



Охлаждающие компрессорные инкубароты
ICPeco с TwinDISPLAY
Программное обеспечение AtmoCONTROL

Объемы моделей: 110 / 260 / 450 / 750
от -12 до +60° C

ОХЛАЖДАЮЩИЕ КОМПРЕССОРНЫЕ ИНКУБАТОРЫ ICPeco Для охлаждения этих экологичных инкубаторов используется климатически благоприятный газ CO₂. Благодаря непревзойденным термодинамическим характеристикам этого хладагента, а также точно настроенной управляющей технике ICPeco одновременно демонстрирует высочайшую производительность и точность. Этот инкубатор поддерживает температуры на заданном уровне без критических избыточных колебаний.



Хладагент CO₂ климатически нейтральный

Инкубатор ICPeso, охлаждаемый CO₂, с любой точки зрения положительно влияет на экологический баланс лаборатории. Ограничения со стороны законодательства в отношении использования в будущем полностью исключены, так как хладагент CO₂ (R744), в отличие от хладагентов на основе хлора, не обладает потенциалом для создания парникового эффекта. Он встречается как побочный продукт промышленных процессов, в связи с чем для его производства требуется значительно меньше энергии, чем для синтетических, фторированных хладагентов. R744 не горюч и не токсичен, не ведет к снижению уровня озона в атмосфере.



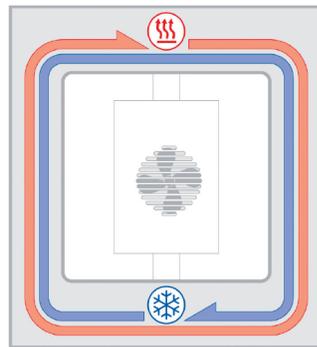
Хладагент CO₂ обеспечивает более высокую холодопроизводительность

Вклад в оптимизацию производственного процесса также ощутим. ICPeso отличается невероятно высокой производительностью. В сравнении с устройствами с хладагентом R134a инкубатор ICPeso обеспечивает более быстрое охлаждение.



Полностью закрытая рабочая камера

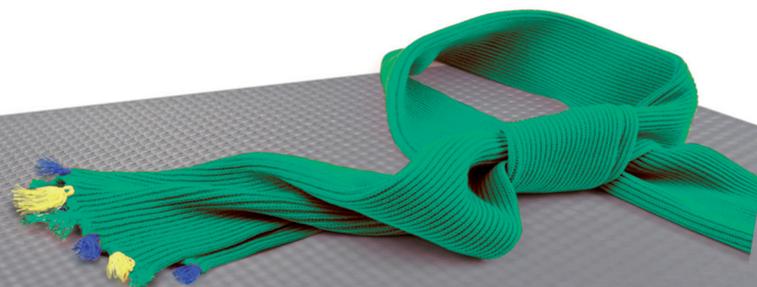
Охлаждающий агрегат и обогрев находятся за пределами рабочей камеры в системе поддержания температуры с воздушной рубашкой, которая окутывает всю внутреннюю камеру и обеспечивает быстрое и точное поддержание температуры. Моторизированная система рециркуляции внутреннего воздуха, настраиваемая с помощью программы ControlCOCKPIT с шагом 10%, гарантирует оптимальное распределение температуры.



Система поддержания температуры ICP с воздушной рубашкой

Встроенная функция энергосбережения

Охлаждающий агрегат работает чрезвычайно экономично, так как обогрев в режиме охлаждения полностью отключается. Интеллектуальная функция DEFROST позволяет выполнять размораживание в соответствии с потребностями.



