

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 Testzentrum PLWP 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 m³/h
- Temperaturen Soleseite: -15 ... 40°C
- max. Volumenstrom Wasserseite: 20 m³/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:



Testzentrum PLWP 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
Telefon +49 (0351) 4081 - 639
Telefax +49 (0351) 4081 - 605
andreas.peusch@ilkdresden.de



www.ilkdresden.de

Stand 01/2020

