

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

FCell	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