


**Voss**  
**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**

**Voss**  
**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 WW13R-SW10R-MaxiCOP**

Gehäuse		
Farbe		Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001
Abmessungen B x T x H	mm	680 x 700 x 1180
Gewicht ca.	kg	170

Leistungsdaten Wasser			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W35	kW	13,5
Kälteleistung		kW	11,4
Leistungsaufnahme		kW	2,1
Stromaufnahme bei 400 V		A	4,0
Leistungszahl COP*			6,3
Leistungsdaten Wasser			W10/W45
Heizleistung		kW	12,5
Leistungsdaten Wasser			W10/W55
Heizleistung		kW	11,6

Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W35	kW	9,9
Kälteleistung		kW	7,9
Leistungsaufnahme		kW	2,1
Stromaufnahme bei 400 V		A	4,0
Leistungszahl COP*			4,7
Leistungsdaten Sole			B0/W45
Heizleistung		kW	9,2
Leistungsdaten Sole			B0/W55
Heizleistung		kW	8,8

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	14,93
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	16

Kompressor		
Ausführung		Scroll, vollhermetisch
Anzahl / Leistungsstufen	Stck	1 / 1
Wicklungswiderstand	Ω	
Ölfüllmenge	Ltr	1,2
Maximaler Betriebsdruck ND / HD	bar	28 / 45
Arbeitsmittel		R 410A
Arbeitsmittelfüllmenge	kg	5,5
ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck Wasser / Sole	bar	5,8 / 7,3 4,7 / 6,2
HD Ausschaltdruck Wasser / Sole	bar	44



## 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 WW13R-SW10R-MaxiCOP

Kondensator MaxiCOP-Speicher		
Ausführung		Kupferrohr-Wärmetauscher
Anzahl	Stck	1
Einsatzgrenzen Heizung Wasser / Sole	°C	25 bis 60 / 25 bis 60 bei >0°C und 50 bei -10°C
Heißgas- / Kondensationsleitung	mm	12 / 16

Verdampfer		
Ausführung		CNS-Plattenwärmetauscher
Anzahl	Stck	1
Einsatzgrenzen Wasser / Sole	°C	8 bis 20 / -10 bis 20
Brunnenpumpenanschluss bis 10 m einfache Anbindung min.	mm	DN 39 / DN 32
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 1/4" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	10,9 / 7,0
Temperaturdifferenz	K	3
Volumenstrom Wasser / Sole	m <sup>3</sup> /h	3,3 / 2,4
Einspritzung		elektronisch

Flächenverlegung		
PE-Erdkollektoren PN 12,5 / 32x2,9 mm à 100m	Stck	6
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m <sup>2</sup>	390
Verlegeabstand	m	0,65
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	158
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)