GREEN ROGGENKAMP®

Kälte. Technik. Kompetenz.

Hocheffiziente
Industriewärmepumpen
für bis zu 165°C

Let's make the world a little bit greener!

Standard System

bietet ihnen selbstverständlich ganz auf ihren Bedarf zugeschnittene Wärmepumpen an. Alle Systeme basieren auf unserem speziell für den Anwendungsfall der Höchsttemperaturwärmepumpe entwickelten Kolbenkompressor. Um unnötige Engineeringkosten zu vermeiden haben wir ein Standardsystem mit einigen Optionen definiert, welches einen Großteil der Anwendungen abdeckt und für höheren Leistungsbedarf auch mehrfach zusammengeschaltet werden kann.

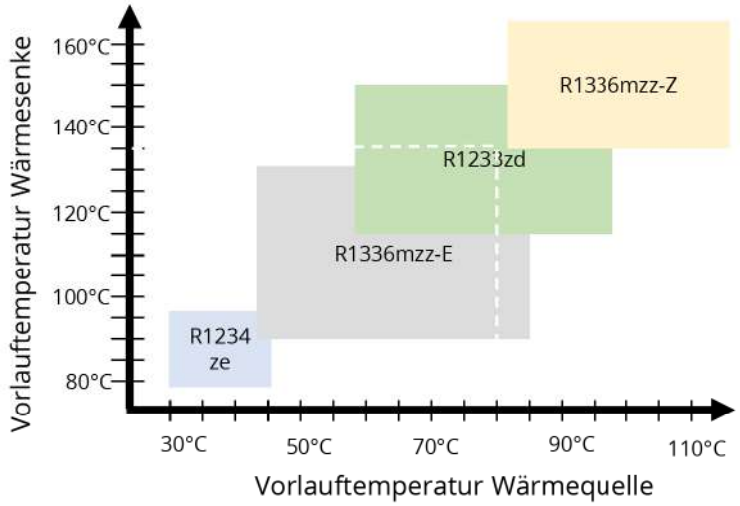
Systemkonfiguration

- Bestehend aus Hydraulikmodul und abgesetztem Schaltschrank für flexible Installation
- flüssig-flüssig Wärmepumpe
- Einstufig mit 1 Kompressor
- SPS basierende Steuerung mit 10“ Touchscreen und Internet Anbindung
- Einsatz mit A1 HFO Kältemitteln je nach benötigtem Temperaturbereich
- Bis zu 165°C auf der Wärmesenke
- Leistung bis zu 1000 kW je nach Betriebspunkt
- Leistungsregelung 30%-100% stufenlos
- Temperaturspreizung Wärmequelle 3°C – 30°C
- Temperaturspreizung Wärmesenke 5°C – 50°C
- Wartungsarm
- Verfügbare Optionen:
    - Wärmesenke Dampf
    - Zusätzlicher Subcooler für Leistungssteigerung bei hoher Senken Spreizung

Leistungsdaten Standard System

Die folgenden Schaubilder dienen einer ersten Leistungsabschätzung des Standardsystems. Für eine genauere Aussage kontaktieren sie uns bitte. Alle Angaben gelten für eine Spreizung von 5K auf der Quellenseite (Source) und 10K Spreizung auf der Senkenseite (Sink). Alle Daten gelten für eine Wasser-Wasser Ausführung.

