



Green Tech
Innovators Club

Hier entstehen grüne
Innovationen


Kältekompressoren

zukünftige Herausforderungen am Weltmarkt

Stefan Posch

Midea Austria GmbH

• MAG: Wer? Was?



Robotics and Industrial
Automation



Air Conditioning
Products



Washing Machines



Refrigerators & Freezers



Compressors



Midea Group

Quick facts:

- Gegründet 1968 in Guangdong, China
- 200 Niederlassungen, über 12 strategische Geschäftsbereiche
- ~130.000 Angestellte weltweit
- Gelistet unter den Fortune Global 500



GMCC

Quick facts:

- Gegründet 1995 in Guangdong, China
- 8 Fabriken, 3 R&D Zentren + MAG

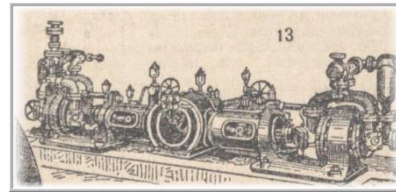


Midea Austria GmbH

Quick facts:

- Gegründet 2017 in Aulal, Österreich
- 13 Mitarbeiter

• Moderne Kältekompressoren



180 Jahre



Anwendung: Haushalt (< 300 W Kälteleistung)



Globaler Bedarf: 200 Mio Stk./Jahr



Natürliche Kältemittel: Isobutan, Propan



Variable Drehzahl (1:4)



Verdichtungsverhältnis ca. 100:1 (Dieselmotor 14:1)


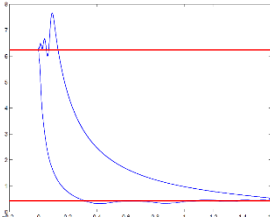
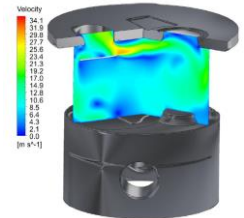
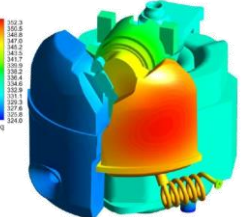


Lebensdauer (wartungsfrei) > 15 Jahre



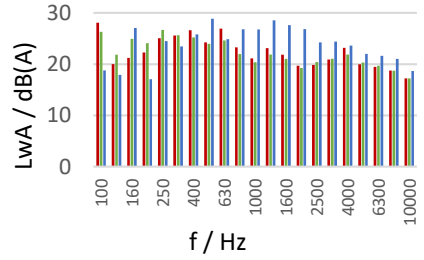


Top Leistungszahl unter Normbedingungen ~ 2


• Moderne Kältekompressoren










Verlustminimierung





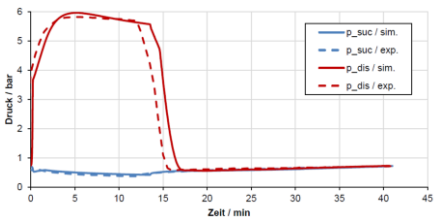




Akustik




Kostenoptimierung

Abstimmung auf Kühlgerät



- MAG: Vision 2020

Einsatz von
State-of-the-Art
Methoden

Aufbau von
Kompetenz am
Standort

Kundenbetreuung
und Unterstützung

R&D Zentrum für
Kältekompressoren



Kompressoren-
Entwicklung (neue
Produkte)

Cluster für
Kältetechnik

Laufende Produkt-
verbesserung

Globale
Orientierung