

ROTATION HEAT PUMP

K7.2.4

**VERFÜGBAR
AB MITTE
2023**

Die Dekarbonisierung von Wärmeprozessen in der Industrie ist aus wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten unerlässlich.

ecop Technologies ist ein Clean-Tech-Unternehmen und hat die Rotationswärmepumpe entwickelt, die als erste wirtschaftlich effektive Wärmepumpe für Temperaturen bis 150°C gilt.

Die Wärmerückgewinnung und effiziente Anhebung auf ein hohes Temperaturniveau werden damit für industrielle Prozesse ökologisch ermöglicht. Flexibilität in der Anwendung als Heat Booster, in kombinierten Wärme/Kälte Prozessen und das Ansteuern flexibler Betriebspunkte wird durch die ecop Technologie möglich.



Hocheffiziente
Industriewärmepumpe
700 kW, bis 150 °C

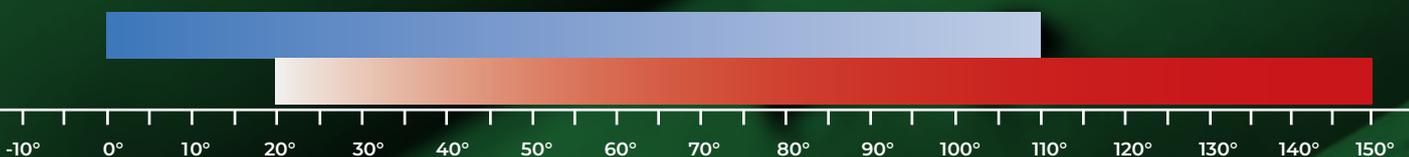


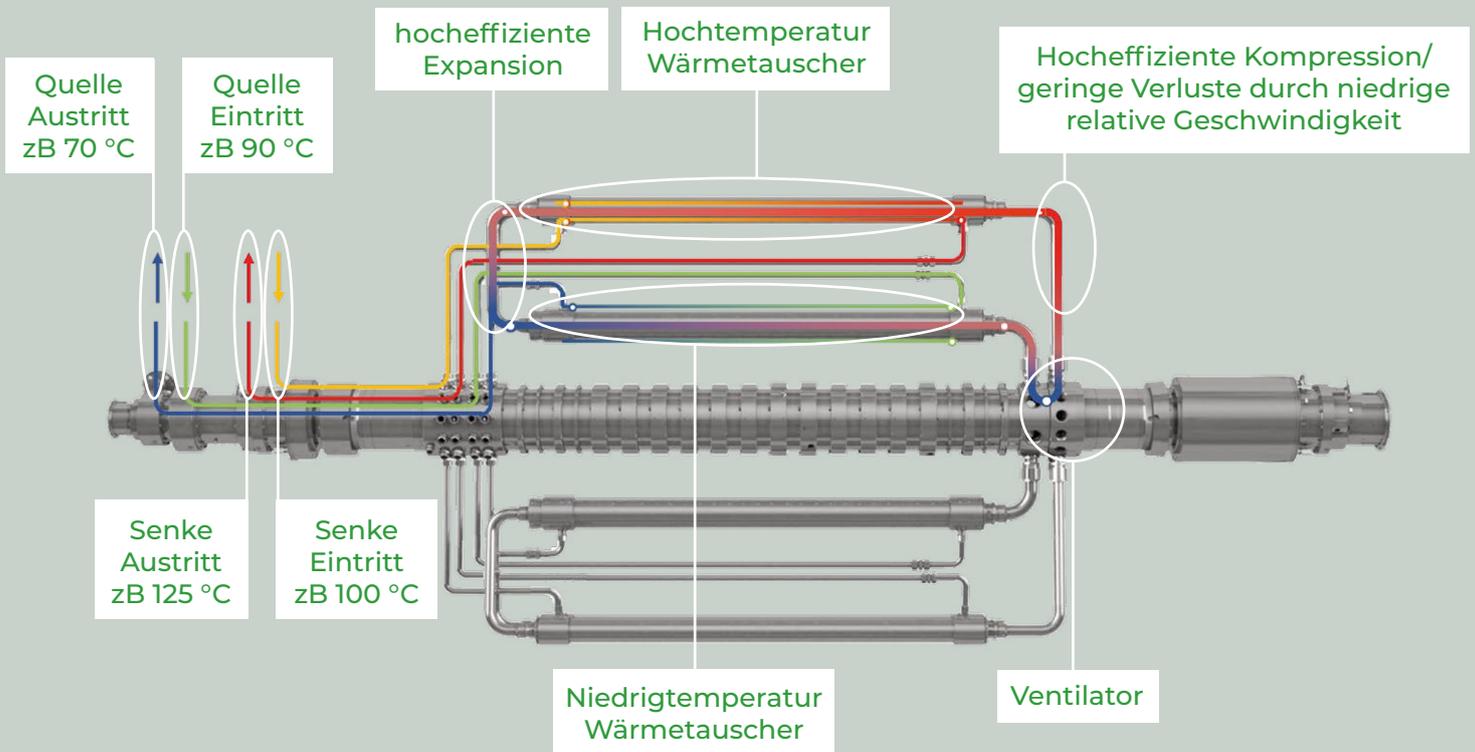
Kerninnovation ist
eine patentierte
Rotationsverdichtung



Verwendung
eines **klimaneutralen
Arbeitsgases**

BETRIEBSTEMPERATUREN





BESONDERHEITEN

- // Hochtemperatur bis 150 °C
- // Flexibilität der Temperaturen
- // Hohe Effizienz bei allen Temperaturniveaus
- // Signifikante Abkühlung der Quelle möglich
- // Klimaneutrales Arbeitsmedium

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	16 to
Abmessungen (BxLxH)	2,2 x 8,1 x 2,7 m
Thermische Leistung	700 kW _{th}
Elektrischer Anschluss	Max 280 kW (400 V / 690 V, 50Hz)
Arbeitsmedium	Edelgasgemisch (He, Kr, Ar) GWP=0, ODP=0, nicht brennbar/giftig
Hydraulischer Anschluss	H2O / DN80 für Quelle und Senke
Temperatur	Bis 150 °C
Hub (Quelle ein/Senke aus)	Bis zu 55K

ECOP ERMÖGLICHT HOHE WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE



Unabhängigkeit
– autarke Wärme-
erzeugung & Rück-
gewinnung



Rasche
Amortisation
< 2 Jahre



Signifikante
Einsparungen der
Energiekosten –
EUR 400k/Jahr



Reduktion von
CO2 Emission von 2500
Tonnen CO2/Jahr

*Zahlen pro Anlage (700 kW)

www.ecop.at