



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 WW23R-SW17R

Gehäuse		
Farbe		Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001
Abmessungen B x T x H	mm	680 x 700 x 1180
Gewicht ca.	kg	210

Leistungsdaten Wasser			EN14511 - 5K
Heizleistung	W10/W35	kW	22,6
Kälteleistung		kW	19,0
Leistungsaufnahme		kW	3,8
Stromaufnahme bei 400 V		A	7,1
Leistungszahl COP*			5,9
Leistungsdaten Wasser			W10/W45
Heizleistung		kW	21,0
Leistungsdaten Wasser			W10/W55
Heizleistung		kW	19,6

Leistungsdaten Sole			EN14511 - 5K
Heizleistung	B0/W35	kW	16,6
Kälteleistung		kW	13,2
Leistungsaufnahme		kW	3,6
Stromaufnahme bei 400 V		A	6,8
Leistungszahl COP*			4,6
Leistungsdaten Sole			B0/W45
Heizleistung		kW	15,4
Leistungsdaten Sole			B0/W55
Heizleistung		kW	14,8

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	21,75
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	20

Kompressor		
Ausführung		Scroll, vollhermetisch
Anzahl / Leistungsstufen	Stck	1 / 1
Wicklungswiderstand	Ω	2,3
Ölfüllmenge	Ltr	1,9
Maximaler Betriebsdruck ND / HD	bar	28 / 45
Arbeitsmittel		R 410A
Arbeitsmittelfüllmenge	kg	5,9
ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck Wasser / Sole	bar	5,8 / 7,3 4,7 / 6,2
HD Ausschaltdruck Wasser / Sole	bar	44


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 WW23R-SW17R

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	DN 39 / DN 39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 1/4" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	11,3 / 5,5
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom Wasser / Sole	m³/h	3,9 / 2,9

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 39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 1/4" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	13,0 / 8,2
Temperaturdifferenz	K	3
Volumenstrom Wasser / Sole	m³/h	5,4 / 4,1
Einspritzung		elektronisch

Flächenverlegung		
PE-Erdkolektoren PN 12,5 / 32x2,9 mm à 100m	Stck	9
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m²	650
Verlegeabstand	m	0,72
Verlegetiefe	m	0,8 - 1,5
Entzugsleistung des Erdreichs (10 - 40 W/m²)	W/m	20
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)

Sondenbohrung		
Sondenausführung empfohlen		Doppel U - Sonde in 32 x 2,9 mm
Bohrmeter	m	264
Mindestabstand zwischen den Sonden	m	6
Entzugsleistung des Erdreichs (30 - 100 W/m²)	W/m	50
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)