

Stufe da laboratorio a circolazione forzata MMM

Grazie ad un sistema brevettato di circolazione dell'aria, 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
55, 111, 222, 404, 707 litri

Temperature di lavoro:

10 °C sopra ambiente fino a
250 °C (in opzione 300°C)

Interni

acciaio inox mat. No. 1.4301
(AISI 304)



VCell 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
- * Ventilazione regolabile 50 - 100%

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 VCell MMM

Interni acciaio inox No. 1.4301

| | | | | | | |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| VCell | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 |
| 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 | 580 | 680p | 860p | 1100p | 1910r | 1910r |
| Peso netto unità kg | 30 | 55 | 75 | 100 | 150 | 215 |
| Peso lordo kg | 33 | 61 | 84 | 117 | 165 | 233 |

Temperature di lavoro

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| da 10°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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 |
| variazione nel tempo ca. ± °C | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Tempo di riscaldamento a 250 °C con flap chiuso e unità 230V ca min. | 28 | 49 | 53 | 70 | 58 | 64 |
| Emmissione di calore a 250 °C W | 350 | 590 | 760 | 990 | 1940 | 2550 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Ricambi d'aria a 150 °C ca/ora | 45 | 45 | 49 | 24 | 18 | 12 |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|

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



VCell 111 standard MMM



VCell 22 standard MMM