



TECHNOVEN



Più comunemente chiamate Stufe o forni, sono prevalentemente installati in laboratori, nelle versioni di volume contenuto, oppure create per processi produttivi con dimensioni custom.

Con queste apparecchiature si sfrutta l'energia termica unitamente alla ventilazione forzata, che obbliga il flusso dell'aria in un circuito chiuso tra la zona di prova e la zona di miscelazione. La tecnologia proposta permette di effettuare lavorazioni e prove in un ambiente straordinariamente uniforme e costante, caratteristiche fondamentali per un corretto processo termico.

I principali utilizzi sono:

Polimerizzazioni, cotture, essiccazione, distensioni, dilatazione, prove di invecchiamento, prove di resistenza termica, prove vita, ecc.

La versione standard viene proposta in 4 volumi:

125 – 300 – 500 – 1000 litri

con campo di temperatura.

da ambiente fino a **300°C**,

da ambiente fino a **400°C**

da ambiente fino a **600°C**

tutte con ventilazione forzata

- Il riscaldamento avviene in modo diretto con resistenze elettriche isolate e protette da una guaina inox.

- Il vano di prova è tutto realizzato in acciaio inox aisi 304.

- L'espulsione dei fumi è situata nella zona posteriore a cui è possibile connettere la linea di exhaust aziendale.

- Isolamento con lana minerale conforme alle normative vigenti.

- Uniformità $\pm 1.5\%$ test eseguito secondo le normative DIN-50011

- Costanza di temperatura $\pm 0,1\%$

- Protezione IP54

- Conforme alle normative di sicurezza EN-61010-1 ed EN-61010-1-010

- La regolazione della temperatura avviene per mezzo di un regolatore digitale con algoritmo PID

- Ripiani portacampioni scorrevoli a posizionamento variabile in altezza

realizzazione con cestelli rotanti o shacker,

Linea TECHNOCLEAN sono forni ventilati per essiccazione in ambiente pulito

Con filtri HEPA per alta temperatura.

Prevalentemente utilizzate nel settore chimico farmaceutico ed anche

Nella produzione di semiconduttori.

Le camere TECHNOCLEAN possono lavorare con temperature costanti

fino a 300°C, il volume varia da soluzioni per laboratorio 100lt e 300lt

a camere di grande volume per processi produttivi 600lt, 1000lt e custom.

La nuova linea dall'aspetto rilassante studiata anche nei colori per armonizzare sia il laboratorio ma anche gli ambienti produttivi



Cerniera con meccanismo telescopico



Chiusura automatica, basta accostare la porta perché il dispositivo si azioni e regoli la porta con la corretta forza e planarità



Ovens with fans for laboratory or production, from small dimensions to custom executions.

MSL with the long know how story is a top quality company for ovens and climatic chambers, the technology that we use permit to reduce cost, dissipations and increase the performance in uniformity, constancy ramp rate etc.

With Technoven the results is absolute uniform.

The main application area is as a follow: backing, curing, distension, thermal stress, live test, etc.

The standard production volume are:

125 – 300 – 500 – 1000 lt

Temperature range.

ambient to 300°C,

ambient to 400°C

ambient to 600°C

- Electrical heater covered with stainless steel protection for heat up the temperature
- internal chamber make with stainless steel Aisi304
- Exhaust connection on the back of the oven to permit the stacked unit installation
- Rock Wool High Density insulation
- Temperature uniformity 1.5% on the useful volume, in compliance with DIN-50011
- Temperature constancy ±0.1%
- Protection IP54
- Safety roles EN-61010-1 and EN-61010-1-010
- PID control system
- Stainless steel Shelves with higher regulation

MSL is happy to assist the customer in special options like:
holes or port for entry cable
Adaptor for special internal equipment

Test support

Drawers on the door

Rotary basket or

shacker,

TECHNOCLEAN oven for very clean process with HEPA filter for high temperature.

Special execution for chemical, pharmaceutical or semiconductor production.

The TECHNOCLEAN ovens can be work in a range up to 300°C the volume standard 100lt e 300lt or big volume for process 600lt, 1000lt or custom size.

New design and colour to be agree with laboratory and production line



Telescopic hinge with spring inside



Automatic door lock, easy lock and uniform connection with the oven.
No strong energy during the close actions

TECHNOVEN technical information

Code	Temperature	Constancy	Temperature	Weight
	Range	Temperature	change rate	
			medium value*	
	°C	°C	°C/min	Kg
		±	Ramp up	
TO 125	>10amb ÷ 300	0,25	7	90
TO 300			7	120
TO 500			7	300
TO 1000			6	450

*value come from test in our laboratory in the range between 50°Cto 280°C

Noisy < 45 dB(A)

Modello	Volume	Dimensioni interne			Dimensioni esterne			Ventole	Heating elements	Max Current	Power max
Model	Size	Internal Dimensions			External Dimensions			Fans			
Code	(dm3)	w	h	d	w	h	d	n°	n°/Watt	A	KW
TO 125	125	500	500	500	1050	730	700	1	1/2000	9,5	2,2
TO 300	300	700	700	620	1230	900	820	2	2/2000	9,5	4,5
TO 500	500	800	800	800	1000	1000	1400	2	2/3500	15,5	7,5
TO 1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1600	2	2/5500	15,5	7,5

CUSTOM version with dimensions and power according with user requirement