Cod. **ES PH-402**

Stufa industriale alta temperatura e umidità ambiente–100°C - PH-402

Camera a temperatura e umidità elevate per test ambientali in laboratorio, conforme a RoHS e agli standard di sicurezza delle macchine. Capacità interna 1000 L, con 2 ripiani in lamiera forata di acciaio inox inclusi; raffreddamento heat pipe senza compressore, range di temperatura 10–100 °C e tempo di riscaldamento di 60 min. Controllore ESPEC con PID avanzata e programmazione Standard o M-Instrumentation, blocco porta e arresto di emergenza.



ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

RANGE DI TEMPERATURA
10 – 100 °C

UMIDITÀ AMBIENTE
fino a 75 %rh

CAPACITÀ CAMERA
1.000 L

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)
430 kg · 1730 x 1480 x 1.275 mm

SCHEDA TECNICA

UMIDITÀ	
Umidità ambiente/condizioni ammissibili	**fino a 75 %rh**

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	
Codice prodotto	**PH-402**
Modello	**PH-402**
Produttore	**ESPEC**
Tipo/tipologia di prodotto	**Camera a temperatura e umidità elevate**

ACCESSORI

Finestra di osservazione/visione	**295x380 mm**
Accessori/dotazioni standard	**2 ripiani in lamiera forata di acciaio inox, 2 set (4 pz) di staffe portaripiano in acciaio inox, 2 fusibili a cartuccia, 1 set manuale d'uso; cavo di alimentazione (circa 2 m dalla camera) e morsetti di controllo dell'alimentazione del provino (contatto relè che si apre in caso di anomalia, capacita 250 V AC 3 A); damper di scarico per ventilazione e raffreddamento rapido**
Opzioni disponibili	**Uscita fine tempo (time run-out output), timer calendario, contaore totalizzatore, morsettiera per registratore di temperatura, registratore paperless/di temperatura e relativo cablaggio, damper automatico, flangia per bocca di scarico, iniettore di azoto, regolatore di portata d'aria (air flow adjuster, 0,3-2,6 m/s), riscaldatore a pinne (fin heater), ripiani supplementari in acciaio inox forato e ripiani heavy-duty, passacavo (cable port) con tappo in gomma, finestra di ispezione, lampada camera, rinforzo del pavimento, supporto angolare (angle type stand), morsettiera allarme esterno, pulsante di arresto d'emergenza, colorazione speciale, interfaccia di comunicazione (RS-485 / GPIB / RS-232C), cavo di alimentazione**

SICUREZZA

Blocco/chiusura porta	**Sì**
Interruttore a chiave di alimentazione (opzionale)	**Sì**
Rilevatore di fumo (opzionale)	**Sì**
Interruttore/pulsante di arresto di emergenza	**Sì**
Riscaldatore a bassa ignizione (opzionale)	**Sì**
Dispositivi di sicurezza	**Interruttore differenziale (leakage breaker), interruttore porta del vano elettrico, interruttore porta camera (solo tipo 402), fusibile termico, relè di sovraccarico del circolatore d'aria (tipo 402), interruttore sul cablaggio del riscaldatore, relè anti-inversione, allarme di limite superiore e inferiore di temperatura (integrato nel controllore), protettore da surriscaldamento, fusibile a cartuccia, morsetto di controllo dell'alimentazione del provino**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Standard/conformità normativa	**RoHS Directive Compliant; ISO 12100 (Safety of Machinery); IEC 60204-1 (Low Voltage); IEC 61000-6-2 / EN 55011 (EMC)**
Conformità RoHS	**Sì**
Standard di prova / riferimento prestazionale	**Japan Testing Machinery standard K05:2000**

PERFORMANCE

Sistema di controllo	**Controllore-indicatore di temperatura ESPEC con regolazione PID avanzata e ampio display; strumentazione Standard (programma a 1 pattern / 2 step) oppure M-Instrumentation (10 pattern x 20 step) con impostazione interattiva a display**
Tempo di riscaldamento (heat-up time)	**60 min**
Carico termico ammissibile	**600 W**
Sistema di raffreddamento/refrigerazione	**Heat pipe (senza compressore)**
Sistema/tipo di circolazione aria	**Circolazione forzata di aria calda con sistema di ventilazione; ventola a elica in acciaio inox; damper circolazione/ventilazione a commutazione manuale; flusso d'aria orizzontale (modello horizontal-type, controllore e ventilatore a destra della camera)**
Velocità dell'aria in camera	**0.3 - 2.6 m/s**

TEMPERATURA

Range/campo di temperatura	**10–100 °C**
Fluttuazione di temperatura	**±0.2 a +100 °C; ±0.4 a +200 °C**
Uniformità/variazione di temperatura nello spazio	**±1.0 a +100 °C; ±2.0 a +200 °C**
Temperatura ambiente/condizioni ammissibili	**0 - +40 °C**

SPECIFICHE FISICHE

Materiale corpo camera	**Struttura esterna in lamiera di acciaio antiruggine laminato a freddo verniciata con resina melamminica; camera interna in lamiera di acciaio inox**
Materiale esterno	**Lamiera di acciaio antiruggine laminato a freddo con verniciatura in resina melamminica**
Materiale interno camera	**Lamiera di acciaio inox**
Materiale isolante	**Lana di vetro**
Capacità interna/camera	**1000 L**
Dimensioni interne (LxAxP)	**1000 x 1000 x 1000 mm**
Dimensioni esterne (LxAxP)	**1730 x 1480 x 1275 mm**
Peso	**430 kg**
Carico/portata totale ammissibile della camera	**100 kg**
Numero di ripiani (max)	**6**
Portata/capacità di carico del ripiano	**40 kg**

INTERFACCIA CONTROLLO

Tipo di strumentazione/controllore	**N-instrumentation**
Display del controller	**Sì**
Connettività di rete	**LAN (cablata e wireless)**
Registrazione dati/esportazione USB	**Sì**
Modalità operativa	**Funzionamento costante (constant), funzionamento programmato e funzionamento remoto tramite interfaccia di comunicazione**
Campo di impostazione/indicazione temperatura del controllore	**0 - +210 °C**
Risoluzione di impostazione temperatura	**1 °C**
Risoluzione di impostazione tempo	**1 min**
Funzione/capacità di programmazione	**Standard Instrumentation: 1 pattern con 2 step. M-Instrumentation: 10 pattern da 20 step. Impostazione a gradino o a rampa, modo OFF, avvio automatico (automatic start), arresto automatico (automatic stop), modo di fine programma selezionabile (HOLD / CONST / OFF), ripetizioni fino a 999 cicli, funzione guarantee soak**
Funzioni ausiliarie del controllore	**Rilevamento burnout dell'ingresso, allarme di limite superiore e inferiore di temperatura, allarme di deviazione superiore, allarme acustico (buzzer), protezione automatica da surriscaldamento, indicazione guasti, indicazione allarmi, autodiagnosi, guarantee soak, selezione del ripristino dopo mancanza di rete, protezione da mancanza di rete, quick timer, quick operation**
Interfacce di comunicazione	**RS-485, GPIB o RS-232C (opzionale)**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	**200 / 220 V AC (trifase 3 fili) oppure 380 V AC (trifase 4 fili)**
Fase di alimentazione	**Trifase (3φ 3 fili per 200/220 V AC; 3φ 4 fili per 380 V AC)**
Frequenza di alimentazione	**50/60 (50 Hz per la versione 380 V AC)**
Consumo/potenza assorbita massima	**6.5 kVA**

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