

## Incubatori refrigerati a ventilazione forzata MMM

Il top della tecnologia in un incubatore refrigerato MMM; precisione di temperatura e omogeneità all'interno della camera proverbiali. I tempi di salita alla temperatura prescelta, rapidi e precisi. **Ogni strumento è accompagnato da un certificato di qualità con test di rispondenza alle temperature e alle dispersioni elettriche.** Utilizzati nelle biotecnologie, in botanica,

industrie alimentari, cosmetiche e chimiche e altro ancora.

### Volume Camere disponibili

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

### Temperature di lavoro:

0 °C fino a 99,9 °C (in opzione -9,9/99,9°C)

### Interni

acciaio inox mat. No. 1.4301 (AISI 304)



*FCell 55 Comfort blue line MMM*

## Tecnologia al massimo

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



*Gestione con microprocessore fuzzy logic*

"Fuzzy Logic".

Il sistema di refrigerazione è studiato appositamente per non asciugare il campione.

6 programmi con 40 sezioni cadauno - Memory card - Cl. sicurezza digitale 3.1 - Blocco comandi.

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

Tre software disponibili, uno dei quali è pienamente conforme alle FDA 21 CFR part 11.

Ventilazione regolabile 0-100%.

Climacell è inoltre conforme ai test di fotostabilità secondo le ICH linee guida Q1A R e Q1B

Opzione 2. L'allarme oltre all'obbligatoria spia visiva, è dotato di segnale acustico.

## Accessori di serie

- \* Gestione a microprocessore
- \* Programmatore di rampe (6 programmi)
- \* Interfaccia RS 232
- \* Timer 16 anni + infinito
- \* Ventilazione regolabile 0 - 100%
- \* Allarme acustico e visivo
- \* Classe di sicurezza 3.1
- \* Controllo manuale camino uscita aria
- \* Display LED
- \* Memory card
- \* Blocco tasti

## Opzioni

- Fori dia. 25, 50, 100 mm (100mm no 22 lt)
- Serratura (no 22lt)
- Apertura porta a destra (no 707lt)
- PT 100 separata
- Luce programm. per camera fitologica
- Luce programm. per tests invecchiam.
- Presa interna
- Altro a richiesta

## Caratteristiche tecniche FCell MMM

Interni acciaio inox No. 1.4301

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

### Caratteristiche interne

larghezza mm	244	400	540	540	540	940
profondità mm	307	370	370	540	520	520
altezza mm	296	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	1010	1460
profondità mm	605	640	640	790	790	790
altezza (inclusi piedini o ruote) mm	560	820	1000p	1230p	1910r	1910r
Peso netto unità kg	45	80	101	132	230	270
Peso lordo kg	60	61	84	117	165	233

### Temperature di lavoro

°C	0-99,9	0-99,9	0-99,9	0-99,9	0-99,9	0-99,9
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Accuratezza temperatura secondo la DIN 12 880 T2, alla temperatura di lavoro 10 °C , porta e flap chiusi:

deviazione nello spazio ca.(±) °C	<0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1
variazione nel tempo ca. ± °C	<0,1	<0,2	<0,2	0,2	<0,3	<0,4

Emmissione di calore a 37 °C W	50	62	70	97	123	148
--------------------------------	----	----	----	----	-----	-----

Tempo di riscaldamento a 37 °C	<10	23	24	25	26	27
--------------------------------	-----	----	----	----	----	----

Tensione V - 50/60 hz 230 /115



FCell 111 Comfort blue line MMM



FCell 222 Comfort blue line MMM