ОХЛАЖДАЮЩИЕ КОМПРЕССОРНЫЕ ИНКУБАТОРЫ ICPeco

Исполнение согласно DIN 12880:2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), EN 61010-2-010

Безопасность стандартных устройств проверена. На них наносятся следующие знаки:



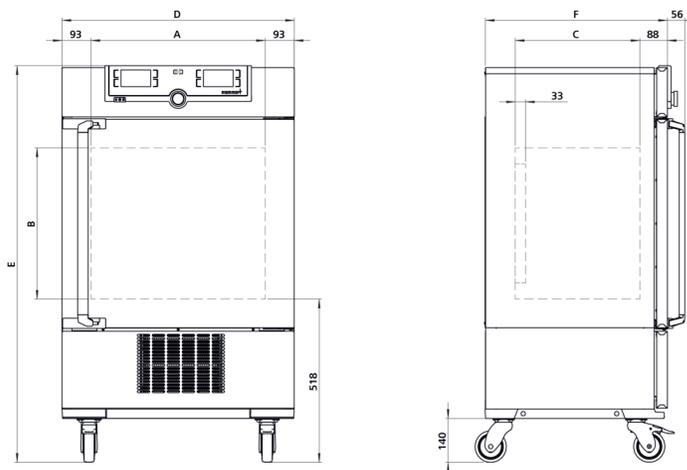
Внутренняя камера: нержавеющая инструментальная сталь 1.4301 (ASTM 304)

Корпус: структурная нержавеющая сталь, задняя стенка из оцинкованной листовой стали, интуитивно понятный TwinDISPLAY (цветной графический дисплей) с сенсорным экраном; стеклянная дверца с внутренней стороны, дверца из нержавеющей стали с наружной стороны, полностью изолированная (с двумя створками, начиная с размера 450)

Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом

Установка: ролики со стопорами

Интерфейсы:



Размер модели / Описание изделия			110	260	450	750
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Объем	л	108	256	449	749
	Ширина	(A) мм	560	640	1040	
	Высота	(B) мм	480	800	720	1200
	Глубина (-33 мм для вентилятора)	(C) мм	400	500	600	
	Макс. нагрузка на устройство	кг	150	200		
	Макс. нагрузка на нижний поддон	кг	3	4	8	
Корпус из структурной нержавеющей стали	Ширина	(D) мм	745	824	1224	
	Высота (с роликами)	(E) мм	1233	1552	1467	1950
	Глубина (без ручки дверцы, ручка дверцы +56 мм)	(F) мм	584	684	784	
Стандартные принадлежности	Решетчатые полки из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	кол-во	2			
	Стандартный сертификат заводской калибровки (точка измерения в центре полезного пространства)	°C	+10 и +37			
Температура	Диапазон рабочих температур (длительное хранение при отрицательных температурах не предусмотрено; при длительной эксплуатации возможно образование льда на внутренней стеклянной двери)	°C	от -12 до +60			
	Установочный диапазон температур	°C	от -12 до +60			
	Точность настройки	°C	0,1			
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230 В, 50 Гц	прим. Вт	1200			
Данные упаковки	Масса нетто	кг	118	162	222	254
	Масса брутто (в коробке)	кг	146	219	287	324
	Ширина	мм	880	930	1330	
	Высота	мм	1410	1760	1700	2150
	Глубина	мм	810	930	1050	

Номер для заказа охлаждающих компрессорных инкубаторов

ICP110eco ICP260eco ICP450eco ICP750eco

Опции	110	260	450	750
Модификация внутренней камеры для использования усиленных перфорированных полок из нержавеющей стали или решетчатых полок из нержавеющей стали (в рабочей камере монтируются направляющие для укладки) - включает замену стандартных решеток на усиленные	-			K1
Розетка во внутренней камере (только с ограниченным температурным диапазоном макс. +60 °C) (допустимая нагрузка по току 230 В, 2,2 А), возможность отключения главным выключателем, не выключается отдельно, влагогерметичность по стандарту IP68 (требуется опция А8 с доплатой)			R3	
Порт с внутренним диаметром 23 мм, для бокового ввода подающих линий, закрывается заслонкой, стандартное размещение		слева в центре/в центре слева в центре/вверху справа в центре/вверху	F0 F1	F3
Порт (силикон) с внутренним диаметром 40 мм, влагогерметичный, закрывается силиконовой заглушкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение)			F7	
Токовый интерфейс 4 - 20 мА		Регулятор фактического значения температуры (от -20 до +70 °C = 4 - 20 мА)	V3	
		Температура произвольно размещаемого во внутренней камере датчика Pt100 для внешнего устройства контроля температуры (макс. 3) - цена за датчик (от -20 до +70 °C = 4 - 20 мА)	V6	
Контроль частоты вращения вентилятора с отключением нагрева и подачей аварийного сигнала в случае неисправности			V4	
Сертификат заводской калибровки для 3 значений температуры: 0, +37, +60 °C			D00130	
Сертификат заводской калибровки на одно произвольно устанавливаемое значение температуры согласно данным заказчика			D00109	
Запираемая дверца (механический дверной замок)			B6	
Контакт со свободным потенциалом (24 В / 2 А) со вставным гнездом для сообщения о неисправности (сигнал тревоги, например, при отказе сетевого напряжения, неисправности датчика, предохранителя)			H6	
Устройство распознавания открытия дверцы			V5	
MobileALERT, информирование посредством SMS обо всех ошибках и аварийных сообщениях устройства. Требуется опция H6			C3	

