Cod. **ES ARS-1100**

Camera di stress ambientale BTHC 1100L -75–+180°C - ARS-1100

Camera di stress ambientale BTHC standard per prove di ciclo termico e temperatura-umidità su campioni con elevato carico termico, conforme a IEC 60068-3-5 e IEC 60068-3-6. Copre il range da -75 a +180 °C e dal 10 al 98 %rh, con carico termico ammissibile fino a 4500 W e controllo della temperatura del campione tramite sensore applicabile. Volume interno 1100 L, display LCD a colori da 7" e registrazione dati con monitoraggio remoto via Ethernet. Dimensioni interne: 1100 x 1000 x 1000 mm.

ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

GAMMA DI TEMPERATURA
-75 – +180 °C

GAMMA DI UMIDITÀ
10 – 98 %rh

CAPACITÀ INTERNA
1.100 L

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)
700 kg · 1300 x 1955 x 2005 (LxAxP, escluse sporgenze) mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	
Codice prodotto	**ARS-1100**
Modello	**ARS-1100**
Produttore	**ESPEC**
Serie	**AR series - Standard Type**
Sistema di controllo (temperatura/umidità)	**BTHC - Balanced Temperature & Humidity Control system**
Variante/tipologia del modello	**Standard Type (modello senza suffisso rapid-rate)**

APPLICAZIONI	
Applicazioni tipiche	**Prove di ciclo termico e stress ambientale su campioni con elevato carico termico; prove accelerate; prova 85 °C / 85 %rh; prove climatiche su componenti automotive (ISO 16750-4) e prodotti elettronici/mobile**

ACCESSORI

Porta passacavo su sportello (opzione)	**Sì (opzione, H100 x D50 mm, con tappo in gomma)**
Ripiano/scaffale rinforzato per carichi pesanti (opzione)	**Di serie sulla taglia 1100 (portata fino a 50 kg)**
Rinforzo del pavimento (opzione)	**200 o 300 (opzione) kg**
Registratore dati temperatura/umidità (dispositivo, opzionale)	**Registratore temperatura/umidità a punti (carta 100 mm) o registratore paperless con touch panel 5,7" (opzioni, portatile o incorporato)**
Termocoppia (opzione)	**Sì (opzione, tipo T rame/rame-nichel con punta a sfera in ottone, 2/4/6 m)**
Sistema di alimentazione acqua	**Alimentazione continua di acqua pura con valvola riduttrice di pressione (opzione); depuratore WS-1 e tubo a innesto rapido disponibili**
Opzioni disponibili	**Cavo di alimentazione; alimentazione continua di acqua pura; depuratore WS-1; tubo a innesto rapido; finestra di visione; porte cavi aggiuntive e porta passacavo su sportello; tappi per porte cavi; ripiani e staffe; rinforzo del pavimento; interfaccia PC e cavi di comunicazione; stoppino a bulbo umido; registratori (paperless e a punti); terminale segnale tempo; termocoppia; protettore aggiuntivo di sovratemperatura; protettore di sotto-temperatura; terminale uscita allarme; indicatore luminoso di stato; pulsante di arresto di emergenza; vaschetta raccogli-condensa; manuale operativo; rapporti e certificati**
Terminale di uscita allarme (opzione)	**Sì (opzione, contatto chiuso in condizione anomala, morsettiera nel quadro comandi)**
Terminale segnale tempo (opzione)	**Sì (opzione, da 2 terminali di serie a 10 terminali)**

SICUREZZA

Protettore aggiuntivo di sovratemperatura (opzione)	**Sì - protettore di sovratemperatura di serie, protettore aggiuntivo disponibile come opzione**
Protettore di sottotemperatura (opzione)	**Sì (opzione) - arresta la camera in caso di raffreddamento eccessivo per proteggere i campioni**
Pulsante/interruttore di arresto di emergenza	**Sì (opzione) - pulsante di arresto immediato della camera**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Standard di prova / riferimento prestazionale	**IEC 60068-2-1 (freddo); IEC 60068-2-2 (calore secco); IEC 60068-2-78 (calore umido, regime stazionario); ISO 16750-4 (5.3) veicoli stradali - cicli di temperatura; prestazioni conformi a IEC 60068-3-5:2001 e IEC 60068-3-6:2001**
Standard/conformità normativa	**ISO 12100 (sicurezza del macchinario); IEC 60204-1 (bassa tensione); IEC 61000-6-2; EN 55011 (EMC); Direttiva PED (attrezzature a pressione); Direttiva RoHS; marcatura CE**
Norma di riferimento per la velocità di variazione temperatura	**IEC 60068-3-5:2001 (velocità di variazione misurata escludendo ±10% della temperatura max/min); prestazioni in umidità secondo IEC 60068-3-6:2001**

