

## Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Kältekreise	1
Verdichter	4
Leistungsstufen (Optional)	2 (4)

## W10/W35 nach EN14511

Heizleistung 25% / Leistungszahl COP	21,7 kW / 5,2
Strom / Leistungsaufnahme Pe	7,3A / 4,2kW
Heizleistung 50% / Leistungszahl COP	43,4 kW / 5,2
Strom / Leistungsaufnahme Pe	14,6A / 8,4kW
Heizleistung 75% / Leistungszahl COP	65,0 kW / 5,2
Strom / Leistungsaufnahme Pe	21,9A / 12,6kW
Heizleistung 100% / Leistungszahl COP	86,8 kW / 5,2
Strom / Leistungsaufnahme Pe	29,2A / 16,7kW

## W10/W55 nach EN 14511

Heizleistung 25% / Leistungszahl COP	19,4 kW / 3,6
Strom / Leistungsaufnahme Pe	9,4A / 5,4kW
Heizleistung 50% / Leistungszahl COP	38,8 kW / 3,3
Strom / Leistungsaufnahme Pe	18,8A / 10,8kW
Heizleistung 75% / Leistungszahl COP	58,2 kW / 3,2
Strom / Leistungsaufnahme Pe	28,2A / 16,2kW
Heizleistung 100% / Leistungszahl COP	77,6 kW / 3,2
Strom / Leistungsaufnahme Pe	37,6A / 21,6kW

Vorlauftemperatur max.	65°C
Min / Max Temperatur Wärmequelle	8 bis 18 °C
Schalldruckpegel	50 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R407C / 20,0 kg
Heizwasser Volumenstrom $\Delta t$ 6K / Druckverlust	12,2m <sup>3</sup> /h / 69kP
Grundwasser Volumenstrom $\Delta t$ 3K / Druckverlust	18,0m <sup>3</sup> /h / 37kP
Abmessungen B x H x T	2000x1000x790mm
Gewicht	520kg
Anschluss-Spannung	3/N/P ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom mit Sanftanlauf	< 30A
Absicherung Allpolig abschaltbar (alle Phasen)	C50 A
Anschluss-Heizung	2"
Anschluss Wärmequelle	2 1/2" / PVC 75mm
Gehäusefarbe	Silber RAL 9006

**Grundausrüstung**

Grundwasser Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung ECR 450 zur Heizwasser und Brauchwasser Erwärmung. SG Ready zur Einbindung in ein Energiemanagement.

Ansteuerbar ist ein Direktheizkreis, ein Mischerkreis, ein E-Heizstab und ein Umschaltventil zur Brauchwasserbereitung.

Optionale Erweiterungsmöglichkeiten durch Modulbauweise.

Komplett Edelstahl Rohrbündelverdampfer, dadurch maximale Betriebssicherheit bezgl. Grundwasserbeschaffenheit (Korrosion, Abnutzung) und Einfrierung.

Kondensator als Edelstahl Plattenwärmetauscher Kupfer gelötet.

Anschlussmöglichkeiten für die Wasser- und Heizungsanschlüsse nach Abklärung links, rechts oder an der Gehäuserückwand.

Metallgehäuse mit Schallschutzverkleidung und schwingend gelagerten Verdichtern.

Vollhermetische Scrollverdichter für hohen Leistungszahlen mit Sanftanlauf.

Zugang für Servicearbeiten Grundsätzlich von vorne. Mindestabstände sind abhängig von der Lage der Anschlüsse.

Elektronisches Expansionsventil.

Elektronische Ladepumpenregelung in Abhängigkeit vom Delta T im Wärmeerzeugerkreis.

Vollständige Überwachung des Kältekreis für hohe Betriebssicherheit.

Strömungswächter im Grundwasserkreis.

Standardauslieferung in 2 Leistungsstufen 50/100%

Optional in 4 Leistungsstufen 25/50/75/100%

**Optional zum Lieferumfang:**

Ladepumpe für den Heizkreis mit einem Fördervolumen bis 12,2m<sup>3</sup>/h Drehzahl geregelt inkl. IO Modul.