Принадлежности	110	260	450	750
Решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	E20165	E28891		E20182
Усиленная решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой, выдерживает нагрузку до 60 кг; начиная с размера 450 с направляющими и крепежными винтами (можно использовать только в сочетании с опцией K1). Учитывайте макс. нагрузку на устройство	E29767	E29766		B32190
Перфорированная полка из нержавеющей стали	B00325	B29725		B00328
Усиленная перфорированная полка из нержавеющей стали, нагрузка до 60 кг; с направляющими и крепежными винтами (можно использовать только в сочетании с опцией K1). Учитывайте макс. нагрузку на устройство		-		B32191
Вставной поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, нельзя использовать в сочетании с опцией K1)	E02073	E29726		E02075
Вставной поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм, с направляющими и крепежными винтами (может влиять на распределение температуры в пространстве, можно использовать только в сочетании с опцией K1)		-		B32763
Нижний поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, нельзя использовать в сочетании с опцией K1)	B04359	B29722		B04362
Нижний поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, можно использовать только в сочетании с опцией K1)		-		B34055
Адаптер USB-Ethernet			E06192	
Соединительный кабель Ethernet 5 м для подключения к компьютеру User-ID			E06189	
USB-накопитель с идентификатором пользователя (лицензией, дающей право на пользование); лицензия с привязкой к камере (программа идентификации пользователя) на накопителе позволяет предотвратить нежелательные манипуляции со стороны посторонних лиц. При дополнительном заказе укажите номер устройства			B33170	
Соответствующее требованиям FDA ПО AtmoCONTROL FDA-Edition. Отвечает требованиям относительно использования сохраненных электронных наборов данных и электронных подписей, изложенным в директиве 21 CFR, часть 11, Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Базовая лицензия для управления устройством. Соответствующие документы IQ/OQ доступны на немецком и английском языках (без доплат).			FDAQ1	
Включение каждого дополнительного устройства (до 31 шт.) в имеющуюся лицензию FDA			FDAQ2	
Калибровка DAkkS для одного произвольно выбираемого параметра температуры в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)			E39696	
Калибровка DAkkS для дополнительных параметров температуры в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)			E39697	
Документ IQ с заводскими характеристиками шкафа, контрольный список OQ/PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком.			D00124	
Документ IQ/OQ с заводскими характеристиками камеры для одного произвольно устанавливаемого значения температуры, вкл. данные Memmert по распределению температуры в 27 точках согласно DIN 12880:2007-05. Контрольный список PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком. 305 € для дополнительных значений температуры и квалификационных испытаний на объекте заказчика предоставляется по запросу (только для Германии, Австрии, Швейцарии)			D00127	
Документ IQ/OQ на месте для свободно выбираемого значения температуры, включая распределение температуры измерение для 27 точек измерения в соответствии с DIN 12880: 2007-05 (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)			DLQ100	
Расширение DLQ100 на дополнительное произвольно выбираемое значение температуры (не подлежит скидке)			DLQ100A	
Индивидуальная квалификация производительности на месте (PQ)			DLQ200	
Техническое обслуживание ICP/ ICPeco - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)			S00315	
Договор на техническое обслуживание ICP/ ICPeco - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальная продолжительность 3 лет (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)			S00315J	

Принадлежности	110	260	450	750
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)			S00205	
Калибровка каждого дополнительного значения температуры (не подлежит скидке)			S00215	