PERFORMANCE

Velocità di riscaldamento	**4,7 K/min**
Velocità di raffreddamento (pull-down)	**4,1 K/min**
Tempo di raggiungimento temperatura massima	**≤40 (da +20 °C a +180 °C) min**
Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down)	**≤50 (da +20 °C a -75 °C) min**
Carico termico ammissibile	**4500 W**
Calore scaricato (exhaust heat)	**46800 (11185 kcal/h) kJ/h**
Controllo temperatura del campione	**Sì - sensore applicabile al campione per monitorarne e controllarne la temperatura**

UMIDITÀ

Range di umidità relativa	**10 – 98 %rh**
Fluttuazione di umidità	**±2,5 %rh**
Carico termico ammissibile (condizioni di umidità)	**500 (a +85 °C / 85 %rh) W**
Range combinato temperatura & umidità	**+10 – +95 °C / 10 – 98 %rh °C / %rh**
Controllo umidità presente	**Sì**
Tipo di umidificatore	**Riscaldatore corazzato (sheathed heater)**

TEMPERATURA

Range di temperatura	**-75 – +180 °C**
Fluttuazione di temperatura	**±0,3 K**
Uniformità/variazione di temperatura nello spazio	**3,0 K**
Velocità di variazione della temperatura (nominale da suffisso modello)	**4,1 – 4,7 K/min**
Condizioni ambientali di installazione/esercizio - temperatura	**0 – +40 (umidità fino a 75 %rh) °C**

INTERFACCIA CONTROLLO

Display del controller	**LCD a colori da 7" con interfaccia a schede (tab)**
Numero di pattern/profili a programma	**40 (99 step per programma) + 3 pattern in funzionamento costante**
Interfacce di comunicazione	**Ethernet (di serie); RS-485, GPIB, RS-232C (opzionali); USB per copia dei programmi**
Monitoraggio e controllo remoto	**Sì - web app integrata via Ethernet, controllo e modifica dei profili da browser PC/tablet**
Registrazione dati di test	**Sì - registrazione dei valori impostati e misurati su memoria interna ed esterna (USB)**
Notifiche email allarmi	**Sì - notifiche email su allarme e a fine prova (richiede rete intranet)**
Indicatore luminoso di stato	**Sì (opzione, 1-4 livelli, con o senza cicalino)**

POST VENDITA

Garanzia	**3 anni**

SPECIFICHE FISICHE

Livello di rumorosità	**63 dB**
Volume/capacità interna della camera	**1100 L**
Dimensioni interne (LxAxP)	**1100 x 1000 x 1000 (LxAxP) mm**
Dimensioni esterne (LxAxP)	**1300 x 1955 x 2005 (LxAxP, escluse sporgenze) mm**
Peso	**700 kg**
Capacità di carico totale della camera	**150 kg**
Materiale corpo/esterno camera	**Lamiera di acciaio inox 18 Cr (finitura hairline)**
Materiale camera/area di prova (interno)	**Lamiera di acciaio inox 18-8 Cr-Ni (finitura BA)**
Tipo di riscaldatore	**Riscaldatore a nastro in nichrome**
Tipo di raffreddatore/deumidificatore	**Raffreddatore/deumidificatore a piastre alettate (plate fin)**
Sistema/tipo di refrigerazione	**Sistema di refrigerazione meccanico a cascata e a compressione**
Tipo di condensatore	**Condensatore raffreddato ad aria**
Finestra di visione/osservazione (dimensioni)	**340 x 440 (LxA, opzione con lampada area di prova) mm**
Porta cavi / passacavo (diametro o tipo)	**Porte cavi di serie su lato destro e sinistro; opzionali ø50 / ø100 / ø150 mm**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	**200 V AC 3~ 50/60 Hz; 220 V AC 3~ 60 Hz; 380 V AC 3~ 50 Hz; 400 V AC 3~ 50 Hz V**
Frequenza di alimentazione	**50 / 60 Hz**
Fasi di alimentazione	**3**
Corrente assorbita/di alimentazione	**70 (200 V 3~ 50/60 Hz); 64 (220 V 3~ 60 Hz); 32 (380 V 3~ 50 Hz); 29 (400 V 3~ 50 Hz) A**
Cavo/connettore di alimentazione	**Opzionale: 2,5 m / 5 m / 10 m (non fornito di serie)**

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