

**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 WW37-SW27-Star

Gehäuse		
Farbe		Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001
Abmessungen B x T x H	mm	800 x 825 x 1465
Gewicht ca.	kg	260

Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W35	kW	36,3
Kälteleistung		kW	30,1
Leistungsaufnahme		kW	6,6
Stromaufnahme bei 400 V		A	13,4
Leistungszahl COP*			5,5
Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W45	kW	34,2
Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W55	kW	32,0

Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W35	kW	27,0
Kälteleistung		kW	21,1
Leistungsaufnahme		kW	6,2
Stromaufnahme bei 400 V		A	13,0
Leistungszahl COP*			4,3
Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W45	kW	25,7
Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W55	kW	24,3

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	36,8
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	25

Kompressor		
Ausführung		Scroll, vollhermetisch
Anzahl / Leistungsstufen	Stck	1 / 1
Wicklungswiderstand	Ω	1,0
Ölfüllmenge	Ltr	4,0
Maximaler Betriebsdruck ND / HD	bar	20 / 32
Arbeitsmittel		R 407 C
Arbeitsmittelfüllmenge	kg	7,5
ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck Wasser / Sole	bar	3,0 / 4,5 2,0 / 3,5
HD Ausschaltdruck Wasser / Sole	bar	31,5


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 WW37-SW27-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 / DN39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 2" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	5,6 / 3,2
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom Wasser / Sole	m ³ /h	6,3 / 4,7

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 / DN39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 2" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	19,5 / 13,0
Temperaturdifferenz	K	3
Volumenstrom Wasser / Sole	m ³ /h	8,6 / 6,7
Einspritzung		elektronisch

Flächenverlegung		
PE-Erdkolektoren PN 12,5 / 32 x 2,9 mm à 100 m	Stck	14
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m ²	1036
Verlegeabstand	m	0,74
Verlegetiefe	m	0,8 - 1,5
Entzugsleistung des Erdreichs (10 - 40 W/m ²)	W/m	20
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)

Sondenbohrung		
Sondenausführung empfohlen		Doppel U - Sonde in 32 x 2,9 mm
Bohrmeter	m	422
Mindestabstand zwischen den Sonden	m	6
Entzugsleistung des Erdreichs (30 - 100 W/m ²)	W/m	50
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)