



WÄRMEPUMPEN



**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 DW12-Star

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

Leistungsdaten		EN255 - 10K	/	EN14511 - 5K
Heizleistung	E4/W35	kW		15,0 / 14,8
Kälteleistung		kW		12,2 / 11,9
Leistungsaufnahme		kW		2,9 / 3,1
Stromaufnahme bei 400 V		A		5,7 / 5,9
Leistungszahl COP				5,2 / 4,8

Heizleistung	E-1/W35	kW		12,7 / 12,5
Kälteleistung		kW		10,0 / 9,7
Leistungsaufnahme		kW		2,8 / 3,0
Stromaufnahme bei 400 V		A		5,6 / 5,8
Leistungszahl COP				4,5 / 4,2

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	18,56
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	16

Kompressor		
Ausführung		Scroll, vollhermetisch
Anzahl / Leistungsstufen	Stck	1 / 1
Wicklungswiderstand	$\Omega$	2,8
Ölfüllmenge	Ltr	1,9
Maximaler Betriebsdruck ND / HD	bar	20 / 32
Arbeitsmittel		R 407 C
Arbeitsmittelfüllmenge pro Kreis	kg	ca. 0,75
ND Ausschaltdruck	bar	0,2
HD Ausschaltdruck	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 DW12-Star

Kondensator		
Ausführung		CNS-Plattenwärmetauscher
Isolierung		Polyurethan-Schaum 30 mm, diffusionsdicht
Anzahl	Stck	1
Einsatzgrenzen Heizung	°C	20 bis 55
Pufferladeleitung bis 10 m einfache Länge	mm	DN 39
Wärmetauscheranschluss	Zoll	G 1 ¼" außen
Interner Druckverlust	kPA	8,2
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2,5

Flächenverlegung		
Verdampfer		Kupferrohr (wirbelstromgeprüft) mit Schutzmantel aus PE-HD
Anzahl der Erdkollektoren à 75 m	Stck	11
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m <sup>2</sup>	586
Verlegeabstand	m	0,71
Verlegetiefe	m	0,8 - 1,5
Entzugsleistung des Erdreichs (10 - 40 W/m <sup>2</sup> )	W/m	20
Flüssigkeits- / Saugleitung bis 20 m	mm	12 / 28
Einspritzung		elektronisch