

## Leistungsmessung an Sole-Wärmeübertragern

### Wärmeübertrager korrekt dimensioniert?

Wir unterstützen die Industrie in ihrem Bestreben, die Effizienz der Komponenten für Kälteanlagen und Wärmepumpen zu verbessern.

#### Das ILK Dresden erbringt folgende Leistungen für Sie:

Für ein definiertes Einsatzkennfeld ermitteln wir die Leistung und Druckverluste der Plattenwärmeübertrager (Verdampfer und Verflüssiger) oder ähnlicher flüssigkeitsbeaufschlagter Wärmeübertrager.

Die Messungen erfolgen nach folgenden Normen:

- DIN EN 306 Wärmetauscher „Messungen und Messgenauigkeit bei der Leistungsbestimmung“
- DIN EN 1117 Wärmetauscher „Flüssigkeitsgekühlte Kältemittelverflüssiger“ Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung
- DIN EN 1118 Wärmetauscher „Kältemittelgekühlte Flüssigkeitskühler“ Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung

Die Prüfungen führen wir an einem speziell dafür entwickelten Prüfstand (Bild 1) durch.

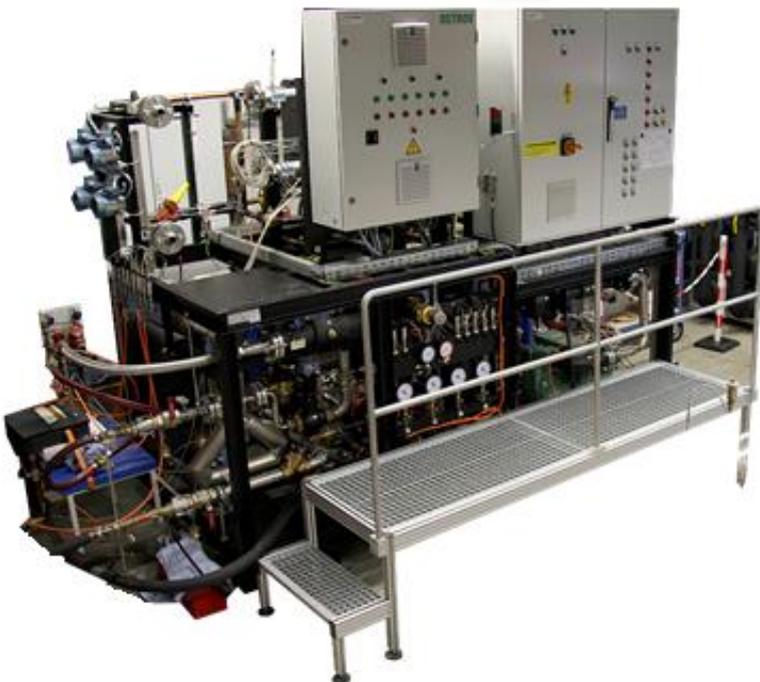


Bild 1: Prüfstand

## Einsatzgrenzen des Prüfstandes:

- Kältemittel: R134a, R404a, R407C, R410 A, R507, (weitere auf Anfrage)
- Kälteträger: Sole
- Wärmeträger: Wasser
- Maximale Leistung: Verflüssiger: 70 kW  
Verdampfer: 60 kW

Aktuelle Kalibrierung der Messsysteme sind selbstverständlich.

## Zusatzleistungen:

- Unterstützung bei der: Komponentenoptimierung  
Auslegung  
Softwareentwicklung
- Statische und transiente thermische Simulation (Bild 2)
- Thermografie (Bild 3)

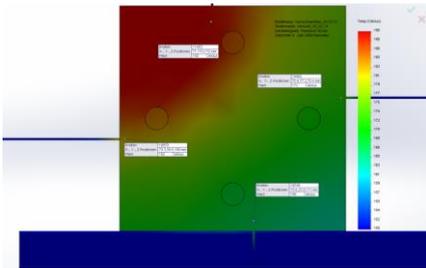


Bild 2: Thermische Simulation

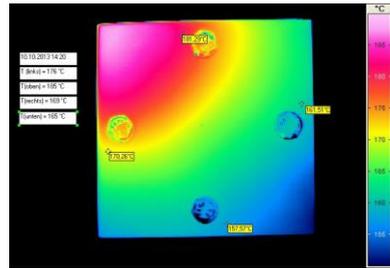


Bild 3: Thermografie

Das ILK Dresden zeichnet sich durch seine hohe Fachkompetenz und Vielseitigkeit auf dem Gebiet der Luft- und Kältetechnik aus. Sie als Kunde profitieren von dem breiten Spektrum unserer Forschungsrichtungen und Technologien sowie der Integration verschiedener Fachgebiete.

## Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt:

Institut für Luft- und Kältetechnik  
Gemeinnützige Gesellschaft mbH  
Hauptbereich Kälte- und Wärmepumpentechnik  
Stellv. Hauptbereichsleiter  
Dipl. –Ing. Markus Müller  
Telefon (0351) 40 81 636  
Telefax (0351) 40 81 605  
E-Mail [markus.mueller@ilkdresden.de](mailto:markus.mueller@ilkdresden.de)