

Сушильные шкафы

**basic
excellent
perfect**

Новое поколение



memmert

Эксперты в термостатировании

Сушильные шкафы

Ваш выбор:

- три группы продукции
 - U** : Универсальные сушильные шкафы
 - I** : Инкубаторы
 - S** : Стерилизаторы (суховоздушные)
- два режима циркуляции воздуха
 - N** : естественная циркуляция воздуха (конвекция)
 - F** : принудительная циркуляция воздуха (вентилятор)
- три класса исполнения
 - B** : Basic
 - E** : Excellent
 - P** : Perfect
- восемь модельных размеров
100-800
- 68 стандартных моделей

Универсальные сушильные шкафы

Есть много причин, почему этот ряд, безусловно, самый успешный ряд Memmert, имеет такое универсальное применение:

8 размеров (от 14 л до 749 л) говорят о том, что нет «слишком большого» или «чересчур маленького»

3 температурных диапазона (Basic до 220 °С, классы E/P до 250 °С, по запросу до 300 °С), без риска тепловой регулировки.

3 класса исполнения предлагают пользователю оптимальное соотношение цена/качество.

Выбор трех уровней защиты оптимизирует тепловую безопасность в соответствии с применением.

Технология вентиляции по Тайлору, естественная конвекция или принудительная циркуляция при помощи вентилятора (классы E/P: с контролем и без), точно поддерживается узкой заслонкой для регулируемого перемешивания предварительно нагретого свежего воздуха.

Универсальные сушильные шкафы класса E/P предлагают не только «интеллектуальную» технологию контроля, но и возможность неограниченного программирования, включая карты памяти, интерфейс, программное обеспечение и встроенную память для документирования.

Инкубаторы

Равномерность распределения тепла по большому объему инкубаторов, оснащенных двойными дверями (стеклянными внутри, из нержавеющей стали снаружи) обеспечивает исключительно мягкий нагрев загружаемой партии. Это создает единообразие температуры даже без принудительной циркуляции воздуха (которая может вызывать нежелательное высушивание).

7 размеров, 3 класса исполнения и возможность неограниченного документирования и программирования предлагают идеальные решения для большинства применений. Например, у инкубаторов класса P можно простерилизовать камеру для предотвращения перекрестного загрязнения при помощи новой карты Steri(!).

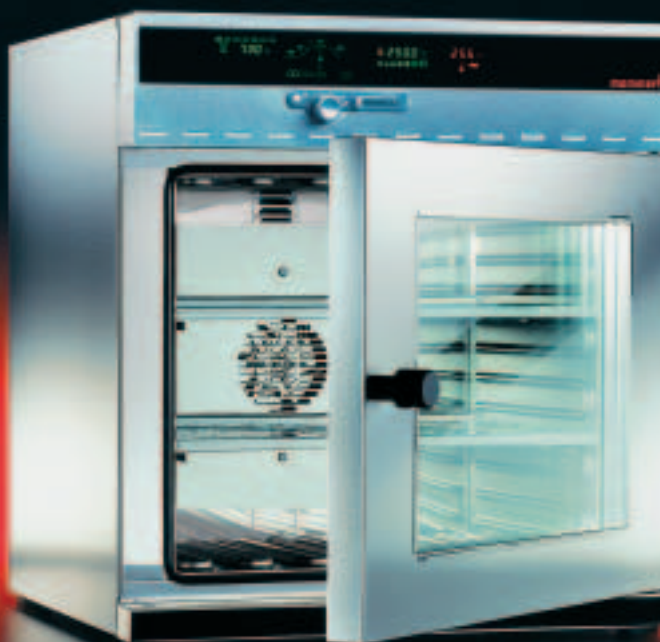
Стерилизаторы

Наши признанные суховоздушные стерилизаторы производят (при 160 – 180 °С) экономичную и безопасную стерилизацию. Стерилизаторы классов E/P с функцией «в зависимости от контрольной точки» гарантируют минимальное время стерилизации даже при различных условиях загрузки; вместе с электромагнитной блокировкой двери и тонким фильтром каждый стерилизатор класса P представляет собой пик совершенства.



INE 400

двойные двери (внутренняя стеклянная, наружная из нержавеющей стали)

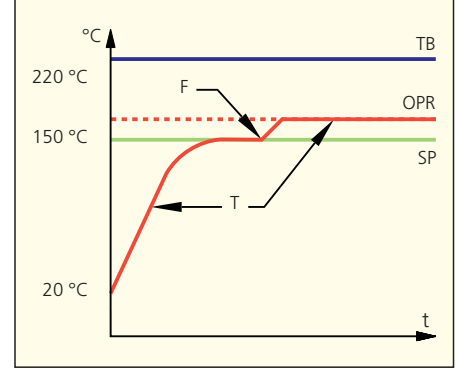


UFE 500

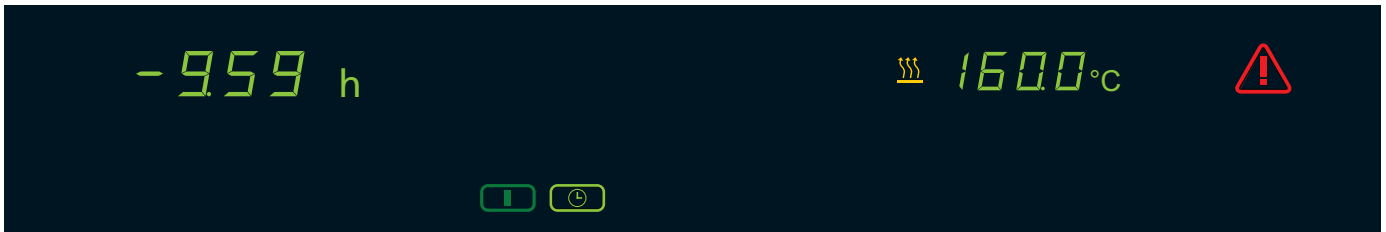
Смотровая стеклянная дверь (без доплаты)

