

## Stufe da laboratorio a ventilazione naturale MMM

Anche nella versione più economica delle stufe MMM la precisione di temperatura e l'omogeneità all'interno della camera è proverbiale. I tempi di salita alla temperatura prescelta, rapidi e precisi. Un foglio di alluminio circonda l'eccellente strato di lana roccia coibentante, permettendo consumi di energia economici e basse dispersioni di calore.

### Volume

Camere disponibili  
22, 55, 111, 222, 404, 707 litri

### Temperature di lavoro:

5 °C sopra ambiente fino a 250 °C (in opzione 300°C)

### Interni

acciaio inox mat. No. 1.4301 (AISI 304)



*ECell 55 standard blue line MMM*

## Tecnologia al massimo anche in versione standard

Per il migliore controllo della temperatura all'interno della camera, la gestione avviene con microprocessore di controllo



*Gestione con microprocessore fuzzy logic*

"Fuzzy Logic". Viene garantita così la migliore salita in temperatura e la migliore precisione.

L'RS 232 di serie permette l'invio dei dati a un PC tramite il software opzionale "Warm-Comm".

Il timer gestito dal microprocessore è in grado di gestire tempi determinati fino a 99 ore e 59 minuti e in più, unica in questa classe, l'avvio ritardato.

La classe di sicurezza 2, spegne la stufa in caso di superamento della temperatura prescelta.

L'allarme oltre all'obbligatoria spia visiva, è dotato di segnale acustico.

**Ogni strumento è accompagnato da un certificato di qualità con test di rispondenza alle temperature e alle dispersioni elettriche.**

## Accessori di serie

- \* Gestione a microprocessore
- \* 3 cicli memorizzabili (ciclo=avvio ritardato + avvio + timer o infinito + off etc.)
- \* 255 cicli ripetibili
- \* Interfaccia RS 232
- \* Timer 99h59min + infinito
- \* Avvio ritardato (partenza tra "x" ore)
- \* Allarme acustici e visivi
- \* Classe di sicurezza 2
- \* Controllo manuale camino uscita aria
- \* Display LED
- \* Tasti a membrana
- \* 2 vassoi
- \* Allarmi di minima e massima temp.
- \* Apertura di emergenza porta
- \* Intervallo di stampa regolabile

## Opzioni

- Porta finestrata e luce interna (no 22lt)
- Fori dia. 25, 50, 100 mm (100mm no 22 lt)
- Serratura (no 22lt)
- Apertura porta a destra (no 707lt)
- PT 100 separata
- 300°C
- Filtro Hepa su ingresso aria
- Altro a richiesta

## Caratteristiche tecniche ECell MMM

Interni acciaio inox No. 1.4301

<b>ECell</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>111</b>	<b>222</b>	<b>404</b>	<b>707</b>
volume in lt	22	55	111	222	404	707

### Caratteristiche interne

larghezza mm	240	400	540	540	540	940
profondità mm	320	390	390	540	540	540
altezza mm	295	350	530	760	1410	1410
Nr. max vassoi	4	4	7	10	19	19
Vassoi inclusi	2	2	2	2	2	2
Carico massimo per vassoio kg	15	20	20	30	30	50
Carico max per stufa kg	30	50	50	70	100	130
Nr. porte	1	1	1	1	1	2

### Dimensioni esterne (inclusa porta e maniglia)

larghezza mm	406	620	760	760	760	1160
profondità mm	604	640	640	790	790	790
altezza (inclusi piedini o ruote) mm	580p	680p	860p	1100p	1910r	1910r
Peso netto unità kg	31	55	75	100	150	215
Peso lordo kg	36	61	84	117	165	233

### Temperature di lavoro

da 5 °C sopra ambiente a °C	250/ 300	250/ 300	250/ 300	250/ 300	250/ 300	250/ 300
-----------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Accuratezza temperatura secondo la DIN 12 880 T2, alla temperatura di lavoro > 50 °C , porta e flap chiusi:

deviazione nello spazio ca.(±)% temperatura raggiunta	2,7	2	2	2	2,5	3,5
variazione nel tempo ca. ± °C	1	0,3	0,8	0,8	0,8	0,1

Tempo di riscaldamento a 250 °C con flap chiuso e unità 230 V ca min.	34	59	60	99	85	95
Emisione di calore a 250 °C W	300	590	760	990	1940	2550

Ricambi d'aria a 150 °C ca/ora	6	8	12	5	4	3
--------------------------------	---	---	----	---	---	---

Tensione V - 50/60 hz    230 /115    3x400+N+PE 3x230 3x115



ECell 707 standard MMM



ECell 111 standard MMM