

Hochleistungs-Wärmepumpen

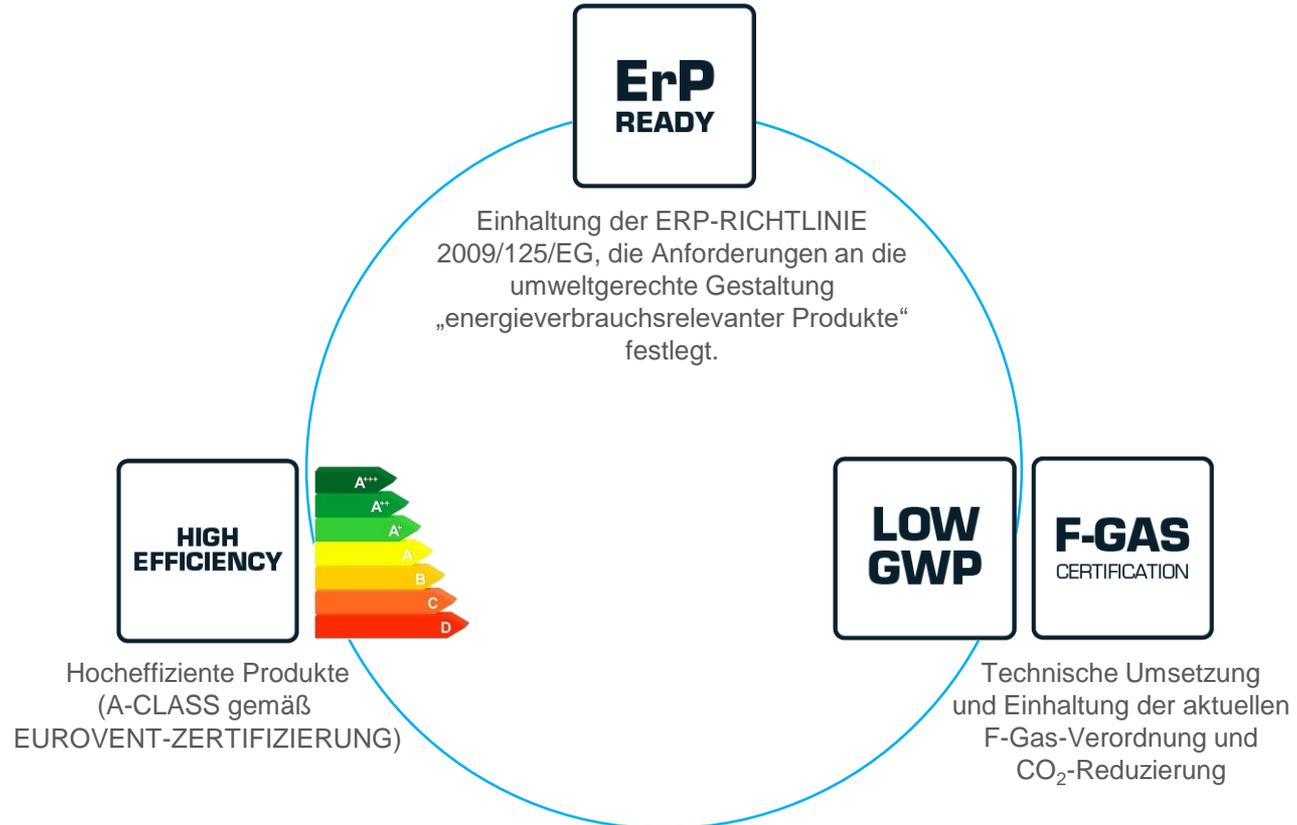
A central image showing a small, reflective globe of the Earth resting on a bed of green moss and small plants. The background is a soft, out-of-focus green with light rays filtering through, suggesting a natural and sustainable environment.

COOLtec Systems

Ihr zuverlässiger Partner für maßgeschneiderte Klimatechnik

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of three white, stylized, overlapping wave-like shapes that curve upwards and to the right.

