



Small Cube

Allgemeine Eigenschaften

Design	4 unabhängige Testkammern, die über einen gemeinsamen Schleusenraum (Air-Lock) zugänglich sind Langzeitexperimente bis zu 6 Monate Labore für die Vorbereitung und Analyse organischer Proben
Innenabmessungen der einzelnen Testkammern	2,8 m × 3 m × 2,8 m (L × B × H)
Kontrolle der Parameter	Unabhängig für jede Testkammer
Kombination der Umweltparameter	Gleichzeitige Kombination der Umweltparameter, um komplexe multifaktorielle Szenarien zu simulieren

Raumbedingungen in jeder Testkammer

Simulierte Maximalhöhe	4.000 m ± 1 m (~ 13.000 ft)
Maximale Steiggeschwindigkeit	6 m/s (~ 1,180 ft/min)
Minimale Steiggeschwindigkeit	(0.1 m/s (~ 20 ft/min))
Temperaturbereich gemäß EC 60068-3-5	-20...+50°C (± 1 °C in der Zeit ± 2°C im Raum)
Temperaturgradient gemäß EC 60068-3-5	± 0,5 °C/min (bei Kühlung & Heizung)
Relative Feuchtigkeit T > 4°C und gemäß IEC 60068-3-6	10...100% ± 3%
Feuchtigkeitsgradient T > 4°C und gemäß IEC 60068-3-6	0,4%/min bei Kühlung; 0,8%/min bei Heizung
Niederschläge	Regen: 0-20 mm/h (auch Regenwasser)
Beleuchtungssystem	Komplettes Sonnenspektrum 280-900 nm, Intensität 2.500 µmol/m²s
Steuerung der CO ₂ -Konzentration	400-1.000 ppm

Zusatzleistungen

- Datenerfassungssystem
- Datensicherheitsmanagement: Das System garantiert die Integrität der Daten und gewährleistet, dass sie nur für berechnigte Personen zugänglich sind
- Unterstützung während der gesamten Testverlaufs: Betreuung von der Konzeption des Experiments über die Durchführung der Tests bis hin zu den Abschlussberichten