	15,4
Leistungszahl COP*			5,4
Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W45	kW	43,5
Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W55	kW	40,8

Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W35	kW	34,3
Kälteleistung		kW	26,9
Leistungsaufnahme		kW	7,8
Stromaufnahme bei 400 V		A	14,5
Leistungszahl COP*			4,4
Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W45	kW	32,6
Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W55	kW	30,8

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	48,5
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	32

Kompressor		
Ausführung		Scroll, vollhermetisch
Anzahl / Leistungsstufen	Stck	1 / 1
Wicklungswiderstand	Ω	0,8
Ölfüllmenge	Ltr	4,1
Maximaler Betriebsdruck ND / HD	bar	20 / 32
Arbeitsmittel		R 407 C
Arbeitsmittelfüllmenge	kg	8,5
ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck Wasser / Sole	bar	3,0 / 4,5 2,0 / 3,5
HD Ausschaltdruck Wasser / Sole	bar	31,5



## Beste Prüfergebnisse Wasserpumpe

Bester Durchschnitts-COP/Bester COP  
bei W10/W35 nach EN14511, Prüfergebnis 18.01.2012  
Gemessen im WPZ Buchs (Schweiz)  
**COP 6,2**

## Beste Prüfergebnisse Luftwärmepumpen

Bester Durchschnitts-COP / Bester COP  
bei A2/W35 nach EN14511, Prüfergebnis 20.08.2009  
Gemessen im WPZ Buchs (Schweiz)

### Technische Daten für Wärmepumpe Typ WW47-SW35-Star

Kondensator		
Ausführung		CNS-Plattenwärmetauscher
Anzahl	Stck	1
Einsatzgrenzen Heizung Wasser / Sole	°C	25 bis 60 / 25 bis 60 bei >0°C und 50 bei -10°C
Pufferladeleitung bis 10 m einfache Länge	mm	DN50 / DN50
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 2" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	6,8 / 3,8
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom Wasser / Sole	m <sup>3</sup> /h	7,9 / 5,9

Verdampfer		
Ausführung		CNS-Plattenwärmetauscher
Anzahl	Stck	1
Einsatzgrenzen Brunnenwasser Wasser / Sole	°C	8 bis 20 / -10 bis 20
Brunnenpumpenanschluss bis 10 m einfache Anbindung min.	mm	DN50 / DN50
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 2" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	20,5 / 13,9
Temperaturdifferenz	K	3
Volumenstrom Wasser / Sole	m <sup>3</sup> /h	10,8 / 8,6
Einspritzung		elektronisch

Flächenverlegung		
PE-Erdkolektoren PN 12,5 / 32 x 2,9 mm à 100 m	Stck	18
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m <sup>2</sup>	1325
Verlegeabstand	m	0,74
Verlegetiefe	m	0,8 - 1,5
Entzugsleistung des Erdreichs (10 - 40 W/m <sup>2</sup> )	W/m	20
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)

Sondenbohrung		
Sondenausführung empfohlen		Doppel U - Sonde in 32 x 2,9 mm
Bohrmeter	m	538
Mindestabstand zwischen den Sonden	m	6
Entzugsleistung des Erdreichs (30 - 100 W/m <sup>2</sup> )	W/m	50
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)