

CLIMACELL

с принудительной циркуляцией воздуха, охлаждением и регулированием влажности



Лабораторные сушилки

Камеры серии CLIMACELL с кондиционированием воздуха предоставляют все условия для точного воспроизведения различных климатических условий. Например, для испытания стабильности деталей, упаковок пищевых продуктов или химических препаратов. Исследования зародышей, растительных и тканевых культур, насекомых. Эти аппараты представляют интересную альтернативу в сопоставлении с дорогостоящими испытательными камерами и лабораторными помещениями. Система увлажнения и удаления влаги с микропроцессорным управлением в совокупности с высокоэффективной системой освещения обеспечивает отличные однородные параметры для проведения тестов и создания условий роста.

Внутренний объём: 111, 222, 404, 707 литров

Диапазон температур:

без увлажнения – от 0,0 °C до 99,9 °C,,

с увлажнением – от 10 °C до 90,0 °C

Охлаждающий агент: R 134a (без CFC)

Входная среда для создания влажности:

дистиллированная вода, питьевая вода (макс. 50 мг Са/л)

Пределы влажности: 10 % – 90 % RH

Система микропроцессорного управления влажностью

Внутренняя стеклянная дверь

Внутренняя камера: нержавеющая сталь по DIN 1.4301 (AISI 304)

Комфортная линия с мультипроцессорным управлением

- 6 устанавливаемых программ
- система чиповых карт, предоставляющая возможность неограниченного программного обеспечения
- интерфейс RS 232 для присоединения принтера или ПК
- возможность включения и выключения с выдержкой времени
- акустическая и визуальная сигнализация состояния ошибки
- диапазон времени 0–40 лет, устанавливаемый по минутам
- цифровой защитный термостат
- реальный масштаб времени
- выбор крутизны характеристики повышения или понижения температуры – РАМПЫ
- программирование интервалов времени программы – СЕГМЕНТЫ
- циклическое повторение отдельных программ
- цифровая установка частоты вращения вентилятора 10–100 %
- блокирование клавиатуры
- контроль открытия двери



Оснащение по выбору

- охлаждение от -9,9 °C – регулирование RH выключено
- внутреннее освещение – широкий выбор различных источников света
- проходные изоляторы Ø 25, 50, 100 мм
- блокирование клавиатуры (запрещение доступа некомпетентным лицам)
- дверь с замком
- левая дверь (за исключением объёма 707 л)
- внутренняя водонепроницаемая штепсельная розетка с часовым выключателем
- экспозиционное/ стимулирующее освещение (белый/дневной свет) с цифровой регулировкой освещённости в пределах 10–100 %
- экспозиционное освещение в полках, главным образом для тестов светостойкости (по ICH Q1B Guideline)
- измерение освещённости VIS, UV
- контакт с нулевым потенциалом для сообщений о неисправностях
- независимый датчик PT 100
- специальный софтвер WarmComm
- обшивка корпуса аппарата листовой нержавеющей сталью

... комфортная линия

Технические данные		Модель	111	222	404	707	
Внутренние размеры Камера, нержавеющая сталь	объем	л	111	222	404	707	
	ширина	мм	540	540	540	940	
	глубина	мм	370	520	520	520	
	высота	мм	530	760	1410	1410	
Объем парового пространства	прибл.	л	163	299	524	876	
Ситообразные поддоны, нержавеющая сталь *)	кол. шт.	максим./обычно	7/2	10/2	19/2	19/2	
	миним. расстояние между ситами	мм	70	70	70	70	
	полезная площадь полки (ш х г)	мм	520x335	520x485	520x485	920x485	
Число наружн. металлических дверей			1	1	1	2	
Число внутр. остекленных дверей			1	1	1	2	
Допускаемая нагрузка сит	полная внутри аппарата на 1 сито	кг	50	70	100	130	
		кг	20	30	30	50	
Электрические параметры	макс. потр. мощность сеть 50/60 Гц	Вт	2050	2100	3150	3400	
		В	230	230	230	230	
Система защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
Температурные параметры	Рабочая температура	до °С	99,9	99,9	99,9	99,9	
	Точность поддержания т-ры в пространстве во времени	при 10 °С	± °С	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
		при 37 °С	± °С	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
			± °С	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,4
	Время разогрева до 37 °С от температуры окр. среды		мин	24	25	26	27
	Время охлаждения от температуры 22 °С до 10 °С		мин	< 21	< 21	< 21	< 21
	Время восстановления после открытия двери на 1 мин	при 37 °С	мин	4	4	4	4
при 50 °С		мин	4	4	4	4	
Относит. влажность	диапазон	%	10–90	10–90	10–90	10–90	
Тепловые потери	при 37 °С	Вт	70	97	123	148	
Уровень шума комплектного аппарата		дБ	46	50	56	58	
Наружные размеры (вкл. дверь, ручку и ролики – Р)	ширина	макс., мм	760	760	1010	1460	
	глубина	макс., мм	640	790	790	790	
	высота	макс., мм	1100P	1330P	1910P	1910P	
Масса	нетто	ок., кг	101	132	230	270	
	брутто	ок., кг	131	169	270	316	

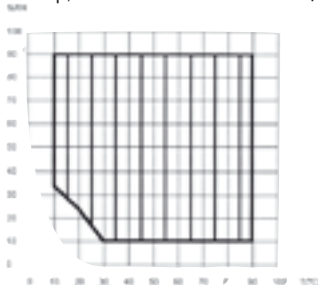
*) Решётчатые полки можно загружать не больше, чем прибл. до 50 % площади, и по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха внутри камеры.

Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °С и колебании напряжения ± 10 % (если по этому поводу нет других указаний).

Изменения конструкции и исполнения не исключены.

Установка эксплуатационных условий – температуры и относительной влажности и их ограничения.

Шкаф, поставляемый без освещения в двери



Шкаф, поставляемый с освещением в двери

