



## Camera di stabilità con umidità 500 lt - FSC-H 500

---

Camere di Stabilità con controllo dell'umidità - Ventilazione Orizzontale

La camera di stabilità con umidità FSC 500 è uno strumento di 500 litri per laboratori ad alta tecnologia che testa la reazione dei campioni a diverse condizioni ambientali, esponendoli a determinate temperature e umidità.

Prima di lanciare un prodotto sul mercato, è necessario verificare come reagisce se sottoposto ad alte o basse temperature, in condizioni di più o meno umidità.

Il modello FSC-H ha il controllo dell'umidità e presenta una ventilazione forzata orizzontale per testare un numero elevato di campioni di piccole dimensioni disposti su più ripiani; si può pensare al mercato alimentare, farmaceutico, cosmetico o qualsiasi mercato in cui il prodotto abbia dimensioni ridotte.





## Descrizione

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Test di laboratorio
- Test di qualità
- Industria chimica
- Test ambientali
- Industria alimentare
- Industria farmaceutica con ICH test
- Test di laboratorio
- Test di qualità
- Industria chimica
- Test ambientali
- Industria alimentare
- Industria cosmetica

### CARATTERISTICHE STANDARD

- Sistema di raffreddamento a elettrovalvole solenoidi
- Termostato di sicurezza, per proteggere i campioni da temperature elevate (Optional: per basse temperature)
- Impostazioni di sistema protette da password
- Blocco chiusura sulla porta
- Range di temperatura da +4°C a +60°C (Optional: da -10°/-20°/-30°C a +60°C senza controllo dell'umidità)
- I modelli includono refrigerazione a ventilazione forzata (distribuita verticalmente in modo uniforme) e hanno un'elevata omogeneità di temperatura all'interno
- Generatore di umidità a ultrasuoni che introduce nella camera microscopiche gocce di acqua a temperatura ambiente (Optional: sistema a elettrodi)
- Asciugatura a condensazione tramite un sistema di raffreddamento
- Sistemi di raffreddamento e riscaldamento indipendenti
- Trattamento tropicalizzazione per consentire di lavorare fino a una temperatura ambiente di +32°C
- Porta vetro interna con chiusura ermetica (modelli fino a -10°/-20°/-30°C non includono la porta di vetro interna)
- Solida porta esterna con ausili per l'apertura e maniglia di grandi dimensioni (Optional: porta esterna in vetro)
- Compressore ermetico montato su ammortizzatori per ridurre il livello di rumore
- Finiture interne in acciaio inox AISI 304
- Finiture esterne in acciaio verniciato epossidico
- Angoli arrotondati per una facile pulizia
- Telaio della porta riscaldato antighiaccio per i modelli fino a -10°/-20°/-30°C
- Porta di accesso, per introdurre cavi e strumenti esterni
- Porta USB per archiviazione dati di sistema
- Isolamento in poliuretano ad alta densità 60 mm (senza CFC e HCFC) alta densità poliuretano
- Refrigerante naturale R290
- Guarnizione magnetica sulla porta esterna per assicurare una migliore chiusura
- 4 ruote per facilitare lo spostamento con altezza piedini regolabile
- Ripiani in acciaio inox perforato ad altezza regolabile
- Controller a microprocessore serie 4000 incluso, con rappresentazione grafica della temperatura
- Microprocessore (4.3" touchscreen) per controllo parametri con sistema PID (temperatura tramite una sonda NTC)
- Sistema di controllo con batteria di riserva e ricarica automatica, fino a 48h
- Il controllore registra le temperature min/max e/o i livelli di umidità e la loro rappresentazione grafica
- Segnali d'allarme indipendenti e acustici e visivi per le temperature massime e minime con supporto batteria NiCd di riserva per più di 48h di durata (Optional: 72h)
- PC software



- 
- Porta Ethernet

#### **ACCESSORI OPZIONALI**

- Range di temperatura da +4°C a +60°C (Optional: -10/- 20/-30°C a +60°C senza controllo dell'umidità)
- Generatore di umidità fino a 95% RH
- Sistema di asciugatura ad aria fino a 15% RH a +4°C
- Porte di accesso aggiuntive per introdurre cavi e strumenti esterni
- Porta termica in vetro, con telaio riscaldato nei modelli con controllo umidità o basse temperature
- Finiture esterne in acciaio inox
- Prese elettriche all'interno della camera
- Uscita allarme remoto
- Lampade a raggi UV per sterilizzazione
- Ripiano telescopico
- Stampante per dati temperatura e umidità
- Modulo GSM allarme telefonico
- Batteria di riserva



| Caratteristiche tecniche                       |                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Capacità                                       | Lt 500                                                                      |
| Omogeneità della temperatura senza umidità     | +/-1.0 °C                                                                   |
| Range temperatura senza umidità                | +4°C a +60°C (Optional: -10/-20/-30°C a +60°C senza controllo dell'umidità) |
| Range temperatura con umidità                  | +19°C a +40°C                                                               |
| Stabilità della temperatura senza umidità      | +/-0.5 °C                                                                   |
| Precisione controllo elettronico con umidità   | +/-2% RH (Optional: 1.0%)                                                   |
| Precisione controllo con umidità               | +/-3% RH                                                                    |
| Controllo umidità                              | 20% a 90% RH                                                                |
| Ventilazione                                   | Orizzontale con umidità                                                     |
| N. porte                                       | 1                                                                           |
| N. ripiani                                     | 3                                                                           |
| Dimensioni interne (LxPxA)                     | mm 640x600x1100                                                             |
| Dimensioni esterne (LxPxA)                     | mm 850x800x1730                                                             |
| Codice                                         | 701.1201.02                                                                 |
| Precisione della visualizzazione senza umidità | +/-0.1 °C                                                                   |
| Precisione della sonda NTB senza umidità       | +/-0.15 °C                                                                  |
| Sonda elettronica con umidità                  | 4-20mA                                                                      |
| Omogeneità della temperatura con umidità       | +/-1.5°C                                                                    |
| Compressore RH                                 | 3/8                                                                         |



## Galleria immagini

