

# FRIOCELL

с принудительной циркуляцией воздуха  
и охлаждением



Лабораторные инкубаторы

- Высокий технический уровень аппаратов серии FRIOCELL позволяет обеспечить точную установку и поддержание равномерной температуры материалов во времени и пространстве.
- Уникальная система охлаждения позволяет точно и экономно имитировать выбранные естественные процессы и снижает испарение образцов.
- Аппараты находят применение в областях биотехнологии, ботаники, зоологии, пищевой промышленности, косметологии, химии и т. п., где позволяют обеспечить экстремально малое время восстановления температурных режимов.

**Внутренний объём:**

22, 55, 111, 222, 404, 707 литров

**Диапазон температур:**

от 0,0 °C до 99,9 °C; FC - от 5 °C до 70 °C

**Охлаждающий агент:** R134a без CFC (за

исключением объёма 22 литра)

**Эффект Пельтье:** FC22

**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 подключения 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 – “СЕКМЕНТЫ”
- циклическое повторение отдельных программ
- цифровая установка частоты вращения вентилятора 10–100 %
- блокирование клавиатуры
- контроль открытия двери



## Оснащение по выбору

- охлаждение от -9,9 °C
- внутреннее освещение - широкий выбор различных источников света (за исключением объёмов 22 и 55 литров)
- проходные изоляторы Ø 25, 50, 100 мм (Ø 100 мм у объёма 22 л не предусмотрен)
- дверь с замком
- левая дверь (за исключением объёмов 22 и 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

Технические данные		Модель	22	55	111	222	404	707
<b>Внутренние размеры</b> Камера, нержавеющая сталь	объем	л	22	55	111	222	404	707
	ширина	мм	244	400	540	540	540	940
	глубина	мм	307	370	370	520	520	520
	высота	мм	296	350	530	760	1410	1410
Объем парового пространства, прикл.		л	43	89	163	299	524	876
Сита, нержавеющая сталь *)	кол. шт.	максим./обычно	4/2	4/2	7/2	10/2	19/2	19/2
Миним. расстояние между ситами		мм	60	70	70	70	70	70
Полезная площадь полки	(ш х г)	мм	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485
Число наружн. металли. дверей		шт.	1	1	1	1	1	2
Число внутр. остекленных дверей		шт.	1	1	1	1	1	2
Допускаемая нагрузка сит	полная внутри аппарата на 1 сито	кг	25	50	50	70	100	130
		кг	10	20	20	30	30	50
<b>Электрические параметры</b>	макс. потр. мощность	Вт	100	990	990	990	1590	1690
Система защиты	сеть 50/60 гц	В	100-240	230	230	230	230	230
			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Температурные параметры</b>								
Рабочая температура	от 0,0 °С	до °С	5-70	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Точность поддержания т-ры в пространстве	при 10 °С при 37 °С	± °С	< 0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
		± °С	< 0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
		± °С	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,4
Время разогрева до 37 °С от температуры окр. среды		мин	< 10	23	24	25	26	27
Время охлаждения от температуры 22 °С до 10 °С		мин	< 33	< 21	< 21	< 21	< 21	< 21
Время восстановления после открытия двери на 1 мин	при 37 °С	мин	1,5	4	4	4	4	4
	при 50 °С	мин	4	4	4	4	4	4
Тепловые потери	при 37 °С	Вт	50	62	70	97	123	148
Уровень шума комплектного аппарата		дБ	46	46	46	50	56	58
Наружные размеры (вкл. дверь и ручку, ножки – Н или ролики – R)	ширина	макс., мм	406	620	760	760	1010	1460
	глубина	макс., мм	592	640	640	790	790	790
	высота	макс., мм	605N	820H	1000H	1230H	1910P	1910P
Масса	нетто	прибл., кг	33	80	101	132	230	270
	брутто	прибл., кг	38	99	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.



BMT Medical Technology  
s.r.o.  
Cejl 50  
CZ 656 60 BRNO  
tel.: +420 545 537 111  
fax: +420 545 211 750  
e-mail: mail@bmt.cz  
http://www.bmt.cz

Эксклюзивный дистрибьютор  
в Республике Казахстан  
ТОО Fortex LabMed  
050009. г. Алматы,  
пр. Гагарина 88/90.  
Телефон: +7 (727) 317-18-77  
Факс: +7 (727) 250-17-16  
e-mail: fortexlabmed@gmail.com  
info@fortexlabmed.com  
http://fortexlabmed.com