

## STUFE TERMOSTATICHE SERIE STANDARD

Serie di stufe termostatiche Memmert, distribuite da EN.CO. Srl, a elevato contenuto tecnologico e di alte prestazioni, che garantiscono un accurato controllo della temperatura, sicurezza di esercizio e documentazione dei processi in accordo a GLP/GMP.

Disponibili in **modelli con circolazione d'aria naturale UN o con circolazione d'aria forzata UF** e con differenti dimensioni.

### Caratteristiche costruttive

- Struttura esterna, porta e camera interna in acciaio inox
- Porta in acciaio inox completamente isolata termicamente
- Sistema di apertura chiusura porta di facile utilizzo, con possibilità di inversione del senso di apertura
- Sistema di riscaldamento ad alette irraggianti con alloggiamento delle resistenze all'interno di nervature ripartite sulle 4 pareti laterali della camera interna per una distribuzione omogenea e uniforme della temperatura. Le nervature fungono da guide porta ripiani consentendo un contatto diretto tra le alette irraggianti/riscaldanti e i ripiani



### Caratteristiche tecniche

- Circolazione d'aria naturale (**serie UN**) o circolazione forzata regolabile da pannello (**serie UF**)
- 1 sensore di temperatura PT100 a 4 fili
- Campo di temperatura: da 5 °C sopra T.A. a 300°C (serie UN) o da 10° sopra T.A. a 300°C (serie UF)
- Controllo digitale a singolo display CONTROLCOCKPIT con:
  - Visualizzazione e impostazione della temperatura con risoluzione 0.1°C fino a 99.9°C e 0.5°C oltre i 100°C
  - Regolazione della turbina di circolazione d'aria forzata in passi del 10% fino all'esclusione (serie UF)
  - Impostazione data, ora, lingua menù e altri parametri di lavoro
  - Timer da 1 minuto a 99 giorni e 23 ore
  - Funzione di tempo di attesa per conteggio del tempo di lavoro solo a raggiungimento della temperatura di esercizio desiderata
  - Impostazione dell'apertura flap per i ricambi d'aria in passi del 10%
  - Autodiagnosi con messaggi di allarme visivi per sovratemperatura e altre anomalie
  - Calibrazione della temperatura eseguibile dall'utilizzatore su 3 punti a scelta
- Protezioni di sovratemperatura in accordo a DIN 12880:
  - una meccanica TB classe 1 che interviene e spegne le resistenze a circa 20°C al di sopra della temperatura massima impostabile
  - un limitatore di temperatura regolabile dall'operatore che interviene alla temperatura limite impostata continuando a termostatare
  - protezione di sovratemperatura opzionale di classe 3.1 o 2 selezionabile da pannello (vedi A6 in ACCESSORI OPZIONALI)
- Datalogger interno con memoria di almeno 10 anni dei valori di temperatura attuale/impostata e dei messaggi di errore in accordo a GLP
- Interfaccia Ethernet per scarico dati da datalogger interno mediante software opzionale ATMOCONTROL da PC/rete

## DOTAZIONE STANDARD

- 1 ripiano grigliato a corredo per modelli 30, 55, 2 ripiani grigliati a corredo per i modelli da 75 a 1060
- Certificato di calibrazione a 160°C su un punto al centro della camera

## ACCESSORI OPZIONALI

**B0** porta in vetro

**K1** camera interna rinforzata per aumentare la capacità di carico dei singoli ripiani da 30 a 60 kg (solo per modelli 450 e 750)

**R0** illuminazione interna

**E06192** adattatore USB/Ethernet

**E29778** ATMOCONTROL software per scarico dati a PC del datalogger interno, monitoraggio on line fino a 32 strumenti Memmert, invio automatico di segnali di allarme a uno o più indirizzi email

**D00128** certificato di taratura a 3 temperature 100/160/220°C

**A6** protezione di sovratemperatura elettronica TWW o TWB selezionabile dall'utente:

- > TWW Classe 3.1: sicurezza impostabile con limite di sovra temperatura di esercizio. Interviene in caso di anomalia del regolatore principale e continua a termostatare ai limiti impostati in condizioni di allarme
- > TWB Classe 2: sicurezza con limite di sovratemperatura impostabile. Interviene e spegne le resistenze in caso di superamento del valore impostato

**Ripiani aggiuntivi, fori per inserimento sonde, IQ-OQ e altri accessori disponibili su richiesta**

## Modelli disponibili

	Modello	30	55	75	110	160	260	450*	750*	1060*
<b>Volume</b>	<b>Litri</b>	32	53	74	108	161	256	449	749	1060
<b>Dimensioni Interne: Larghezza</b>	<b>mm</b>	400	400	400	560	560	640	1040	1040	1040
<b>Altezza</b>	<b>mm</b>	320	400	560	480	720	800	720	1200	1200
<b>Profondità</b>	<b>mm</b>	250	330	330	400	400	500	600	600	850
<b>Ripiani a corredo/Max inseribili</b>	<b>n°</b>	1/3	1/4	2/6	2/5	2/8	2/9	2/8	2/14	2/14
<b>Peso max. su ciascun ripiano</b>	<b>Kg</b>	20						30 (**)		60 (***)
<b>Dimensioni esterne: Larghezza</b>	<b>mm</b>	585	585	585	745	745	824	1124	1224	1224
<b>Altezza</b>	<b>mm</b>	707	787	947	867	1107	1186	1247	1726	1726
<b>Profondità (con maniglia + 56 mm)</b>	<b>mm</b>	434	514	514	584	584	684	784	784	1035
<b>Peso netto</b>	<b>Kg</b>	44	55	64	72	80	96	160	192	305
<b>Alimentazione</b>	<b>V/~ /Hz</b>	230/1/50						400/3/50		
<b>Potenza Max. Assorbita</b>	<b>W</b>	1600	2000	2500	2800	3200	3400	5800	7000	7000
<b>Ventilazione Naturale Ventilazione Forzata</b>		UN30	UN55	UN75	UN110	UN160	UN260	UN450*	UN750*	-
		UF30	UF55	UF75	UF110	UF160	UF260	UF450*	UF750*	UF1060*

(\*) Modelli montati su 4 ruote piroettanti con freno

(\*\*) 60 Kg con camera in versione rinforzata (cod. K1).

(\*\*\*) 30 Kg con ripiani standard opzionali