



CLIMA & THERMO CHAMBER

Soluzione per test climatici e/o termostatici abbinati a banchi vibranti, banchi per test elettronici e/o meccanici.

La serie Clima e Thermo Chamber (CC o CT) permette la realizzazione della dimensione e caratteristica tecnica su misura per la Vostra specifica di prova.

Con questa versione è possibile creare la camera su misura del cliente, sia in termini dimensionali ed anche di prestazioni o di struttura. La MSL srl con ufficio progetti proprio è in grado di soddisfare le specifiche custom.

Sistema di ventilazione uniforme e costante di tipo assiale con ricircolo dell'aria nell'intercapedine del volume di lavoro.

Ottima distribuzione termica con uniformità $<1^{\circ}\text{C}$ e costanza $<0.3^{\circ}\text{C}$.

Dimensioni minime dipendente dalla specifica cliente.

Campo di temperatura fino da $-80/-45$ fino a 200°C

Campo di controllo climatico da 10 a 98°C

Campo di umidità $10 / 98\% \text{Rh}$ (solo versione clima)

Potenzialità termica, secondo le necessità dell'utilizzo.

Impianto costruito in conformità alle normative CE, disponibile anche in versione UL, CSA e IEC.

Condensazione a richiesta aria o acqua

Sistema di umidificazione a dosaggio controllato (alta efficienza)

Refrigeranti conformi alle normative vigenti

Controllore con programmatore ad azione PID (100 prog)

Comunicazione seriale RS232 o 485

Sonde di controllo e regolazione di tipo PT100

Sonde UR di tipo elettronico (rapide, precise e senza manutenzione)

Struttura con telaio monolitico

Camera interna in acciaio inox Aisi 304 (316L o altro su richiesta)

Rivestimento esterno acciaio ricoperto con resine epossidiche.

Base su elementi di livellamento regolabili in altezza

Installazione in ambienti con escursione termica da 0 a 50°C , RH da 0 a 90% .

Colore RAL 7035, oppure speciale su richiesta cliente.

Dispositivi:

Comunicazione seriale

RS232 o RS485

Pannello di autodiagnosi

Controllo max e min

temperatura

Opzioni:

-Data logger con flash card e com seriale

- Esecuzione per ambienti classificati ATEX

- Regolazione della velocità aria all'interno del vano di prova

- apertura porte su tutti e 4 i lati

- sistema di refrigerazione ad azoto liquido temp min fino a -150°C

-Predisposizione per banco vibrante

- fori passanti $\varnothing 50, 80, 100, 150\text{mm}$



Climatic and/or Thermostatic test chamber, together with vibration stress, electronics or mechanical test bench.

This series of equipment is available in dimensions as per the custom required can permit to follow the custom specification for size or temperature and humidity range or thermal gradient.

MSL srl with internal project division is able to make the equipment in line with custom specifications.

Internal uniform fans by axial blade to recycling the air and maintain homogenous the temperature in all the working space, uniformity $<1^{\circ}\text{C}$ constancy $<0.3^{\circ}\text{C}$.

Minimum dimensions depending from the user.

Temperature range to $-75/-45$ to 200°C

Temperature range with clima $10 / 98^{\circ}\text{C}$

Humidity range $10/98\% \text{Rh}$ (clima version only)

Electrical power, depending from the use, follow customer require.

Execution as per CE rules available for UL, CSA or IEC

Humidity producer with quantity control, for most stable performance

Air or water condensation fluid

Refrigerant as per the roles in force

PID programmable controller

Serial communication RS232 or RS485

PT100 probe clA. Electronic probe per humidity (high accuracy and low maintenance)

Monolithic frame.

Internal chamber make with stainless steel Aisi 304 (316L or other upon request)

External panel steel covered with epoxidic resin.

Installation on flat floor adjustable by screwed feet

Environmental installation from 0 to 50°C , RH from 0 to 90%

Colour RAL 7035, or per customer request.

Including:

RS232 or RS485

Programmable PID

controller,

Autodiagnostic

Safety switch max e

min temperature

Opzioni:

- Data logger with flash card + serial com

- Explosion proof executions ATEX

- Fan speed regulator

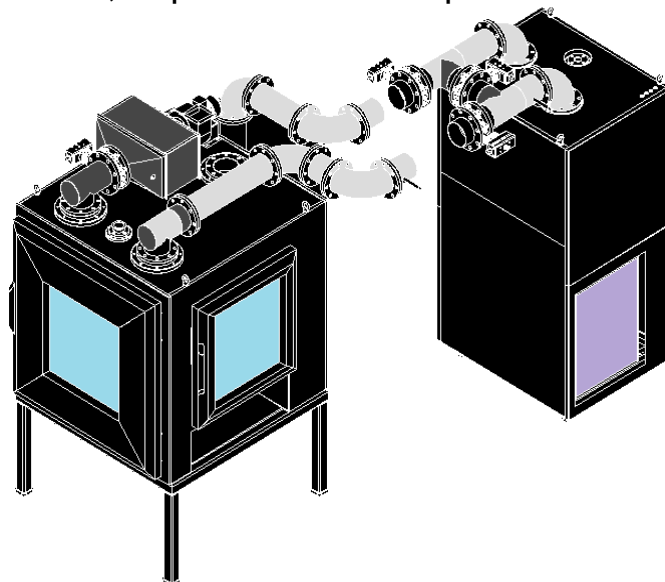
- 3 or 4 side doors

- Cooling by liquid nitrogen min temp -150°C

- prearrangement for vibration table

- cable port

$\varnothing 50, 80, 100, 150\text{mm}$



<u>Technical data sheet</u>	CODE	CC or CT
	MODEL	Climachamber Thermo chamber

DESCRIPTION	UNIT	DATA
Dimension internal space (l x h)	mm	On request
volume	Litri	Depending on the request
Temperature Range	°C	-75/-45 To 200
Uniformity	°C	±1
Costancy	°C	±0.3
Fans group	N°	1/module
Insulation	Glasswool and Rockwool HD	
Internal working chamber		AISI 304
Power supply	V	400/3/50 Neutro e GND
Frequency	Hz	50
Heating power consumption	KW	2.0 or 3.5 per each group
Noisy	dBA	<65
Colour	Ral	7035

