



Микробиологические инкубаторы серии Heratherm

Производитель: **Thermo Fisher
Scientific**

Модель: Heratherm

<https://assa-group.ru/heratherm>

Микробиологические инкубаторы Thermo Scientific серии Heratherm предназначены для эффективного использования в лабораториях, где требуется термостатирование проб различного происхождения: выращивание микроорганизмов в медицинских и биологических лабораториях, микробиологический контроль качества в фармацевтических лабораториях, гигиенические тесты в пищевой и косметологической промышленности, службе санитарно-эпидемиологического надзора, а также в смежных промышленных направлениях. Инкубаторы производятся как с естественной циркуляцией воздуха (модели IGS / IGH), так и с принудительной вентиляцией (модели IMC18 / IMS / IMH).

Особенности:

- Микропроцессорное управление обеспечивает высокую гомогенность и стабильность температуры внутри рабочей камеры
- Внутренняя камера (объем 66 - 750л) выполнена из нержавеющей стали, имеет округленные углы для облегчения очистки
- Жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются различные параметры работы (в

зависимости от модификации оборудования), расположен в верхней части двери

- Сенсорная панель управления
- Внутренняя стеклянная дверь
- Система крепления полок, защищенная от переворачивания (опрокидывания), которая может быть установлена/демонтирована без применения дополнительных инструментов за несколько секунд
- Таймер работы, тип которого зависит от выбранной модификации прибора
- Сигнализация превышения температуры выше заданного значения
- Интерфейс RS232
- Роликовые опоры со стопперами (для напольных моделей объемом 400л, 750л)

Микробиологические инкубаторы серии Heratherm производятся в 4-х модификациях:

1. Compact (модель IMC18)

Прибор создан для инкубирования ограниченного количества проб в небольших лабораториях (объем рабочей камеры 18л). Пользователь может наблюдать за образцами благодаря наличию стеклянной внешней двери и внутреннему освещению. Температурный диапазон: от +17°C до +40°C. Высокая точность поддержания температуры достигается путем использования принудительной вентиляции. Внутренняя камера выполнена из пластика, имеет округленные углы для облегчения очистки.

2. General Protocol (модели IGS)

Оборудование предназначено для термостатирования проб в температурном диапазоне: от комн. темп. +5°C до +75°C. Таймер задержки/включения/выключения программируется в соответствии с необходимостью пользователя.

3. Advanced Protocol (модели IMH)

Модели данного модельного ряда можно использовать не только для инкубирования проб, но и для сушки посуды благодаря расширенному температурному диапазону: от комн. темп. +5°C до +105°C. Усовершенствованный цифровой таймер позволяет устанавливать дневные и недельные циклы работы в режиме реального времени в дополнении к стандартному таймеру задержки. Регулируемая 6-ступенчатая вентиляция с возможностью полного отключения вентилятора позволяет расширить возможности применения данных приборов.

4. Advanced Protocol Security (модели IMH-S)

По сравнению с моделями IMH инкубаторы этого модельного ряда дополнительно оборудованы системой деконтаминации при +140°C, что позволяет исключить необходимость автоклавирования, и сопоставимо со стерилизацией в течение 6 ч. Для обеспечения защиты образцов оборудование имеет дополнительные функции безопасности: автоматическая сигнализация при понижении температуры, сигнализация открывания двери, дверной замок, опциональный датчик температуры образцов.

Производитель предлагает широкий выбор аксессуаров и опций:

- подставка на роликовых опорах высотой 187 мм
- набор для штабелирования, позволяющий устанавливать приборы друг на друга
- полки для размещения чашек Петри
- порт доступа (диаметр 42 мм)
- корпус из нержавеющей стали (модели Advanced Protocol и Advanced Protocol Security)

Микробиологические инкубаторы Heratherm с охлаждением представлены 2-мя сериями:

Инкубаторы Heratherm серии IMH (модели IMP180, IMP400)

Инкубаторы с охлаждением серии Heratherm IMH (178л, 381л) предназначены для поддержания температуры в широком диапазоне (от +5 0С до + 70 0С) и обладают техническими характеристиками, свойственными микробиологическим инкубаторам серии Heratherm. Однако в их конструкции реализованы дополнительные технические решения:

