

CLIMATEST

**** code ** 1722_C ****

Laboratory instrument for the conditioning of all textiles, such as raw fibres, yarns on spools and hanks, fabrics and garments in general, at constant temperature and humidity, according to UNI EN ISO 139, ASTM D1776, and other related standards.

Specifications

- Professional incubator ideal for all incubating applications particularly where the need to work below room temperature is needed.
- External structure in steel coated in epoxy anti-acid paint.
- Inner structure in stainless steel AISI 304 with rounded corners.
- Double insulation door with silicone seal to prevent heat loss.
- Internal door in crystal for easy inspection.
- Thermal insulation with polyurethane.
- Fridge with ecologic gas.
- Internal ventilation for further stabilizing the temperature.
- Digital display P.I.D. Thermostat with programmer, Autotuning function to ensure good stability.
- Temperature range from +8°C to +80°C. Accuracy $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ at +37°C.
- Display precision $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- For further protection the oven is equipped with visual alarm security thermostat and manual resetting.
- Steel shelves adjustable in height.
- Ventilation opening with manual flow control.
- Heating elements are not in contact with internal chamber but are in an ante-chamber to guarantee uniform heating.



*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

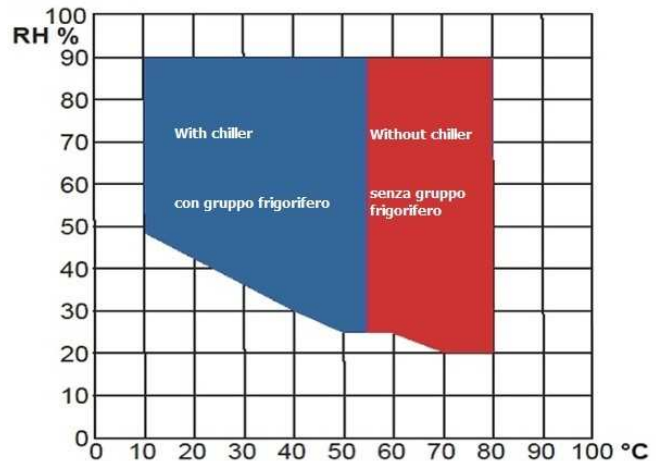
CLIMATEST

**** code ** 1722_C ****

- Digital microprocessors for the management and automatic regulation of the humidity percentage.
- Field application from 25 to 90% RH
- Accuracy ± 3 points of RH %.
- Automatic loading of the water in the tank.
- Vapour diffuser in the room projected for max use.
- Unload water rear end in exuberance.
- Illuminated two phase main switch.
- Power supply 230 V-50 Hz.
- 2 class, DIN 12880.
- The instruments can meet the requirement for electrostatic properties EN1149 (textiles).

Operative diagram valid only for environmental condition +19,3°C and 60% RH

Diagramma operativo valido solo per condizioni ambientali +19,3°C e 60% UR



International Standards

UNI EN ISO 139, ASTM D1776, UNI EN 12280-3.



Programmer

Programmer suitable to process with increments and stagnation temperature increments or as a simple thermo regulator. Dual display for setting set-point and monitoring the real temperature. Controlled by a new microprocessor with a PID thermo regulation system and self tuning function. It's possible to calibrate the instrument probe having an outside thermometer as reference. It's possible to set a program split in 8 set-point and 8 stasis. The programmable time for each single stasis may be set between 0 and 9999 minutes. It's possible to run the cycle program

or repeat it manually. Possibility to set an alarm for minimum and maximum with led display. Possibility to perform the timer function (countdown - delayed start) by programming. It's possible to use the remote control programming by PC serial interface RS 232. Progress status takeover in real time using a PC (data logger). It's possible to manage the program using keyboard with the function Auto/Manual, Run/Ready with the appropriate key "M". Is given in the DOWNLOAD section dedicated software, related to detailed of operation. On request we can provide dedicated software at cost.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

CLIMATEST

**** code ** 1722_C ****

Accessories

- RH sensor precision $\pm 2\%$ at $+37^{\circ}\text{C}$, code 1722.4.

Technical details

CODE	1722C	1722
MODEL	M120-RH	M250-RH
INTERNAL DIMENSIONS		
Volume (nominal) lt.	120	250
Width mm.	498	593
Depth mm.	477	522
Height mm.	473	797
EXTERNAL DIMENSIONS		
Width mm.	850	956
Depth mm.	700	730
Height mm.	1260	1580
Temperature	<i>Digital display</i>	
Shelves included	2	2
Power W	1400	1650
W refrigeration to $+5^{\circ}\text{C}$	197	200
Power supply V	230	230
Weight kg	80	120
Load max total insertable kg	25	35
Load max shelves kg	7	7
<p>*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.</p>		

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

CLIMATEST

**** code ** 1722_C ****

Strumento per laboratorio adatto per la condizionatura, secondo le norme UNI EN ISO 139, ASTM D1776, ecc, a temperatura ed umidità costanti di tutte le materie tessili, come fibre sode, filati in rocca e matasse, tessuti e capi finiti in genere.

