


**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 WW18R-SW13R

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

| Leistungsdaten Wasser | | | EN14511 - 5K |
|-------------------------|---------|----|--------------|
| Heizleistung | W10/W35 | kW | 17,1 |
| Kälteleistung | | kW | 15,0 |
| Leistungsaufnahme | | kW | 2,8 |
| Stromaufnahme bei 400 V | | A | 5,8 |
| Leistungszahl COP* | | | 6,2 |
| Leistungsdaten Wasser | | | W10/W45 |
| Heizleistung | | kW | 16,0 |
| Leistungsdaten Wasser | | | W10/W55 |
| Heizleistung | | kW | 14,8 |

| Leistungsdaten Sole | | | EN14511 - 5K |
|-------------------------|--------|----|--------------|
| Heizleistung | B0/W35 | kW | 13,0 |
| Kälteleistung | | kW | 10,4 |
| Leistungsaufnahme | | kW | 2,7 |
| Stromaufnahme bei 400 V | | A | 5,8 |
| Leistungszahl COP* | | | 4,7 |
| Leistungsdaten Sole | | | B0/W45 |
| Heizleistung | | kW | 12,1 |
| Leistungsdaten Sole | | | B0/W55 |
| Heizleistung | | kW | 11,4 |

| Elektrische Daten | | |
|------------------------------------|--------|----------|
| Nennspannung / Frequenz | V / Hz | 400 / 50 |
| Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf | A | 17,98 |
| 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 | 28 / 45 |
| Arbeitsmittel | | R 410A |
| Arbeitsmittelfüllmenge | kg | 4,9 |
| 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 WW18R-SW13R

| 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 32 |
| Wärmetauscheranschluss | Zoll | G 1 1/4" außen |
| Interner Druckverlust Wasser / Sole | kPA | 8,7 / 5,0 |
| Temperaturdifferenz | K | 5 |
| Volumenstrom Wasser / Sole | m³/h | 3,0 / 2,2 |
| 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 | 13,3 / 8,4 |
| Temperaturdifferenz | K | 3 |
| Volumenstrom Wasser / Sole | m³/h | 4,3 / 3,2 |
| Einspritzung | | elektronisch |
| Flächenverlegung | | |
| PE-Erdkolektoren PN 12,5 / 32x2,9 mm à 100m | Stck | 7 |
| Benötigte Gartenfläche bei u. a. Bodenentzugsleistung | m² | 512 |
| Verlegeabstand | m | 0,73 |
| 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 | 208 |
| Mindestabstand zwischen den Sonden | m | 6 |
| Entzugsleistung des Erdreichs (30 - 100 W/m²) | W/m | 50 |
| Ethylene Glycol | | ca. 25% (-13°C) |