

Technische Daten für Wärmepumpe Typ WW13R-SW10R

Gehäuse		
Farbe		Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001
Abmessungen B x T x H	mm	680 x 700 x 1180
Gewicht ca.	kg	190

Leistungsdaten Wasser		EN14511 – 5K	
Heizleistung	W10/W35	kW	13,15
Kälteleistung		kW	11,03
Leistungsaufnahme		kW	2,12
Stromaufnahme bei 400 V		A	4,0
Leistungszahl COP*			6,2
Leistungsdaten Wasser		EN14511 – 5K	
Heizleistung	W10/W55	kW	11,6

Leistungsdaten Sole		EN14511 – 5K	
Heizleistung	B0/W35	kW	9,72
Kälteleistung		kW	7,59
Leistungsaufnahme		kW	2,13
Stromaufnahme bei 400 V		A	4,0
Leistungszahl COP*			4,6
Leistungsdaten Sole		EN14511 – 5K	
Heizleistung	B0/W55	kW	8,94

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	14,95
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	22 / 45
Arbeitsmittel		R 410 A (50% R32 / 50% R125, GWP:2088)
Arbeitsmittelfüllmenge	kg	
ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck Wasser / Sole	bar	5,8 / 7,3 4,7 / 6,2
HD Ausschaltdruck Wasser / Sole	bar	44



Technische Daten für Wärmepumpe Typ WW13R-SW10R

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 32 / DN 32
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 1/4" außen
Interner Druckverlust Wasser / Sole	kPA	7,0 / 4,0
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom Wasser / Sole	m³/h	2,3 / 1,7

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	m³/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	m²	390
Verlegeabstand	m	0,65
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	158
Mindestabstand zwischen den Sonden	m	6
Entzugsleistung des Erdreichs (30 – 100 W/m²)	W/m	50
Ethylene Glycol		ca. 25% (-13°C)