1. Schritt: Finden sie raus welches das richtige Arbeitsmittel für ihre Anwendung ist.



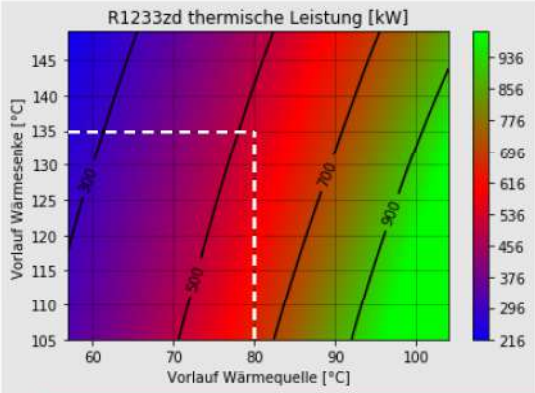
Beispiel

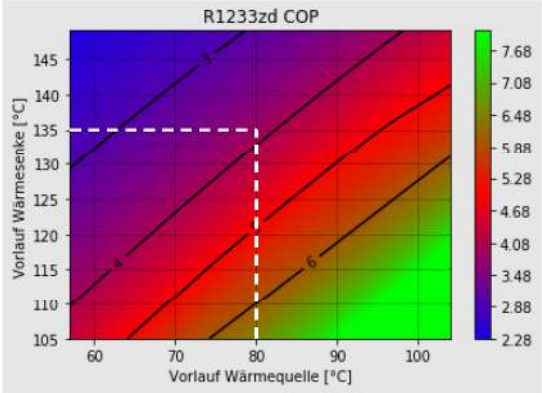
Ihre Daten:
Vorlauf Quelle: 80°C
Vorlauf Senke: 135°C

Die Schaubilder gelten für:
Rücklauf Quelle: 75°C
Rücklauf Senke: 125°C

Das geeignete Arbeitsmedium ist R1233zd.

2. Schritt: Lesen sie den Richtwert für die thermische Leistung und den zu erwartenden COP aus jeweiligen Diagrammen auf den folgenden Seiten ab.

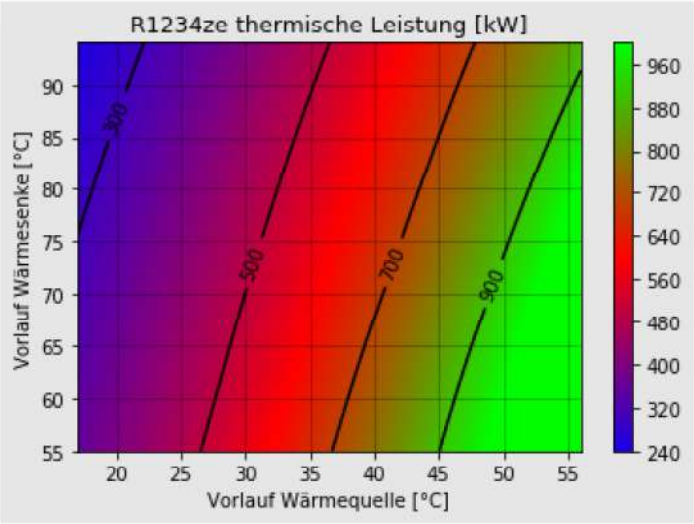


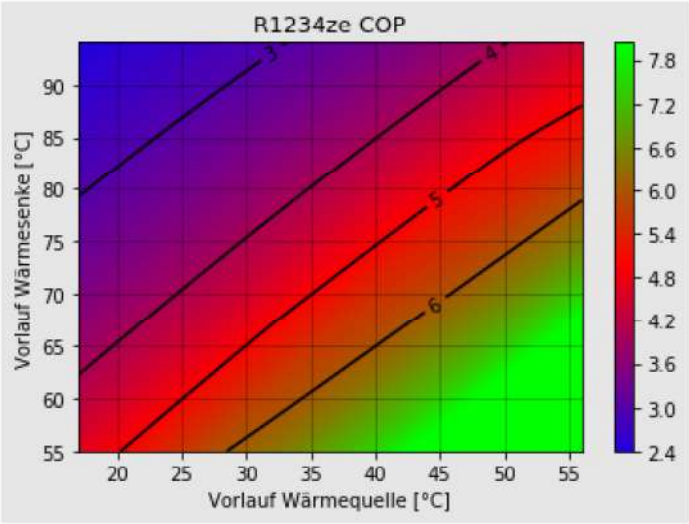


Die Ablesung ergibt ca. 530 kW thermische Leistung bei einem erwarteten COP von 3,8.