Caratteristiche tecniche

- Incubatore ad alto contenuto tecnologia adatto a tutte le applicazioni di incubazione dove necessita di lavorare ad una temperatura inferiore all'ambiente mantenendo un'ottima precisione.
- Struttura esterna in acciaio trattata con vernice epossidica antiacido.
- Struttura interna in acciaio inox AISI 304 con angoli arrotondati.
- Porta a doppio isolamento dotata di guarnizione in gomma siliconica per garantire una ottima tenuta.
- Porta interna in cristallo per ispezione.
- Isolamento termico con poliuretano.
- Gruppo frigorifero ecologico.
- Ventilazione interna per stabilizzare ulteriormente la temperatura.
- Controllo della temperatura tramite termoregolatore / programmatore digitale P.I.D. con funzione Autotuning per garantire una buona stabilità.
- Range di temperatura da +8°C a +80°C.
- Precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a +37°C. Precisione display $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Per un'ulteriore protezione l'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza con allarme visivo e ripristino manuale.
- Ripiani interni antiribaltamento in acciaio regolabili in altezza.
- Camino di sfiato con regolazione manuale del flusso.
- Elementi riscaldanti non a contatto con la camera interna ma in per camera per garantire un riscaldamento uniforme.
- Microprocessore digitale per la gestione e regolazione automatica dell'umidità in percentuale.
- Campo di applicazione da 25 a 90% RH, precisione ± 3 punti di RH %.



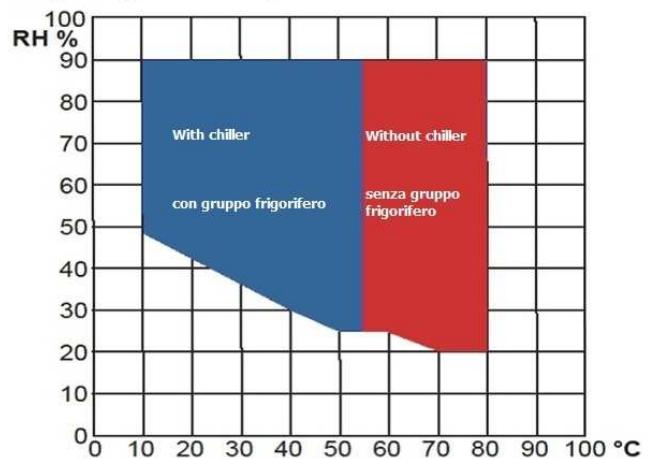
*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

CLIMATEST

**** code ** 1722_C ****

- Caricamento automatico dell'acqua di rete nel serbatoio.
- Caldaia corazzata per la produzione di vapore.
- Diffusore di vapore nella camera progettato per la massima resa.
- Scarico posteriore acqua in esubero.
- Interruttore generale bipolare con indicatore luminoso.
- Alimentazione 230 V-50 Hz.
- Classe 2, DIN 12880.
- Lo strumento è in grado di soddisfare le norme per le proprietà elettrostatiche EN1149 (tessile).

Operative diagram valid only for environmental condition +19.3°C and 60% RH
Diagramma operativo valido solo per condizioni ambientali +19,3°C e 60% UR



International Standards

UNI EN ISO 139, ASTM D1776, UNI EN 12280-3.



Programmatore

Programmatore idoneo per lavorare con incrementi e stasi di temperatura o come semplice termoregolatore. Doppio display per impostare il set - point e monitorare la temperatura reale. Controllato da nuovo microprocessore con termoregolazione a PID e funzione Autotuning. Possibilità di calibrare la sonda dello strumento avendo come riferimento un termometro esterno. Possibilità di impostare un programma suddiviso in 8 set - point e 8 stasi. Tempo programmabile per ogni singola stasi da 0 a 9999 minuti. Possibilità di ripetere il

programma ciclicamente o manualmente. Possibilità di impostare un allarme di minima e massima con led luminoso sul display. Possibilità di eseguire tramite programmazione la funzione timer (countdown - partenza ritardata). Possibilità di gestire il programma da remoto tramite PC. Interfaccia seriale RS 232 di collegamento. Acquisizione in tempo reale dell'andamento dello strumento tramite PC (data logger). Possibilità di gestire il programma da tastiera con funzione Auto/Manual, Run/Ready tramite l'apposito tasto "M". Viene fornito nella sezione DOWNLOAD il software dedicato, correlato di manuale dettagliato di funzionamento. A richiesta si possono fornire software dedicati al costo.

Accessori

- Sensore RH precisione $\pm 2\%$ a +37°C, code 1722.4.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

CLIMATEST

**** code ** 1722_C ****

Dettagli tecnici

CODE	1722C	1722
MODELLO	M120-RH	M250-RH
DIMENSIONI INTERNE		
Volume (nominale) lt.	120	250
Larghezza mm.	498	593
Profondità mm.	477	522
Altezza mm.	473	797
DIMENSIONI ESTERNE		
Larghezza mm.	850	956
Profondità mm.	700	730
Altezza mm.	1260	1580
Controllo della temperatura	Display digitale	
Dotazione ripiani	2	2
Potenza W	1400	1650
Frigorie in W a +5°C	197	200
Alimentazione V	230	230
Peso kg	80	120
Carico massimo inseribile kg	25	35
Carico massimo per ripiano kg	7	7
*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.		

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.