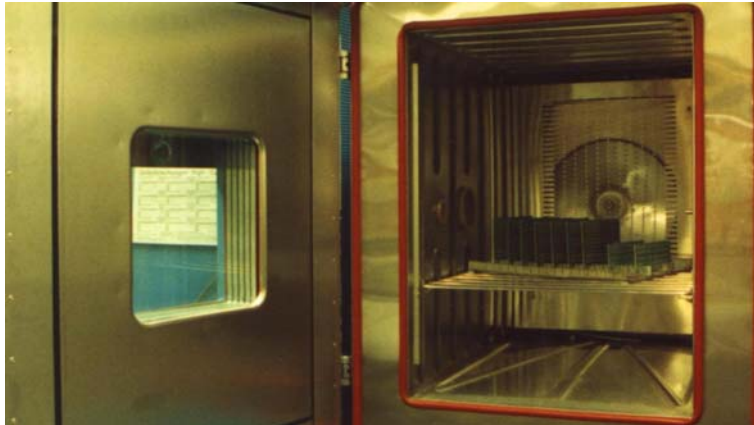


Umweltsimulation

Temperaturwechsel-Prüfung Luft/Luft



Mit Temperaturwechsel-Prüfungen kann festgestellt werden, welche Auswirkungen ein häufiger Temperaturwechsel im späteren Einsatzgebiet auf Objekte ausübt. Eine wichtige Größe ist hierbei neben der Differenz der Testtemperaturen die Verweilzeit in den unterschiedlichen Temperaturzonen und die Änderungsgeschwindigkeit der Temperatur, welche sich nach Art und Beschaffenheit der Prüfobjekte richtet. Ein Temperaturwechseltest Luft/Luft wird aufgrund der relativ sanften Temperaturänderung für Objekte verwendet, denen am späteren Einsatzort eine solche Änderung widerfahren kann. Hierzu zählen unter anderem Objekte und elektronische Baugruppen aus Heizanlagen, Motoren, elektrischen Geräten.

Normen:

z.B.: DIN EN 60068-2-14, Prüfung Nb; automotive Normen (BMW, VW usw.)

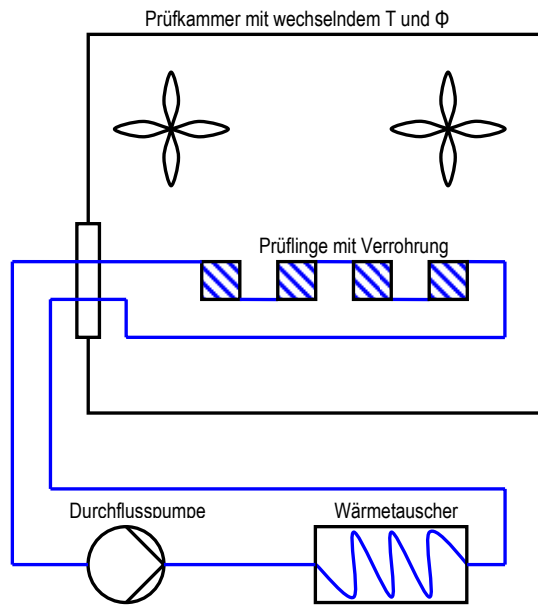
Eigenschaften und Vorzüge:

- Prüfkammervolumen von 120 bis 5500Liter
- Prüfraumtemperatur von -40 bis 200°C
- Luftfeuchtigkeit 5 bis 100%
- stehendes Klima
- Umluftverfahren
- komplexe Klimafahrten
- Verrohrung und Durchströmung von Prüfobjekten mit verschiedenen Medien
- zyklische oder nicht zyklische Behandlung von Prüfobjekten mit unterschiedlichen Medien
- Parameterüberwachung/ Parameteraufzeichnung
- Prüfung online / offline

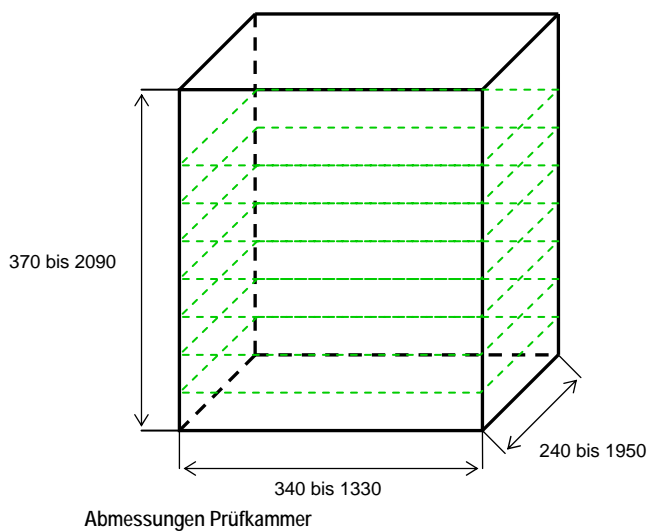
Technische Daten

Prüfstand	Volumen Prüfraum [Liter]	Temperatur Prüfraum [°C]	Luftfeuchtigkeit [%] abhängig vom Temperaturwechsel	Kühlleistung [kW]	Temperaturgradient [K/ min]	Durchfluss der Prüfbjekte mit flüssigen temperierten Medien
Klima I bis XV	30 bis 5500	-40 bis 240	5 bis 100	max. 2 bei -40°C	1-20	bis 5000 Liter/h bei -40 bis 100°C

Technische Details



Schema Temperaturwechselprüfung mit der Applikation der Prüflingsdurchspülung



Stand 2007-01

TechnoLab Systems GmbH
 qualifying and testing
 Am Borsigturm 46
 13507 Berlin
 Tel.: +49 30 4303 3160
 Fax: +49 30 43033169