

## Produktblatt

## Wärmepumpen-Testzentrum



## Produktblatt

In der Warmwasserbereitung und Raumheizung setzen immer mehr österreichische Haushalte auf die umweltfreundliche und energieeffiziente Technologie der Wärmepumpe. Auf Grund der aktuellen Energiepreise und den Szenarien über die Versorgung mit fossilen Energieträgern steigt die Nachfrage von effizienten Wärmepumpensystemen stetig an.

### Wissen schafft Vorsprung - Unser Know-how zu Ihrem Vorteil

arsenal research betreibt zur Qualitätssicherung des technologischen Vorsprungs die Österreichweit einzige, staatlich akkreditierte Wärmepumpen-Testeinrichtung, mit der neben Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Systemen erstmals, und für Europa einzigartig, auch Wärmepumpenaggregate mit Direktverdampfung schnell und zuverlässig geprüft werden können. Weiters unterstützt das Team die Industrie bei der Entwicklung und Optimierung dieses innovativen Heizsystems. Durch die internationale wissenschaftliche Vernetzung, die Beteiligung an EU-Projekten und an Projekten im Rahmen des IEA - Heat Pump Program, kann das Team ein umfangreiches Know-how vorweisen, welches bei den vielfältigen Aufgabenstellungen innovative Lösungen für den Auftraggeber sicherstellt.

### Vertrauen schafft Märkte - Prüfung auf Herz und Nieren

#### Leistungsbereich des Prüfstandes:

- Prüfung von Wärmepumpenaggregaten mit Direktverdampfung bis zu einer Heizleistung von 35 kW
- Prüfung von Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Aggregaten bis 100 kW Heizleistung
- Einstellbarer Bereich der Quellentemperaturen zwischen -10 °C und 35 °C (Regelgenauigkeit von  $\pm 0,15$  K)
- Einstellbarer Bereich der Temperaturen der Wärmeverbraucherseite von 20 °C bis 65 °C (Regelgenauigkeit von  $\pm 0,15$  K)

## Wärmepumpen- Testzentrum



### Kontakt

Geschäftsfeld  
Nachhaltige Energiesysteme  
Ing. Heinrich Huber

### Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H

Giefinggasse 2  
1210 Wien, Austria

**T** +43 (0) 50 550-6312

**F** +43 (0) 50 550-6613

**E** heinrich.huber@arsenal.ac.at

[www.arsenal.ac.at](http://www.arsenal.ac.at)

### Dienstleistungsportfolio

Technologische und funktionelle Weiterentwicklung und Optimierung des Wärmepumpenaggregats am Prüfstand, die durch Simulation des Kältemittelkreislaufes und des Wärmepumpensystems unterstützt werden kann.

- Hochpräzise und unabhängige Prüfung nach EN 14511 oder ÖNORM M 7753
- Prüfungen für die Vergabe des D-A-CH Gütesiegels für Heizungswärmepumpen
- Prüfungen von Brauchwasserwärmepumpen

### Auszug des Prüfprogramms:

- Leistungsprüfung bei stationären Prüf- bzw. Normbedingungen und Berechnung der Leistungszahl (COP)
- Prüfung an den garantierten Einsatzgrenzen
- Sicherheitsprüfung durch Simulation verschiedener Betriebsstörungen
- Untersuchung der Schallemissionen
- Messung der elektrischen Leistungsaufnahme, Anlaufstrom und die leitungsgebundenen Netzurückwirkungen (EMV)