

## Prüfungen an Sole-Wasser-Wärmepumpen unabhängiges, zertifiziertes Prüflabor

### zugelassenes Prüflabor für Messungen im Rahmen von Heatpump-Keymark, EHPA-Gütesiegel und BAFA

Wir unterstützen die Industrie in ihrem Bestreben, energieeffiziente Kälteanlagen und Wärmepumpen nach dem Kaltdampfprozess zu entwickeln.

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

Im Prüflabor Wärmepumpen führen wir Leistungsprüfungen an Luft-Wasser-Wärmepumpen nach DIN EN: 14511, 14825, 16147 sowie Prüfungen gemäß ErP Richtlinie (811/2013 ...814/2013) durch.



#### Zusatzleistungen

- Leistungsprüfung von WP mit Speichern
- Baureihenprüfung nach EHPA Regularien (BAFA-Förderung)
- elektrische Leistungsmessung über hochgenaue Power Analyser
- Gutachten, Bewertung von Einzelbauteilen
- Messungen im Kältekreis (Druck, Temperatur und Massestrom)
- Charakterisierung des Betriebsverhaltens der Wärmepumpe
- Erschließung von Optimierungspotential im Wärmepumpenkreis
- Fehleranalysen (Betriebs- und Regelverhalten)
- energetische Bewertung nach ErP Richtlinie

- Hochgeschwindigkeits-Druckmessungen zur Erkennung von Resonanzen, Pulsationen im Kältekreis
- Bestimmung der Schalleistung nach EN 12102, EN 3741(Hallraum) und EN 9614 (Intensität)
- Kältemittel- und Materialuntersuchungen
- durch qualifizierte Kältemeister vor Ort sind Modifikationen der Kältekreisläufe in Rücksprache mit dem Auftraggeber möglich

### Anschlusswerte

- Heizleistung: 4 kW bis 100 kW
- max. Volumenstrom Soleseite: 20 m<sup>3</sup>/h
- Temperaturen Soleseite: -15 ... 40°C
- max. Volumenstrom Wasserseite: 20 m<sup>3</sup>/h
- Temperaturen Wasserseite: 5 ... 65°C
- max. Anschlussstrom: 25 A / 3~ 400V

### Einsatz moderner, genauer Messmittel

- akustische Kamera
- Hallraumanalysen
- Thermografie - Kamera
- elektrische Power Analyzer

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt:**



Prüflabor Wärmepumpen am ILK Dresden

Institut für Luft- und Kältetechnik  
Gemeinnützige Gesellschaft mbH

Dipl.-Ing. Ralf Noack  
Telefon +49 (0351) 4081 - 649  
Telefax +49 (0351) 4081 - 605  
ralf.noack@ilkdresden.de

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Peusch  
Tel.: +49 (0351) 4081 - 639  
Fax: +49 (0351) 4081 - 605  
andreas.peusch@ilkdresden.de



[www.ilkdresden.de](http://www.ilkdresden.de)

Stand 06/2018  
00913\_Einleger\_Sole-Wasser-Wärmepumpen