- Инновационная технология поддержания заданной температуры, основанная на элементах Пельтье, которая позволяет:
 - минимизировать вибрацию прибора, неизбежно возникающую при эксплуатации охлаждающих термостатов компрессорного типа.
 - снизить энергопотребление на 84%
- Подогреваемая дверь исключает образование конденсата
- Программирование различных температурно-временных профилей (10 программ, каждая по 10 шагов)
- Отключение оборудования при превышении заданной температуры с возможностью регулировка порога превышения температуры
- Скорость вентилятора регулируется автоматически для достижения оптимальных температурных условий
- Сигнализация превышения / понижения температуры относительно заданного значения

Инкубаторы Heratherm серии IMP (модели IMP180, IMP400)

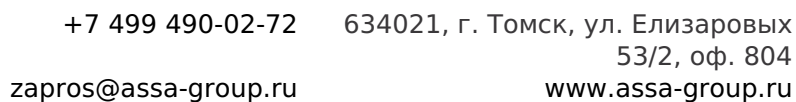
Более бюджетные модели инкубаторов с охлаждением серии RI (150л, 250л) обеспечивают поддержание температуры в более

узком диапазоне (от +4 0С до + 60 0С):

- Компрессорная технология поддержания температуры
- Автоматическое размораживание
- Дверь с окном
- Таймер для автоматического включения / выключения
- от 0 до 99 ч 59 мин
- Внутренняя камера из окрашенной стали

Тех ни чес ки е х ар акт ер ист ик и	IM C1	IM H6	IM H1	IM H1	IM H4	IM H7	IGS 60	IGS 10	IGS 18	IGS 40	IGS 75	IM P1	IM P4	RI1 50	RI2 50
	8	0 / IM	00 / I	80 / I	00- S	50- S		0	0	0	0	80	00		
		H6 0-S	MH 10	MH 18											
			0-S	0-S											
Мо ди фи кац ии	Co mp act	Advanced Protocol / Advanced Protocol Security					General Protocol					с охлаждением			
Об ъе м, л	18	66	104	178	381	702	75	117	194	405	747	178	381	150	250
Тип раз ме ще ния	настольное				наполь ное		настольное		наполь ное		нас т.	нап ол.	нас т.	нап ол.	

Тип вен тил яци и	принудительная	естественная	принудительная
Температура от +1 до +7 С	от $T_{\text{комн.}} + 5^{\circ}\text{C}$ до $+105^{\circ}\text{C}$	от $T_{\text{комн.}} + 5^{\circ}\text{C}$ до $+75^{\circ}\text{C}$	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$
диапазон			от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$
Процентное отклонение температуры при +3 7°	$\pm 1,2$	$\pm 0,6$	$\pm 0,1$
	$\pm 0,6$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1,3$



Отклонения температур и при +3 7°	± 0,2	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,4	± 0,5	± 0,7	± 0,7	± 1,0
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Полки (стандарт / макс.), шт.	2/3	2/1 3	2/1 6	2/1 9	2/3 9	2/3 9	2/1 3	2/1 6	2/1 9	2/3 9	2/3 9	2/9	2/1 7	2/4	3/5
Размеры (абсолютной камерой)	180x310x229	345x508x368	464x606x638	464x708x543	544x1335x524	100x41335x524	345x508x414	464x608x414	464x708x589	545x1307x569	100x41307x569	464x708x543	544x1335x524	550x450x615	550x450x1015

Шх
ВхГ
,
мм

Раз	260	530	640	640	778	126	530	640	640	778	126	640	778	652	652
мер	x41	x72	x82	x92	x15	1x1	x72	x82	x92	x15	1x1	x92	x15	x60	x60
ы в	5	0	0	0	45	545	0	0	0	45	545	0	45	5	5
не	x47	x56	x56	x73	x77	x77	x56	x56	x73	x77	x77	x73	x77	x10	x14
шн	0	5	5	8	0	0	5	5	8	0	0	8	0	50	50
ие															

Шх
ВхГ
,
мм

Вес	7,2	45	56	70	144	205	40	51	65	145	201	97	216	95	115
, кг															0

Информация для заказа

Кат	501	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	RI-1	RI-2
. №	258	281	281	281	293	293	281	281	281	293	293	315	315	50C	50C
	82	33	/ 34/	35/	25	37	30	31	32	22	24	62	65	N	N
	510	510	510												
	281	281	281												
	36	37	38												

<https://assa-group.ru/heratherm>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.