

Klima Test Labor

Testen von Kälte-, Heizungs- und Lüftungs- Systemen



Visteon European Test Operations bietet einen leistungsstarken Fahrzeug Klimawindkanal, ein Laserlabor zur Strömungsuntersuchung und ein großes Klimalabor mit modernster Prüfstandtechnik. Sie finden unser Labor direkt am Autobahnkreuz Kerpen (A4 / A61) zwischen Aachen und Köln. Das Klimalabor in Kerpen verfügt über moderne Testgeräte für Prüfungen von Klimaanlage und -Komponenten für anspruchsvolle Entwicklungsaufgaben nicht nur in der Automobilindustrie.

Das Klimalabor bietet:

- Luftmengenmessungen
- kalorische Untersuchungen von Wärmetauschern und Heiz- / Klimageräten
- klimatisierte Shaker für NVH und Dauerfestigkeitstests
- Kältemittelkreislauf Komponenten- und Systemprüfstände.

Eine auf Prototypenaufbauten und Messtechnikausrüstung spezialisierte Fahrzeugwerkstatt rundet unser Portfolio ab.



Visteon Corporations European Test Operations

Visteon Deutschland GmbH
Visteonstraße 4-10
50170 Kerpen / GERMANY
Phone: +49 (0)2273 595-1247
Fax: +49 (0)2273 595-1599
E-mail: CWTinfo@visteon.com
Web: www.visteon.com/testing

Klima Test Labor

Klima- und Thermo- Management System und Komponenten Teste



Fahrzeug Prototypen Werkstatt

Prototypenteile und Sonderteile müssen beim Prüfstandsversuch und Straßentest zuverlässig funktionieren und für den Entwicklungsstand repräsentative Ergebnisse liefern. Unsere Fahrzeugwerkstatt ist spezialisiert auf solche Anpassungsarbeiten an Serienfahrzeugen, insbesondere im Bereich Heiz-/Klimasysteme. Die für Prüfstand- und Straßenversuch erforderliche Messtechnik integrieren wir unauffällig in jedes Fahrzeug – ohne störendes Kabelgewirr oder sperrige Messtechnik. OBD-Diagnose, CAN- und LIN- Bussystem können in die Messdatenerfassung oder einen Entwicklungs-Controller integriert werden.



Heiz-/Klimageräte Versuch

Vielfältige Teststände für Heiz- und Klimageräte, Kältemittelkreislauf, Kompressoren und Wärmetauscher liefern präzise Versuchsdaten für die Entwicklung und Verifikation von Heiz-/ Klima-geräten und Wärmetauschern. Verschiedene Medien (Wasser/Glykol, R134a, R744, alternative Kältemittel, Luft, ...) können wir exakt definiert nach Zustand und Massenstrom auf unseren Prüfständen bereitstellen. Regelverhalten und kalorische Messungen von Heiz-/Klimageräten und Wärmetauschern können so zuverlässig bestimmt werden. Ebenso können wir das Verhalten von Bauteilen unter Funktions-beanspruchung in definierten Umweltbedingungen in unseren Kammerprüfständen testen.



Klimawindkanal

Der leistungsfähige Klimawindkanal ermöglicht thermisches Fahrzeugtesten in einem weiten klimatischem Spektrum und einer realitätsgetreuen Fahrlastsimulation unter genau spezifizierten stabilen Umweltbedingungen:

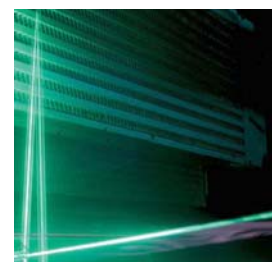
Windgeschwindigkeit bis zu 225 km/h

Lufttemperatur von -40 bis +55 °C, Feuchtigkeit von 10 bis 90%

Sonnen Simulation mit Tageslichtspektrum

4-Rad Rollenprüfstand, bis 235 kW, 250 km/h

Unabhängige großvolumige Klimakammer von -40 bis +55 °C, Feuchte 10 bis 90%



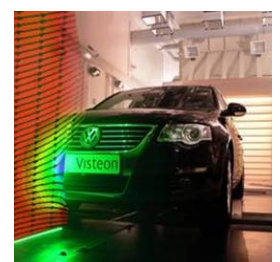
Vibrationsprüfung- Klimatisierte Dauerfestigkeitsprüfungen

Schwingungs- und Dauerfestigkeitsuntersuchung mit konstanter oder wechselnder Temperatur- und Feuchte Belastung in einem großen Frequenz-, Beschleunigungs- und Temperaturbereich von minus 40 bis plus 180 °C, können hier getestet werden.



Luft-Strömungsuntersuchung

Wir messen Luftvolumenströme bis 200 l/s an Gebläsen und durchströmten Komponenten. Für detaillierte Messung von Strömungsfeldern an Komponenten wie Wärmetauscher, Kühler, Heiz-/Klimageräten und Kühlmodulen verwenden wir unsere präzise Laser Messtechnik mit PIV und LDA Methoden.



Prototypen-Werkstatt

Präzise Sonderteilefertigung mit 2 CNC Fräszentren aus Edelstahl und Aluminium ist unser Schwerpunkt. Wärmetauscher aus Aluminium als individueller Einzelbau oder in Kleinserie lassen sich in unserem vollautomatisierten Lötöfen zuverlässig in hoher Qualität herstellen.

Specifications and descriptions contained in this document were in effect at the time of publication. Visteon reserves the right to discontinue any equipment or change specification without notice and without incurring obligation.
© Jan. 2009 Visteon Corporation and Visteon Deutschland GmbH, Kerpen, Germany — All Rights Reserved