



FCC-HL 450 3S - Camera di crescita 450 lt con luci su entrambi i lati e sulla porta con umidità

Progettate secondo principi di semplicità, funzionalità e affidabilità, rappresentano la soluzione ideale per i laboratori che necessitano di uno strumento versatile e intuitivo per le attività di routine, tra cui la crescita delle piante, la germinazione dei semi, la coltivazione in vitro e la ricerca sperimentale. Disponibili in un'ampia gamma di capacità e configurazioni, le camere di crescita FCC-HL sono dotate di una camera interna in acciaio inox AISI 304 e di un avanzato sistema di circolazione forzata dell'aria, che garantisce un'eccellente uniformità di temperatura e umidità all'interno del vano di lavoro. Il sistema di refrigerazione con gas ecologico R-290, abbinato all'umidificazione a ultrasuoni, assicura condizioni operative stabili, elevate prestazioni e consumi energetici ridotti. Il sistema di illuminazione a LED garantisce una distribuzione omogenea della luce sull'intera area di coltivazione, mentre il fotoperiodo giorno/notte programmabile consente di riprodurre con precisione i cicli naturali di illuminazione. Per adattarsi alle diverse esigenze applicative, l'illuminazione a LED può essere configurata sulla porta, sulle pareti laterali o direttamente sui ripiani, offrendo la massima flessibilità per un'ampia varietà di protocolli di coltivazione e ricerca.





Descrizione

Campi di applicazione

- Crescita piante
- Germinazione semi
- Coltura cellule e tessuti vegetali
- Industria chimica
- Test che richiedono una specifica temperatura 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

Caratteristiche standard

- Controller: touchscreen display
- Display grafico a colori 7"
- Registrazione dati (data logger)
- Ventilazione verticale
- Porta cieca
- Sistema di raffreddamento ad aria con gas R-290
- Illuminazione a LED bianco neutro da 4000 K, con intensità fino a 220 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
- fotoperiodo programmabile giorno/notte
- Finiture interne in acciaio inox AISI 304
- Finiture esterne in acciaio verniciato epossidico
- Ripiani perforati in acciaio inox inclusi
- Foro interna di 40 $\varnothing$ mm
- Porta Usb
- 3 livelli di protezione tramite password numerica
- Porta MODBUS TCP/IP
- Contatto libero da potenziale
- Batteria: 24 ore (optional: 48 ore)
- Allarme mancanza tensione
- Allarme visivo e acustico
- Chiusura porta con chiave

Caratteristiche opzionali

- Spettri luminosi personalizzabili
- Illuminazione a spettro variabile
- Sensore digitale di luce quantica
- Misuratore spettrale PAR
- Misuratore PAR
- Sistema di programmazione e monitoraggio (FALC BioCONTROL SUITE)
- Sistema di ricambio dell'aria
- Sistema automatico di controllo della CO₂
- Regolatore per ricambio dell'aria



-
- 4 ruote regolabili
 - Porta interna in vetro
 - Porta esterna in vetro
 - Serbatoio dell'acqua
 - Sistema di purificazione dell'acqua
 - Finiture interne in acciaio verniciato epossidico oppure in acciaio inox AISI 316
 - Finiture esterne in acciaio inox AISI 304
 - Doppia presa interna
 - Notifica da remoto degli allarmi
 - Possibilità di includere uno scuotitore
 - Sistema di decontaminazione
 - Pompa di caricamento dell'acqua
 - Ripiani telescopico rinforzati
 - Ripiani trasparenti



Caratteristiche tecniche	
Capacità	450 lt
Uniformità della temperatura senza umidità	+/-1 °C a +27°C +/-0.5°C a +40°C
Range temperatura senza umidità	+10°C a +55°C (Optional: +4/0/-10/-20/-30°C)
Range temperatura con umidità	+20°C a +45°C
Stabilità della temperatura senza umidità	+/-0.3 °C a +27°C +/-0.5°C a +40°C
Stabilità dell'umidità	+/- 3% RH
Controllo umidità	30% RH a 90% RH (Optional:10% RH a 95% RH)
Controller	Touchscreen display
Ventilazione	Verticale
Materiale ripiano	Acciaio inox (AISI 304)
Superficie ripiano	0.22 m2
N. ripiani	2
Portata massima ripiano	100 kg
Foro passaggio cavi/sonde	ø 40 mm
N. porte	1
Tipo di refrigerante	R-290
Ambiente di lavoro	da +10°C a +28°C
Dimensioni ripiano	500x443 mm
Alimentazione	230V/50Hz (optional: 110V/60Hz o 220V/60Hz)
Codice	701.2103.03/3
Dimensioni interne (LxPxA)	570x504x1338 mm
Dimensioni esterne (LxPxA)	670x785x1955 mm
Peso	155 Kg
Potenza	1500 W
Porta libera (apertura porta)	570x1388 mm
Spessore isolamento	55 mm



Galleria immagini

