Cod. **ES ARG-0680-5-C-W**

# Camera di stress ambientale 680 L -70/+180 °C - ARG-0680-5-C-W

Camera della serie AR per cicli termici rapidi, con controllo BTC solo temperatura e condensatore raffreddato ad acqua. Campo di temperatura da -70 a +180 °C, velocità di variazione 6 K/min e carico termico ammissibile fino a 4500 W. Applicazioni tipiche: prove di ciclaggio termico rapido, prove con elevati carichi termici e prove di durata e affidabilità su componenti automotive ed elettronica di consumo. Dimensioni interne: 850 x 1000 x 800 mm.

ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

**GAMMA DI TEMPERATURA**
**-70 ... +180 °C**

**VOLUME INTERNO**
**680 L**

**VELOCITÀ TERMICA**
**6 °C/min · 6 °C/min**

**PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)**
**770 kg · 1050 x 1955 x 2255 (LxAxP) mm**

## SCHEDA TECNICA

### IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

| | |
|---|---|
| Codice prodotto | **ARG-0680-5-C-W** |
| Modello | **ARG-0680-5-C-W** |
| Produttore | **ESPEC** |
| Serie | **AR series - Rapid-Rate Temperature Cycle Type** |
| Sistema di controllo (temperatura/umidità) | **Balanced Temperature Control (BTC) - solo temperatura** |
| Variante/tipologia del modello | **Rapid-rate temperature cycle type (classe 5 K/min), camera di sola temperatura, condensatore raffreddato ad acqua** |

### APPLICAZIONI

| | |
|---|---|
| Applicazioni tipiche | **Prove di ciclaggio termico rapido; prove con elevati carichi termici; prove di durata e affidabilita' su componenti automotive ed elettronica di consumo; prove di stoccaggio e funzionamento ad alta e bassa temperatura; simulazione di condizioni ambientali estreme** |

## ACCESSORI

| | |
|---|---|
| Porta passacavo su sportello (opzione) | **Si' (opzione door notch port H100 x D50 mm, con tappo in gomma)** |
| Ripiano/scaffale rinforzato per carichi pesanti (opzione) | **Si' (opzione heavy-duty shelf con portata fino a 50 kg)** |
| Registratore dati temperatura/umidità (dispositivo, opzionale) | **Paperless recorder in versione built-in (opzione): display touch a colori 5,7", memoria flash interna 8 MB, scheda CF e chiavetta USB** |
| Termocoppia (opzione) | **No** |
| Sistema di alimentazione acqua | **Non disponibile (modello di sola temperatura, senza serbatoio ne' circuito di acqua pura)** |
| Opzioni disponibili | **Cavo di alimentazione; ripiani e staffe; ripiano rinforzato fino a 50 kg; porte cavi aggiuntive e door notch port; tappi per porte cavi; interfaccia computer (RS-485/GPIB/RS-232C) e cavi di comunicazione; controllo temperatura del campione; registratore paperless built-in; terminale uscita registratore; protettore di sovratemperatura aggiuntivo; protettore di sottotemperatura; terminale di stato; indicatore luminoso di stato; pulsante di arresto di emergenza; vaschetta raccogli-condensa; manuale operativo; report e certificati** |
| Terminale di uscita allarme (opzione) | **No** |
| Terminale segnale tempo (opzione) | **No** |

## SICUREZZA

| | |
|---|---|
| Protettore aggiuntivo di sovratemperatura (opzione) | **Si' (protettore di sovratemperatura di serie; protettore aggiuntivo disponibile come opzione)** |
| Protettore di sottotemperatura (opzione) | **Si' (opzione overcool protector)** |
| Pulsante/interruttore di arresto di emergenza | **Si' (opzione, pulsante di arresto immediato)** |

## CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

| | |
|---|---|
| Standard di prova / riferimento prestazionale | **IEC 60068-3-5:2001; IEC 60068-3-6:2001; IEC 60068-2-1 (freddo); IEC 60068-2-2 (calore secco); IEC 60068-2-14 Nb (cicli termici); IEC 60068-2-30 e 2-38 (calore umido ciclico); IEC 60068-2-78 (calore umido costante); ISO 16750-4 (5.3); LV 124** |
| Standard/conformità normativa | **Marcatura CE; ISO 12100 (sicurezza del macchinario); IEC 60204-1 (bassa tensione); IEC 61000-6-2 ed EN 55011 / IEC 61000-6-4 (EMC); Direttiva PED attrezzature a pressione; Direttiva RoHS** |
| Norma di riferimento per la velocità di variazione temperatura | **IEC 60068-3-5** |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Velocità di riscaldamento | **6 °C/min** |
| Velocità di raffreddamento (pull-down) | **6 °C/min** |
| Tempo di raggiungimento temperatura massima | **40 (da +20 °C a +180 °C) min** |
| Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down) | **40 (da +20 °C a -70 °C) min** |
| Carico termico ammissibile | **4500 W** |
| Controllo temperatura del campione | **Si' (opzione 'Specimen temperature control', sensore applicato al campione, tipo isolato o non isolato)** |

## UMIDITÀ

| | |
|---|---|
| Controllo umidità presente | **No** |

## TEMPERATURA

| | |
|---|---|
| Range di temperatura | **-70 ... +180 °C** |
| Fluttuazione di temperatura | **±0,3 °C** |
| Uniformità/variazione di temperatura nello spazio | **1,5 (da -70 a +150 °C); 2,0 (da +150,1 a +180 °C) °C** |
| Velocità di variazione della temperatura (nominale da suffisso modello) | **6 K/min** |
| Condizioni ambientali di installazione/esercizio - temperatura | **0 ... +40 (fino a 75 %rh) °C** |

## INTERFACCIA CONTROLLO

| | |
|---|---|
| Display del controller | **Touch panel LCD a colori da 7"** |
| Interfacce di comunicazione | **Ethernet e porta USB di serie; RS-485, GPIB, RS-232C disponibili come opzione (computer interface)** |
| Monitoraggio e controllo remoto | **Si'** |
| Registrazione dati di test | **Si'** |
| Notifiche email allarmi | **Si'** |
| Indicatore luminoso di stato | **Si' (opzione, 1-4 livelli, altezza 214-334 mm, con o senza buzzer)** |

## POST VENDITA

| | |
|---|---|
| Garanzia | **3 anni** |

## SPECIFICHE FISICHE

| | |
|---|---|
| Livello di rumorosità | **58 dB** |
| Volume/capacità interna della camera | **680 L** |
| Dimensioni interne (LxAxP) | **850 x 1000 x 800 (LxAxP) mm** |
| Dimensioni esterne (LxAxP) | **1050 x 1955 x 2255 (LxAxP) mm** |
| Peso | **770 kg** |
| Capacità di carico totale della camera | **80 (montante ripiani 80 kg, pavimento 80 kg) 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** |
| Tipo di riscaldatore | **Riscaldatore a nastro di nichrome (nichrome strip wire heater)** |
| Tipo di raffreddatore/deumidificatore | **Plate fin cooler (batteria a pacco alettato)** |
| Sistema/tipo di refrigerazione | **Refrigerazione meccanica a cascata** |
| Tipo di condensatore | **Condensatore raffreddato ad acqua** |
| Finestra di visione/osservazione (dimensioni) | **295 x 380 (LxA) - opzione mm** |
| Porta cavi / passacavo (diametro o tipo) | **Porte cavi di serie sui lati sinistro e destro; opzionali diametro 50 / 100 / 150 mm e door notch port H100 x D50 mm mm** |

## SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | **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 | **55 (220 V 60 Hz) / 30 (380 V 50 Hz) / 30 (400 V 50 Hz) A** |
| Potenza compressore (per stadio) | **4,47 kW x 4,47 kW (due stadi in cascata) kW** |
| Cavo/connettore di alimentazione | **Non fornito di serie; disponibile come opzione da 2,5 m, 5 m o 10 m** |

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**