

Beschreibung

Systemaufbau

Die Klimaprüfschränke der Baureihe HC ermöglichen Prüfverfahren, die Temperatur- und Feuchteinflüsse auf Materialeigenschaften und Funktionssicherheit des Prüfgutes feststellen.

Im Maschinenteil befinden sich die Kälte- und klimatechnischen Baugruppen. Bei Klimaprüfungen erfolgt die Kühlung direkt. Die moderne Steuer- und Regeleinheit erlaubt exaktes Temperieren und Klimatisieren. Die hohe Umluftleistung sorgt im Prüfraum für eine gleichmässige Luftverteilung. Eine schnelle Übertragung des jeweiligen Luftzustandes auf das Prüfgut ist somit gewährleistet.

Das Elektroabteil fasst alle Steuereinheiten und Elektrokomponenten zusammen. Die Steuerung sichert ein konstante Temperatur- und Taupunktregelung sowie ein stabiles Regelverhalten.

Technische Spezifikationen von HC 0033:

Temperaturbereich:	+10°C bis +90°C
Temperaturabweichung, zeitlich im eingeschwungenen Zustand	+/- 0.3 K
Temperaturabweichung, räumlich im eingeschwungenen Zustand	+/- 1 K
Wandabstand der Messpunkte:	100 mm
Feuchtebereich:	30% bis 95% r.F. → siehe separates Klimatogramm
Taupunktbereich:	+5°C bis +88.7°C
Feuchteabweichung, zeitlich im eingeschwungenen Zustand	+/- 1% bis +/- 3% r.F.
Befeuchtungswasserverbrauch bei konstant +40°C und 92% r.F.	< 2 l / 24 h

Prüfraumabmessungen:	675 x 650 x 745 mm (B x T x H)
Gehäuseabmessungen:	930 x 1365 x 1840 mm (B x T x H)
Prüfraum:	aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
Bodenbelastung:	max. 150 kg/m ²
Belastung pro Einlegerost:	max. 30 kg
Gesamtbelastung:	max. 60 kg
Gewicht:	ca. 400 kg
Nennspannung:	220 V, +/- 10%, 1/N, 50 Hz
Nennleistung:	2.7 kW
Nennstrom	12 A
Sicherung, bauseits	16 A träge
Schalldruckpegel gemessen im 1 m Abstand von vorne	< 53 dB (A)
Schalleistungspegel	< 63 dB (A)
Kältemittel:	R 404a
Befeuchtungswasser	demineralisiert, pH-Wert 6-7, Leitfähigkeit max. 10 Mikrosiemens/cm, integrierter Vorratstank ca. 20 l
Aufstellungsbedingungen	Umgebungstemperatur +15 °C bis +35 °C Max. rel. Luftfeuchte 75 % r. F.

Alle Angaben sind Durchschnittswerte von Standardanlagen bei +25°C Umgebungstemperatur, ohne Prüfgut, ohne Einstrahlung und ohne zusätzliche Ausstattungen.

Bilder von dem Schrank



