Cod. **ES SH-242**

# Camera T/U da banco -40/150°C 30-95%rh - SH-242

Camera di prova temperatura-umidità da banco per test combinati su campioni di piccole dimensioni. Il sistema di controllo BTHC copre un campo di temperatura da -40 a 150 °C e un campo di umidità relativa da 30 a 95 %rh. Integra refrigerazione meccanica monostadio, refrigeranti R-404A e R-508A, controllore touch-screen e monitoraggio remoto.



ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

**GAMMA DI TEMPERATURA**
**-40 – 150 °C**

**GAMMA DI UMIDITÀ**
**30 – 95 %rh**

**FLUTTUAZIONE TEMP**
**0.3 °C**

**PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)**
**105 kg · 440x786x690 mm**

## SCHEDA TECNICA

## IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

| | |
|---|---|
| Codice prodotto | **SH-242** |
| Modello | **SH-242** |
| Produttore | **ESPEC** |
| Tipo di prodotto | **Camere di prova temperatura/umidità da banco** |
| Sistema di controllo (temperatura/umidità) | **BTHC** |

## ACCESSORI

| | |
|---|---|
| Accessori/dotazioni standard | **Ripiano acciaio inox, Connettore per registratore T/U, Tappo passacavo φ50mm, Fusibile a cartuccia, Stoppino a bulbo umido, Tubo scarico vaschetta umidificazione, Tubo scarico sensore acqua, Penna stilo, Manuale operativo, Cartolina garanzia** |
| Opzioni disponibili | **Spina alimentazione, alimentazione idrica continua, serbatoio acqua superiore, rabbocco automatico acqua, sportello con finestra di ispezione, sportello vetro interno, porta passamano, passacavo aggiuntivo, cestello campioni, kit organizzazione cavi, copertura posteriore antirumore, interfaccia RS-485/RS-232C/GPIB, registratore cartaceo, registratore T/U, terminale uscite esterne, termocoppia, box opzioni, controllo temperatura campione, controllo sensore umidità capacitivo, regolatore flusso aria, protezione da raffreddamento eccessivo, terminale allarme dispositivo esterno, terminale segnale apertura porta, spia di stato, pulsante arresto emergenza, vaschetta raccolta condensa, supporto/stand** |
| Numero massimo di ripiani | **5** |
| Capacità di carico del ripiano | **0.5 kg** |
| Materiale ripiano | **Acciaio inox 18-8 Cr-Ni** |
| Supporto/stand disponibile | **C, L, H, M stand** |

## SICUREZZA

| | |
|---|---|
| Dispositivi di sicurezza | **Fusibile a cartuccia, Errore di sistema, Rilevazione bruciatura sonda compensazione temperatura ambiente, Rilevazione bruciatura sonda a bulbo secco, Allarme limite assoluto temperatura, Termostato per circolatore aria, Fusibile termico, Termostato ventola condensatore, Protettore da surriscaldamento, Rilevazione bruciatura sonda a bulbo umido, Rilevazione errore refrigeratore-1, Protezione surriscaldamento umidificatore, Rilevazione livello acqua umidificatore, Allarme deviazione limite superiore temperatura, Allarme limite assoluto umidità, Interruttore serbatoio acqua a secco, Interruttore porta camera, Interruttore basso livello serbatoio acqua** |

## CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

| | |
|---|---|
| Standard/conformità normativa | **ISO 12100, IEC 60204-1, IEC 61000-6-2, EN 55011, RoHS** |
| Standard di prova / riferimento prestazionale | **IEC 60068-3-5:2001, IEC 60068-3-6:2001** |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down) | **50 min** |
| Tempo di raggiungimento temperatura massima | **60 min** |
| Velocità di riscaldamento | **3.2 °C/min** |
| Velocità di raffreddamento (pull-down) | **2.1 °C/min** |

## UMIDITÀ

| | |
|---|---|
| Range di umidità relativa | **30–95 %rh** |
| Fluttuazione di umidità | **3.0 %rh** |
| Tipo di umidificatore | **Riscaldatore a cartuccia in acciaio inox** |

## TEMPERATURA

| | |
|---|---|
| Range di temperatura | **-40–150 °C** |
| Fluttuazione di temperatura | **0.3 °C** |
| Uniformità/variazione di temperatura nello spazio | **2.5 °C** |
| Temperatura minima raggiungibile | **-40 °C** |
| Condizioni ambientali di installazione/esercizio - temperatura | **5–35 °C** |

## INTERFACCIA CONTROLLO

| | |
|---|---|
| Modalità operative | **Costante (3 profili) / Programma (8 programmi, fino a 99 step ciascuno)** |
| Numero di pattern costanti registrabili | **3** |
| Numero di pattern/profili a programma | **8** |
| Numero massimo di step per programma | **99** |
| Interfaccia memoria esterna | **USB** |
| Connettività Ethernet/LAN | **Ethernet (LAN)** |
| Monitoraggio e controllo remoto | **Sì** |
| Modello/tipo di controller | **Controllore touch-screen** |
| Interfacce di comunicazione | **RS-485, RS-232C, GPIB** |

## SPECIFICHE FISICHE

| | |
|---|---|
| Sistema/tipo di refrigerazione | **Sistema di refrigerazione meccanica monostadio** |
| Refrigerante | **R-404A, R-508A** |
| Volume/capacità interna della camera | **22.5 L** |
| Capacità di carico totale della camera | **20 kg** |
| Dimensioni interne (LxAxP) | **300x250x300 mm** |
| Dimensioni esterne (LxAxP) | **440x786x690 mm** |
| Peso | **105 kg** |
| Porta cavi / passacavo (diametro o tipo) | **50 mm** |
| Livello di rumorosità | **42–54 dB** |

## SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | **100,200,220,230 V** |
| Frequenza di alimentazione | **50/60 Hz** |
| Fasi di alimentazione | **1** |
| Corrente assorbita/di alimentazione | **15.0,14.0,13.5,13.5 A** |

Le immagini, le caratteristiche tecniche e le configurazioni riportate nel presente documento hanno valore puramente illustrativo o indicativo e possono essere soggette ad aggiornamento o modifiche senza preavviso. Di conseguenza, tali informazioni/immagini non costituiscono impegno contrattuale e fanno riferimento alla versione del prodotto alla data di pubblicazione.

**Scheda prodotto online**

## INFO E PREVENTIVI

Contattaci per informazioni specifiche su questo prodotto o per richiedere un preventivo. Il nostro team commerciale è a tua disposizione.

**sales@seneco.it • 02 39313031 • www.seneco.it**