



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 DW18-Star

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

Leistungsdaten		EN255 - 10K	/	EN14511 - 5K
Heizleistung	E4/W35	kW		22,5 / 22,2
Kälteleistung		kW		18,0 / 17,5
Leistungsaufnahme		kW		4,8 / 5,0
Stromaufnahme bei 400 V		A		11,4 / 11,5
Leistungszahl COP				4,7 / 4,5

Heizleistung	E-1/W35	kW		19,0 / 18,8
Kälteleistung		kW		14,7 / 14,3
Leistungsaufnahme		kW		4,6 / 4,8
Stromaufnahme bei 400 V		A		11,2 / 11,4
Leistungszahl COP				4,2 / 4,0

Elektrische Daten		
Nennspannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf	A	25,74
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	25

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 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 DW18-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	11,0
Temperaturdifferenz	K	5
Volumenstrom	m ³ /h	3,8

Flächenverlegung		
Verdampfer		Kupferrohr (wirbelstromgeprüft) mit Schutzmantel aus PE-HD
Anzahl der Erdkollektoren à 75 m	Stck	15
Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung	m ²	863
Verlegeabstand	m	0,77
Verlegetiefe	m	0,8 - 1,5
Entzugsleistung des Erdreichs (10 - 40 W/m ²)	W/m	20
Flüssigkeits- / Saugleitung bis 20 m	mm	16 / 35
Einspritzung		elektronisch