

The image shows the interior of a climatic chamber. A black test fixture is mounted on a central vertical shaft. The chamber walls are metallic and feature circular fans and ventilation grilles. The lighting is bright, highlighting the industrial components.

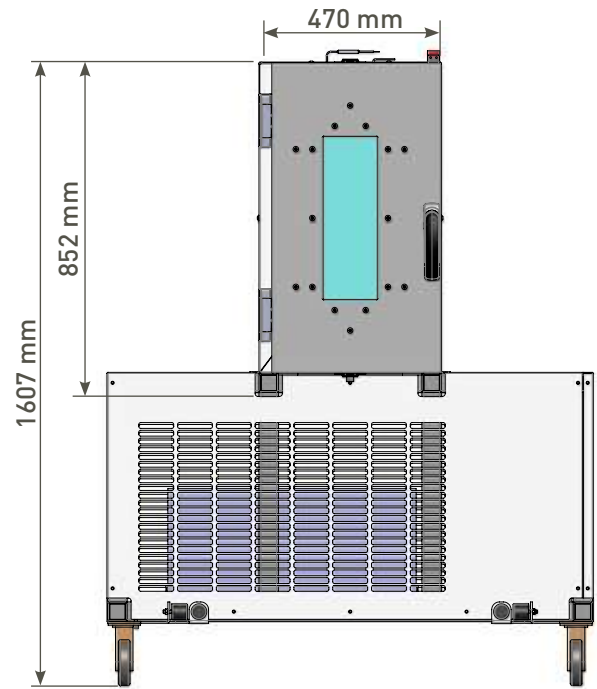
CLIMATIC CHAMBERS

Constant climatic conditions
for product and material testing

➤ Climatic Chambers



CC80SP



CC80SP - Measures

Descrizione generale

Le celle climatiche STEP Lab sono sviluppate per fornire elevate prestazioni in termini di accuratezza e flessibilità di utilizzo nel mondo dei test di laboratorio. Le celle climatiche STEP Lab sono progettate per essere utilizzate sia autonomamente che in abbinamento a macchine per test meccanici, prodotte sia da STEP Lab che da terze parti. Le celle climatiche possono essere controllate in modo autonomo oppure interfacciate al software Test Center che gestisce tutte le macchine prodotte da STEP Lab. Grazie all'integrazione dei due sistemi possono essere effettuate prove non presidiate che prevedano variazioni di cicli di carico termo-meccanici.

Aree di applicazione

➔ Test di prodotti e materiali

Caratteristiche

- ➔ Temperatura interna regolabile da -40°C a 180°C con accuratezza di $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ➔ Temperature sotto lo zero ottenute mediante ciclo frigorifero e non con immissione di azoto liquido per una gestione semplice ed economica
- ➔ Disponibile con porte vetrate con vetro riscaldato per una perfetta visibilità delle prove in corso
- ➔ Possibilità di gestire rampe e cicli di temperatura
- ➔ Perfettamente integrata con il software Test Center per una gestione automatizzata dei cicli di prova termo-meccanici
- ➔ Possibilità di gestire l'umidità interna alla cella fino al 95%
- ➔ Possibilità di personalizzazione delle caratteristiche della cella climatica sia in termini dimensionali che di temperature di lavoro

General description

STEP Lab's climatic chambers are developed to guarantee high performances as far as accuracy and flexibility of usage in the world of laboratory tests. STEP Lab's climatic chambers are projected to be used both in autonomy and combined with machines for mechanic test, produced not only by STEP Lab but also by other producers. The climatic chambers can be controlled in autonomy or can be interfaced to the Test Center software, which manages all of the machines produced by STEP Lab. Thanks to the integration of the two systems it is possible to realize not guarded tests, that involve variations of thermomechanic load cycles.

Application areas

➔ Testing of products and materials

Features

- ➔ Inner temperature adjustable from -40°C to $+180^{\circ}\text{C}$ with $\pm 1^{\circ}\text{C}$ accuracy
- ➔ Temperatures below freezing obtained thanks to refrigerating circuit and not to letting in of liquid nitrogen for a simple and cost-effective management
- ➔ Available with glass doors with heated glass for a perfect visibility of the ongoing tests
- ➔ Possibility to manage temperature gradients and cycles
- ➔ Perfectly integrated with the Test Center software for an automated management of thermomechanic test cycles
- ➔ Possibility to control relative humidity up to 95%
- ➔ Possibility to customize the climatic chamber's characteristics regarding both the dimensions and the working temperatures

	CC80SP
Altezza interna cella <i>Chamber's inner height [mm]</i>	600
Altezza esterna cella <i>Chamber's outer height [mm]</i>	852
Larghezza interna cella <i>Chamber's inner width [mm]</i>	270
Larghezza esterna cella <i>Chamber's outer width [mm]</i>	473
Profondità interna cella <i>Chamber's inner depth [mm]</i>	500
Altezza complessiva <i>Total height [mm]</i>	1607
Temperatura <i>Temperature [°C]</i>	Da -40 a 180 <i>From -40 to 180</i>
Accuratezza <i>Accuracy [°C]</i>	± 1
Controllo dell'umidità relativa <i>Relative humidity control [%]</i>	da 10% a 98 % nel range di temperatura 10÷95 °C <i>from 10% to 98% in the temperature range 10÷95 °C</i>

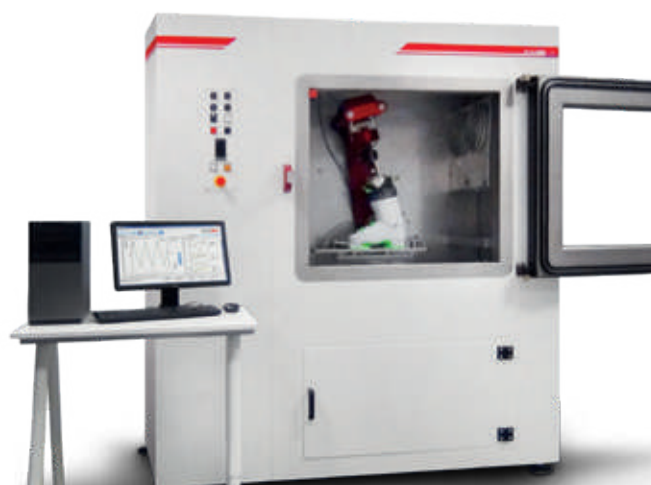
Examples of application:



Customized Climatic Chambers



Special System for boot testing



Special System for boot testing



STEP Lab

Via Castellana 199, 31023 Resana - Treviso - ITALY

Tel.: +39 0423 1999 391

info@step-lab.com

www.step-lab.com



STEP Lab