Effizient und zukunftssicher



TPS - Reversible Wärmepumpe

50 - 440 kW



Maximale Energieeffizienz im Teillastbereich

- 3 unterschiedliche Schallausführungen verfügbar:
 - Standard, Low Noise und Super Low Noise
- Leichte Wartungszugänglichkeit
- Steuerung mit hauseigener Software
- EFFICIENCY PACK 1:
 - Zwei Kältekreise / Zwei Verdichter
- EFFICIENCY PACK 2:
 - Ein Kältekreis / Zwei Verdichter (Tandem)
- EFFICIENCY PACK 4:
 - Zwei Kältekreise / Vier Verdichter

Luft
Wasser

Scroll

R410A
GWP 2088

R454B
GWP 466

TSL - Reversible Wärmepumpe

300 - 1.000 kW



Energieeffizienz A-Class

- Rohrbündel-Wärmetauscher
- Energieeffizienz durch Multi-Scroll-Technologie
- 3 unterschiedliche Schallausführungen verfügbar:
 - Standard, Low Noise und Super Low Noise
- Leichte Wartungszugänglichkeit
- Steuerung mit hauseigener Software
- Umfangreiches Zubehör

Luft
Wasser

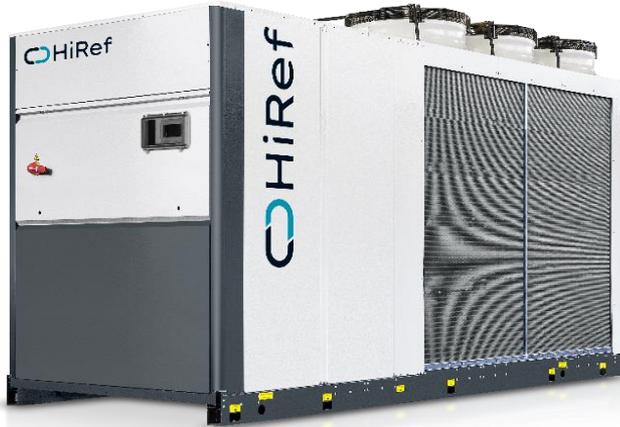
Scroll

R410A
GWP 2088

R454B
GWP 466

HPS/MPS - Wärmepumpe

45 - 220 kW



Für niedrige Außenlufttemperaturen

- Einsatzbereich für Außenluft bis -20°C
- Erzeugung von Heißwasser bis 65°C
- Verfügbar als 2- oder 4-Leiter-System
- EVI-Verdichter mit Dampfeinspritzung
- Smart-Kit für Kaltstart
- Wärmetauscher mit hydrophiler Behandlung und großen Lamellenabständen
- Ablaufwannen mit Begleitheizungen

Luft
Wasser

Scroll

R410A
GWP 2088

R454B
GWP 466

XSA - Reversible Wärmepumpe für Innen

60 - 800 kW



Maximale Energieeffizienz im Teillastbereich

- Verfügbar als reversible Wärmepumpe oder Wärmepumpe
- Geräteversionen XSA bis 480 kW und XLA bis 800 kW
- Erhältlich in Standard und geräuscharmer Ausführung
- Integriertes Hydronikmodul (Optional)
- Intelligente Steuerung von mehreren Geräten im Parallelbetrieb
- Geeignet für den Betrieb mit Polymorph-Hydraulik-Modulen (PLM)

Wasser
Wasser

Scroll

R410A
GWP 2088

R454B
GWP 466

KSW - Hochtemperatur-Wärmepumpe

40 - 600 kW



Einsatzbereich für hohe Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen

- Wärmerückgewinnung
- Erzeugung von Heißwasser bis 80°C
- Optionaler integrierter Energiezähler über Modbus, zur Messung der von der Maschine aufgenommenen Energie
- Fernsteuerung der Pumpe nach konstanter T oder konstanter ΔT -Logik
- Geringer Platzbedarf

