



Camere climatiche per test di stabilità

Il top della tecnologia in una camera climatica MMM; adatta per test di stabilità ai sensi delle linee guida ICH Q1A. Conforme a tutte le direttive applicabili come ICH, FDA, GMP e GLP, con rispetto dei requisiti di programmazione e documentazione.

Possibilità di funzionamento con acqua distillata o con acqua di rubinetto (max. 50 mg Ca/l). Particolarmente idonea per i test

di stabilità farmaceutica.

Volume Camere disponibili

111, 222, 404, 707 litri

Temperature e umidità di lavoro:

0 °C fino a 99,9 °C
(10 - 90°C con umidità)
10 - 90% RH

Interni

acciaio inox mat. No. 1.4301
(AISI 304)



ClimaCell 111 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" con capacità di deumidificazione.

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 tests 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. **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
- * 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 ClimaCell MMM

Interni acciaio inox No. 1.4301

ClimaCell volume in lt	111	222	404	707
	111	222	404	707

Caratteristiche interne

larghezza mm	540	540	540	940
profondità mm	370	540	520	520
altezza mm	530	760	1410	1410

Nr. max vassoi	7	10	19	19
Vassoi inclusi	2	2	2	2

Carico massimo per vassoio kg	20	30	30	50
Carico max per stufa kg	50	70	100	130

Nr. porte	1	1	1	2
-----------	---	---	---	---

Dimensioni esterne (inclusa porta e maniglia)

larghezza mm	760	760	1010	1460
profondità mm	640	790	790	790
altezza (inclusi piedini o ruote) mm	1100p	1330p	1910r	1910r

Peso netto unità kg	101	132	230	270
Peso lordo kg	131	169	270	316

Temperature di lavoro

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

Umidità %RH	10-90	10-90	10-90	10-90
Temperatura con umidità °C	10-90	10-90	10-90	10-90



ClimaCell 404 standard MMM



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

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

Emisione di calore a 37 °C W	70	97	123	148
------------------------------	----	----	-----	-----

Tensione V - 50/60 hz 230 /115



seneco
SCIENCE

Seneco srl
Via Prestinari, 4
20158 Milano