

FORNO DA LABORATORIO GR-95/S

Forno da laboratorio costruito con struttura in acciaio verniciato con vernici epossidiche antigraffio cotte a 180°C.

L'isolamento termico è costituito da fibra ceramica e mattoni refrattari a bassa densità.

La parte riscaldante è composta da resistenze elettriche in filo tipo KANTHAL avvolto a spirale.

La caratteristica di un forno a gradiente è di avere diverse zone di cottura con temperature differenziate (gradiente termico), che seguono lo stesso ciclo di cottura, su campioni dello stesso tipo.

Il Mod. 95/S è costituito da n°6 celle riscaldanti indipendenti.(1)

Le prerogative più importanti di questo modello sono:

- uniformità di temperatura all'interno di ognuna delle 6 celle
- **possibilità di fissare gradienti anche di 15°C fra cella e cella**
- gestione del ciclo di cottura affidato ad un PC con sistema operativo Windows (non fornito a corredo)
- possibilità di archiviare e stampare i risultati ottenuti nelle varie celle durante i cicli termici
- semplicità di manipolazione e programmazione del PC
- possibilità di gestire il forno anche a distanza
- **possibilità di effettuare cicli con tempi di raggiungimento della massima temperatura da un minimo di 50 minuti a un massimo di 180 minuti**
- raffreddamento di tipo naturale (2)

1. La costruzione di celle separate, anziché una cella unica a più posizionamenti, prevede che le diverse temperature non influenzino i provini falsandone i risultati.

2. per raffreddare fino ad una temperatura di 200/300°C ci possono volere all'incirca 8 ore

La gestione del forno avviene mediante il collegamento tra la centralina elettronica posta sullo stesso ed un PC nel quale viene installato il software dedicato.



GRADIENT LABORATORY KILN GR-95/S

Laboratory oven built with painted steel structure with anti-scratch epoxy paint cooked at 180 °C.

The thermal insulation consists of ceramic fiber and low-density refractory bricks.

The heating part is composed of electrical resistances in wire type KANTHAL coiled.

The characteristic of a gradient kiln is to have different firing zones with different temperatures (thermal gradient), which follow the same firing cycle, on samples of the same type.

Mod. 95/S consists of 6 independent heating cells.(1)

The most important features of this model are:

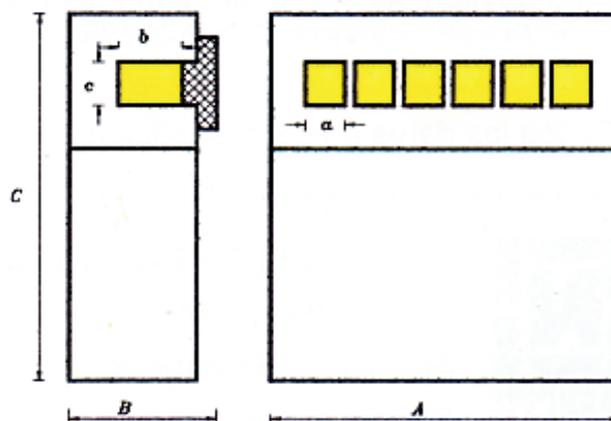
- temperature uniformity within each of the 6 cells
- **possibility to fix gradients of even 15 years C between cell and cell**
- cooking cycle management entrusted to a PC with Windows operating system (not included)
- possibility to store and print the results obtained in the various cells during thermal cycles
- Easy PC manipulation and programming
- possibility to manage the oven even from remote
- **possibility to perform cycles with time to reach the maximum temperature from a minimum of 50 minutes to a maximum of 180 minutes**
- natural cooling (2)

1. the construction of separate cells, instead of a single cell with multiple placements, requires that the different temperatures doesn't affect the samples distorting the results.

2. to cool down to a temperature of 200/300 °C may take about 8 hours

The management of the kiln is possible through the connection between the electronic control unit on the same and a PC in which the dedicated software is installed.





TECHNICAL CHARACTERISTICS										
Mod.	Temp. max	Internal dimensions [mm]			External dimensions [mm]			Power kW	V + N	Weight [kg]
		Width [a]	Depth [b]	Height [c]	Width [A]	Depth [B]	Height [C]			
GR-95/S	1300 °C	150	160	110	1450	630	1550	12	400	280