Arbeitsmedium R1234ze

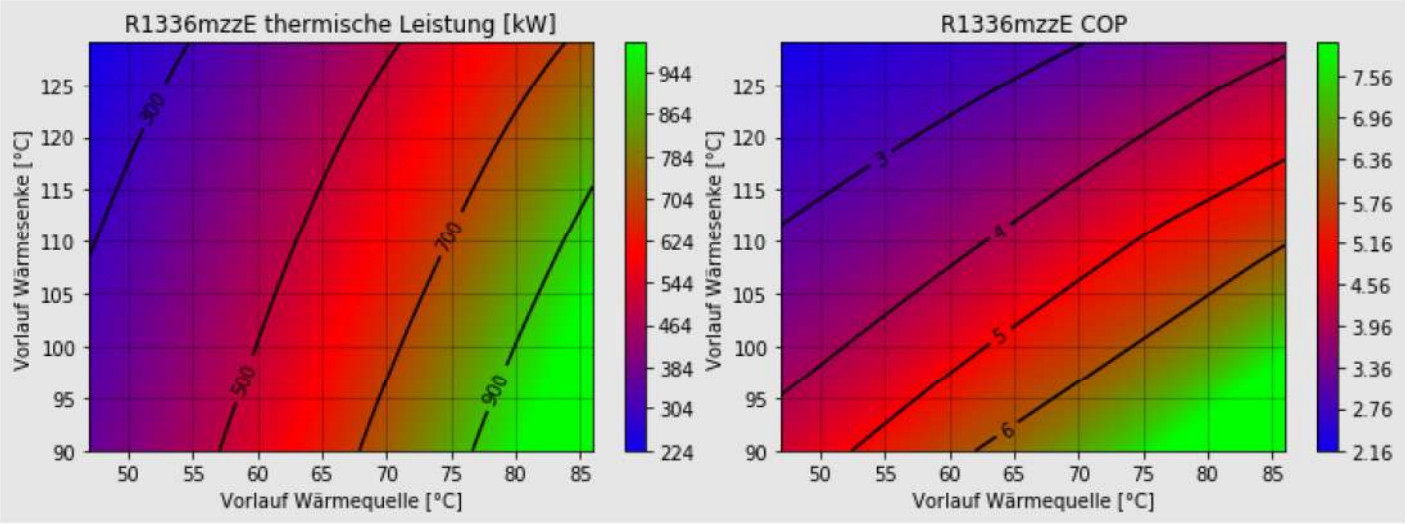
A2L Sicherheitskältemittel, geringe Brennbarkeit, nicht giftig, GWP < 1





Arbeitsmedium R1336mzz-E

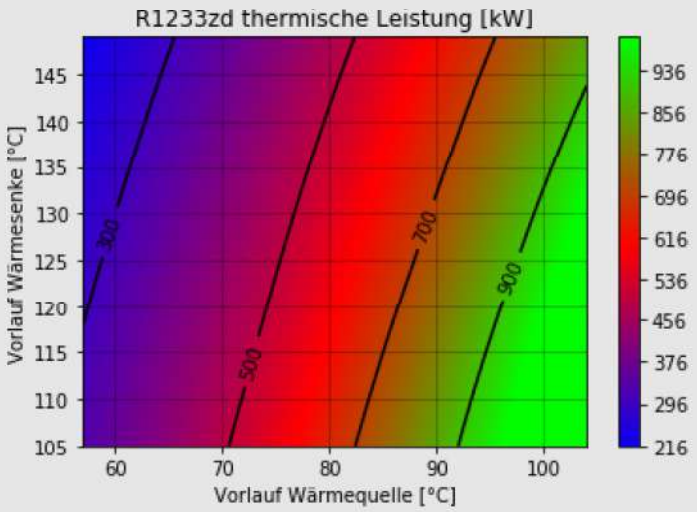
A1 Sicherheitskältemittel, nicht brennbar, nicht giftig, GWP = 18

