



ULTRA CLEAN OVEN



Camere per trattamenti termici in ambiente ultrapulito

La MSL srl propone spesso soluzioni custom aiutando il cliente nel trovare la migliore soluzione possibile con costi e manutenzioni ridotte.

Qui nasce la versione di Cleanoven, che possono trattare materiali e parti fino a temperature di 400°C, senza l'utilizzo di filtri speciali (i quali richiedono frequenti manutenzioni).

Ralizzazione con dimensioni che meglio si adeguano alla specifica del utilizzo.

Il campo di temperatura va da ambiente fino a 300°C / 400°C

Con raffreddamento ad acqua per facilitare lo scarico dei pezzi post trattamento.

Interno camera realizzato in acciaio inox Aisi 304 o 316L lucidato a specchio per facilitare la pulizia e la bonifica .

Alimentazione fluido di lavoro N²Gas

100mm di isolamento di lana di roccia ad alta densità oltre ad intercapedine d'aria.

Separazione con materiali isolanti tra l'interno e l'esterno per evitare qualsiasi conduzione termica.

Versione con apertura a cassetto, carico /scarico laterale, per evitare di trovarsi frontalmente alla fonte di calore, o immettere gli arti all'interno del forno per le operazioni di scarico.

Disponibilità di sovrapposizione delle camere fino a due unità

La chiusura della porta è mantenuta da un dispositivo elettromagnetico, che ne garantisce la chiusura fino alla fine del ciclo, a vantaggio del mantenimento delle condizioni termiche e di pulizia interna

Questa costruzione permette l'installazione modulare a schiera, aumentando così i volumi di lavoro e riducendo al minimo gli ingombri.

Il caricamento può avvenire con il dispositivo automatico, che permette di caricare e scaricare i pezzi senza manovalanza.

Il dispositivo di caricamento automatico, è installabile a partire da un gruppo di 4 camere.

Dispositivi:

Programmatore elettronico digitale

Da 1 a 50 programmi

Regolazione PID

Comunicazione seriale RS232 o RS485

Autodiagnosi

Controllo max e min temperatura

Controllo immissione flusso di azoto





Including:
Programmable PID controller up to 50 program,
Auto-diagnostic panel
Nitrogen flow controller

Very clean oven process:

MSL srl help the customer to find the best solution is possible, to saving costs and maintenance.

This series Cleanoven is created to support as well all industries that looking solutions for treatment until 400°C, without use HEPA filters (maintenance free).

The custom can find internal volume as for his request.

Temperature Range until 300°C / 400°C

Water cooling to cool down the temperature before remove the internal goods.

Internal oven make with stainless steel AISI 304 or 316, polished mirror brite to clean the working space as well.

Main fluid N²Gas to treat the goods without oxidation risk.

Thermal insulation with rock-wool 100mm thickness and air wall.

Insulated materials between internal and external of the chamber, to eliminate the conductions and lost energy.

Drawer door opening for safety work, load unload from the side when the goods is out from the oven.

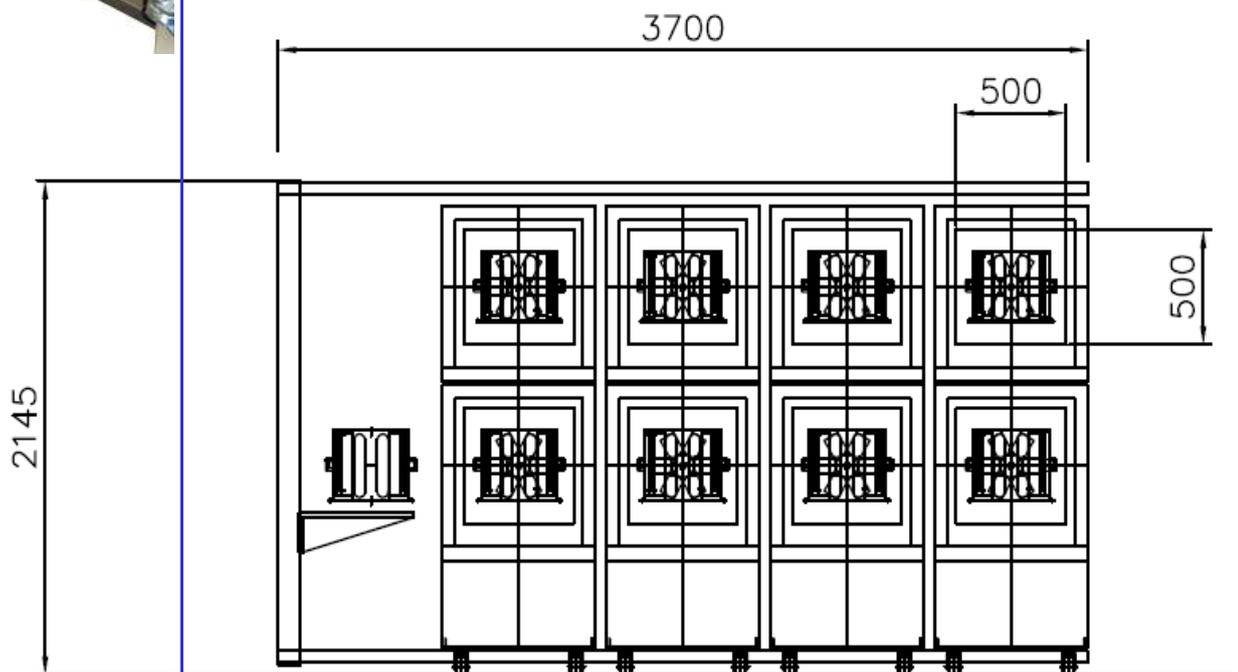
Available to install two working chamber one on the other,

The door is closed and lock with electromagnetic device, the open can be only at the end of cycle, to be sure that the treatment is completed before unload.

Available the loader un-loader device to help the user during the operations.

This equipments can assembled one on the side of the other and make solid group, each module is make with 2 chamber and the maintenance area is accessible by front or rear.

One auto-loader can support more chambers (4 minimum)



Technical data	CODE	TW125HS	TW250HS
	MODEL	Wafer Technoven	Wafer Technoven

Description	UNIT	DATA	DATA
External dimension complete (l ´ h x p)	mm	950 x 2132 x 1300	1150 x 2132 x 1300
Internal dimension for room (l x h x p)	mm	500 x 500 x 500	700 x 700 x 620
Useful volume for room	litri	125	300
Max loading weigh	Kg	50	100
Temperature range	°C	10>amb ÷ 300/400	10>amb ÷ 300/400
Temperature uniformity	°C	±1	±1
Temperature constancy	°C	±0.3	±0.3
Thermal gradient from 390 to <50°C*	°K/min	6,0	6,0
Thermal gradient from 50 to 390°C*	°K/min	2.0	2.0
Thermal fan for each room	N°	1	1
Insulation	Double thickness of rock wool		
Internal room material	Stainless steel	AISI 304	AISI 304
Power supply	V	400/3/50 N + GND	400/3/50 N + GND
Frequency	Hz	50	50
Max power	KVA	9,75	16,75
Medium power	KVA	9.20	16.20
Max current	A	20	32
Cooling		Water	Water
Water consumption and temperature	m³/h - °C	0.5 – 15±2	1.0 – 15±2
Noisy at 1 mt	dBA	<50	<50
Weigh	Kg	390	590

