



## **Camera di crescita vent. orizzontale con umidità con luci sulla porta e retro 330 lt - GHS-H 350**

---

Camere di crescita senza umidità - Ventilazione orizzontale

La camera di crescita GHS-H 350 è uno strumento di 330 litri per laboratori ad alta tecnologia che testa la reazione dei campioni a diverse condizioni di temperatura, umidità e luce. Prima di lanciare un prodotto sul mercato, è necessario verificare come reagisce se sottoposto ad alte o basse temperature e all'impatto della luce.

Il modello GHS-H ha il controllo dell'umidità, luci sulla porta e sul retro e presenta una ventilazione forzata orizzontale per testare pochi campioni di grandi dimensioni disposti sui ripiani.

Questo strumento è ideale per la crescita di piante, alghe, semi e incubazione di insetti (drosophila).





## Descrizione

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Crescita piante
- Germinazione semi
- Acclimatamento piante
- Coltura cellule e tessuti vegetali
- Industria chimica
- Test che richiedono una specifica temperatura, umidità e illuminazione
- Manipolazione genetica piante
- Coltivazione protoplasti e cellule
- Incubazione e allevamento insetti
- Industria chimica e farmaceutica
- Ricerca
- Test di Qualità
- Biotecnologia vegetale
- Selvicoltura e industria legname
- Industria cosmetica
- Modelli con luci sulla porta, sui lati e sul retro

### 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 con chiavi
- Range di temperatura differenziata: giorno notte da +4°C a +60°C (Optional: da -10/-20/-30°C a +60°C con luci spente, da -10°C a +60°C con luci accese, senza controllo dell'umidità)
- I modelli includono refrigerazione a ventilazione forzata (distribuita orizzontalmente 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: tramite centrifugazione o generazione di vapore)
- 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 vetro interna)



- Solida porta esterna con ausili per l'apertura e maniglia di grandi dimensioni (Optional: Porta esterna in vetro)
  - Compressore ermetico costruito su ammortizzatori per ridurre il livello di rumore
  - Finiture interne in acciaio 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
- 
- Controllo intensità luci a vari livelli, con profili giorno/ notte e alba/tramonto
  - Illuminazione fluorescente (Optional: luci a LED sulla porta o sui ripiani)
  - Temperatura giorno/notte programmabile con o senza umidità
- 
- Porta USB per archiviazione dati sistema
  - Isolamento in poliuretano ad alta densità 60mm (senza CSC e HCFC)
  - Refrigerante naturale R290
  - Guarnizione magnetica sulla porta esterna per assicurare una migliore chiusura
  - Porta di accesso, per introdurre cavi e strumenti esterni
  - 4 ruote per facilitare lo spostamento con altezza piedini regolabile
  - Ripiani in acciaio inox perforato ad altezza regolabile
- 
- Controller a microprocessore touch screen, con rappresentazione della temperatura
  - Programmazione di cicli di lavoro
  - 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 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: da -10/-20/-30°C a +60°C senza controllo dell'umidità)
- Generatore umidità fino a 95% RH
- Sistema di asciugatura ad aria fino a 15% RH a +4°C
- Porte di accesso per introdurre cavi e strumenti esterni
- Porta termica in vetro, con telaio riscaldato nei modelli con controllo umidità o basse temperature
- Finiture esterne e interne 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 330          |
| Codice                                   | 701.2201.11     |
| Compressore RH                           | 1/2             |
| Precisione                               | +/-0.1 °C       |
| Dimensioni interne (LxPxA)               | mm 705x580x660  |
| Ripiani di serie                         | 1               |
| Dimensioni esterne (LxPxA)               | mm 925x800x1140 |
| Range Temperatura                        | 19°C a 40°C     |
| Porte                                    | 1               |
| Omogeneità temperatura                   | +/-1.5 °C       |
| Stabilità temperatura                    | +/-0.75 °C      |
| Precisione sonda NTB                     | +/-0.15 °C      |
| Sonda elettronica umidità                | 4-20mA          |
| Precisione controllo elettronico umidità | +/-3% RH        |
| Ventilazione orizzontale                 | Con umidità     |
| Precisione controllo umidità             | +/-3% RH        |
| Precisione della visualizzazione         | +/-0.1 °C       |



## Galleria immagini

