

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-MaxiCOP

| Gehäuse | | |
|-----------------------|----|--|
| Farbe | | Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001 |
| Abmessungen B x T x H | mm | 680 x 700 x 1180 |
| Gewicht ca. | kg | 200 |

| 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 | 7,5 |
| ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck Wasser / Sole | bar | 3,0 / 4,5 2,0 / 3,5 |
| HD Ausschaltdruck Wasser / Sole | bar | 31,5 |


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-MaxiCOP

| Kondensator MaxiCOP-Speicher | | |
|--------------------------------------|------|---|
| Ausführung | | Kupferrohr-Wärmetauscher |
| Anzahl | Stck | 1 |
| Einsatzgrenzen Heizung Wasser / Sole | °C | 25 bis 60 / 25 bis 60 bei >0°C und 50 bei -10°C |
| Heißgas- / Kondensationsleitung | mm | 28 / 22 |

| 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) |