


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 WW27-SW20-Star

Gehäuse		
Farbe		Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001
Abmessungen B x T x H	mm	680 x 700 x 1180
Gewicht ca.	kg	220

Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W35	kW	26,2
Kälteleistung		kW	21,3
Leistungsaufnahme		kW	5,2
Stromaufnahme bei 400 V		A	11,7
Leistungszahl COP*			5,1
Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W45	kW	24,6
Leistungsdaten			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W55	kW	23,2

Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W35	kW	19,5
Kälteleistung		kW	15,0
Leistungsaufnahme		kW	4,8
Stromaufnahme bei 400 V		A	11,4
Leistungszahl COP*			4,1
Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W45	kW	18,4
Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W55	kW	17,7

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	28,71
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	20

Kompressor		
Ausführung		Scroll, vollhermetisch
Anzahl / Leistungsstufen	Stck	1 / 1
Wicklungswiderstand	Ω	1,4
Ölfüllmenge	Ltr	4,0
Maximaler Betriebsdruck ND / HD	bar	20 / 32
Arbeitsmittel		R 407 C
Arbeitsmittelfüllmenge	kg	6,0
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 WW27-SW20-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	DN39 / DN39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 1/4" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	11,4 / 6,5
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom Wasser / Sole	m ³ /h	4,5 / 3,4

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	DN39 / DN39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 1/4" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	20,1 / 13,3
Temperaturdifferenz	K	3
Volumenstrom Wasser / Sole	m ³ /h	6,1 / 4,8
Einspritzung		elektronisch

Flächenverlegung		
PE-Erdkolektoren PN 12,5 / 32 x 2,9 mm à 100 m	Stck	10
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m ²	737
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	300
Mindestabstand zwischen den Sonden	m	6
Entzugsleistung des Erdreichs (30 - 100 W/m ²)	W/m	50
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)