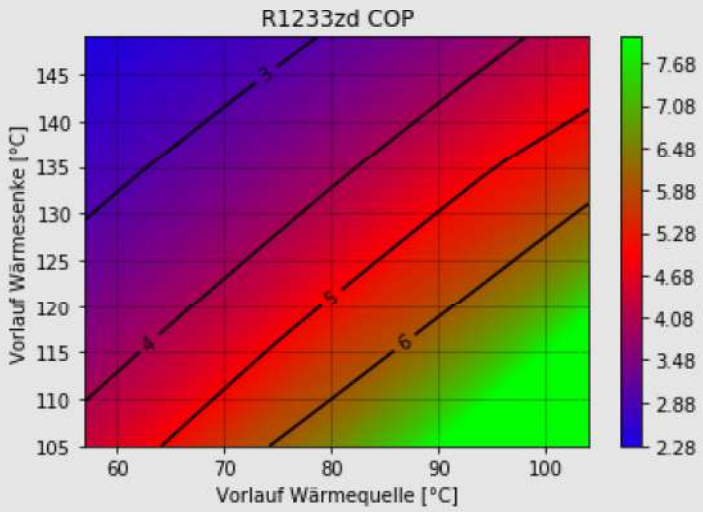


GWP (Global Warming Potential): Treibhauspotential im Vergleich zu CO_2

Arbeitsmedium R1233zd

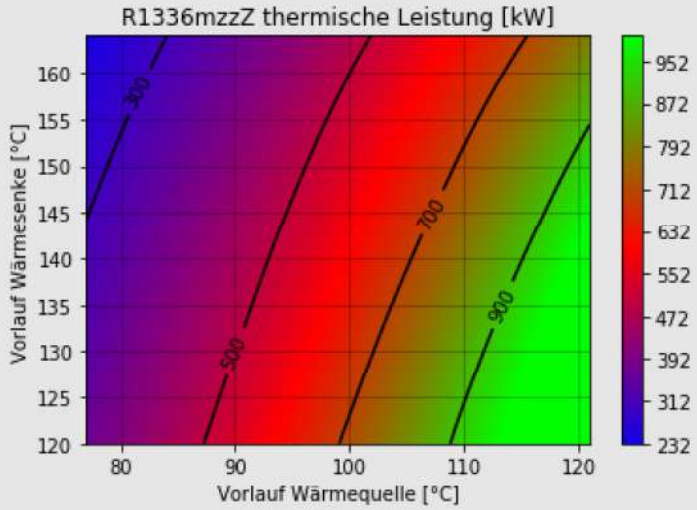
A1 Sicherheitskältemittel, nicht brennbar, nicht giftig, GWP = 1

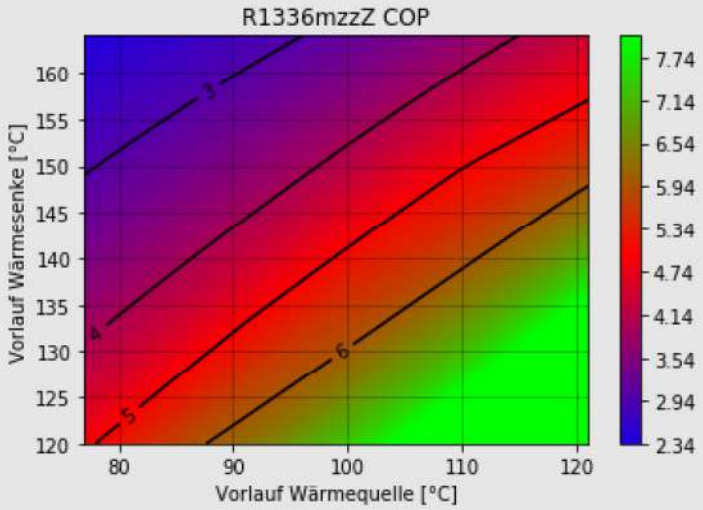




Arbeitsmedium R1336mzz-Z

A1 Sicherheitskältemittel, nicht brennbar, nicht giftig, GWP = 2





GWP (Global Warming Potential): Treibhauspotential im Vergleich zu CO_2

GREEN ROGGENKAMP®
Kälte. Technik. Kompetenz.