Wasser
Wasser

Scroll

R134a
GWP 1430

KVW - Hochtemperatur-Wärmepumpe

500/1.000/2.000 kW



Einsatzbereich für hohe Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen

- Ersatz von traditionellen Wärmeerzeugern
- Erzeugung von Heißwasser bis 90°C
- Zweistufiger Verdichter
- Überwachung und Begrenzung der maximal aufgenommenen Leistung
- Verfügbar mit invertergeregelten Schraubenverdichtern (ein oder beide Verdichter)
- Wärmeschutzhauben an den Verdichtern (optional)

Wasser
Wasser

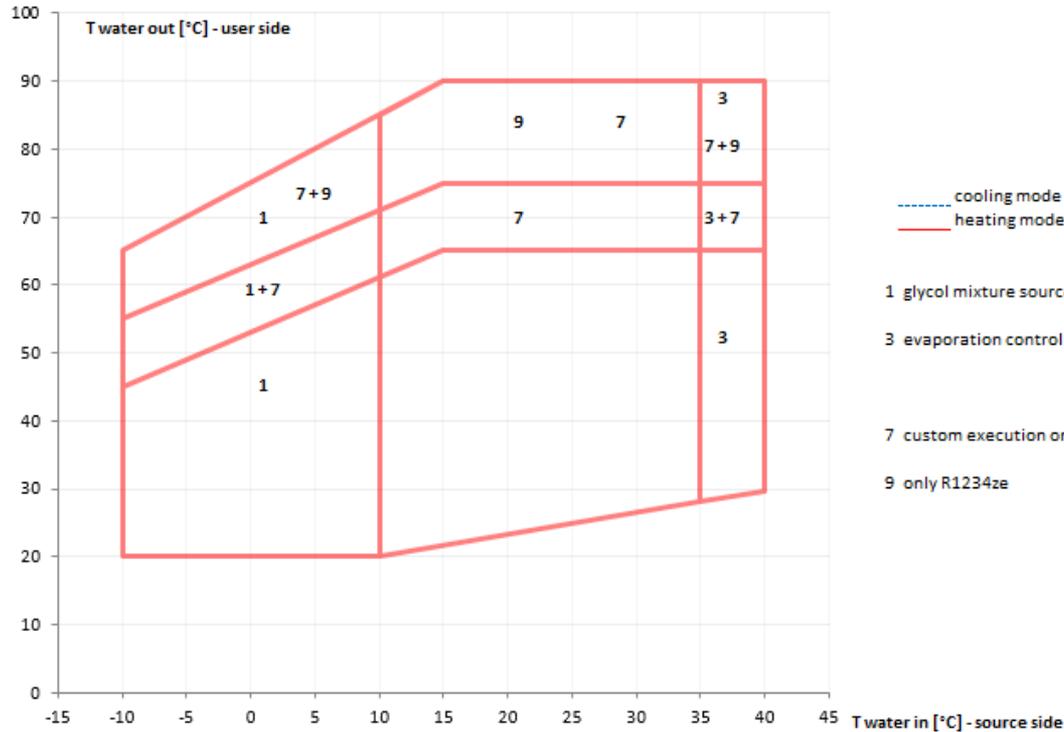
Schraube
(Inverter)

R134a
GWP 1430

R1234ze
GWP 1

R513A
GWP 631

KVV - Hochtemperatur-Wärmepumpe



- cooling mode
- heating mode
- 1 glycol mixture source side
- 3 evaporation control
- 7 custom execution on request
- 9 only R1234ze



KVW - Hochtemperatur-Wärmepumpe

Heizleistung 500 kW

Warme Seite: 60/80°C

Kalte Seite: 4/1°C



Heizleistung 1.000 kW

Warme Seite: 60/80°C

Kalte Seite: 4/1°C

Heizleistung 2.000 kW

(Modul 2x 1.000 kW)