Технология Basic: новый класс B

- Basic – это идеальный класс для термической обработки при одной предварительно выбранной температуре.
- Наша философия «высшего качества» применима также к новому классу B; здесь нет экономии материала (нержавеющая сталь внутри и снаружи), контроля температуры (электронный PID контроллер), датчика (PT 100 класс A) или защиты от превышения температуры (двойная).
- Оптимальное удобство пользователя достигается при помощи цифрового таймера (99 ч 59 мин), цифровой индикации температуры и времени и функции сигналов для режима ожидания, режима работы, нагрева и ошибки.
- Защита наиболее экономична: два уровня защиты с отключением нагрева при достижении контрольной точки при помощи реле, и (в худшем случае) установка фиксированного отключения при достижении температуры на 10 °C выше максимальной температуры сушильного шкафа. Так Memmert устанавливает стандарты в этом ценовом классе (см. рис. справа).
- Регулировка подачи предварительно нагретого воздуха при помощи воздушной заслонки – другая особенность класса B, предотвращающая смену температуры из-за изменений воздуха.



T: текущая температура
 SP: контрольная точка
 OPR: нагреватель отключается по ошибке реле (на U/S около 10 °C, на I около 3 °C выше контрольной точки)
 F: ошибка (напр., ошибочный TRIAC)
 TB: механический ограничитель температуры (выключается при 10 °C выше Tmax)



Excellent всеобщий PID контроль: новый класс E

E означает «excellent - превосходный» ... больше чем высшего качества?

Пусть факты говорят сами за себя.

Превосходный означает, прежде всего:

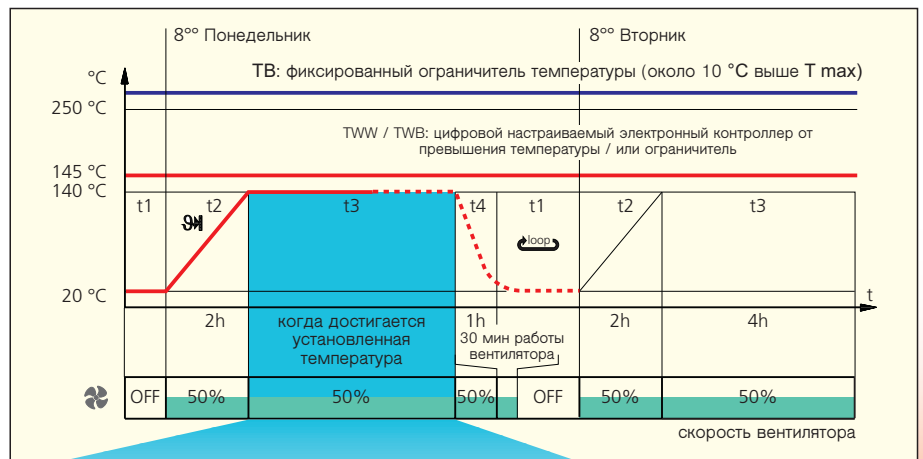
- Многофункциональный всеобщий микропроцессорный контроль; не стандартная модель, а инновация Memmert, специально разработанная для использования в высокосортных сушильных шкафах.
- Как этого достичь?
- Образование высокотехнологичного контроля, включающего концепцию разработки тщательно подобранных элементов конструкции, таких как нагрев, датчик (дубликат), высокоэффективное управление, отдельная электронная защита от превышения температуры (всего три уровня защиты!), контроль принудительной циркуляции воздуха, совмещенный с простым в использовании таймером и дополнительным (наклон) программированием (4 сегмента локально на сушильный шкаф, неограниченные наклоны через интерфейс и программное обеспечение). Все объединяется в эксплуатационный пакет, который профессионал может найти только в более высокой ценовой категории.

- Вряд ли найдется подобное решение, как создание в нашем «Превосходном» контроллере дополнительной циклической памяти для документирования в интервале 1 минуты, которая сохраняет все данные по сушильному шкафу в течение 6 месяцев

и полностью защищена от любого вмешательства.

Существует ли лучшая база для документирования в соответствии с GLP/GMP?

Программирование температурного профиля (4 наклона) оптимизируется при помощи программы скорости вентилятора с пошаговой регулировкой 10% (одно значение для интервала t2 до t4 с общим отключением "OFF" на t1 "WAIT" – «ЖДАТЬ»), а также за счет запуска сегментов, зависящих от контрольной точки (t2/t3), и больших текущих окон (от 1 мин. до 999 ч), доступных на каждом сегменте. При совмещении недельного программатора с функцией LOOP – ЦИКЛА можно установить, чтобы программа запускалась в какой-то один или несколько дней недели (8.00).



Модуль таймера

Программатор реального времени/недели
 Таймер наклона (относительное время)

4-сегментный темп. профиль/режим работы

t1: задержка, t2: нагрев, t3: выдержка, t4: охлаждение (с задержкой)

Температура контрольной точки /текущая

Функция нагрева: вкл/выкл
 Скорость вентилятора

Контроль за превышением температуры

Макс: сигнал превышения температуры
 регул. контроллер (или ограничитель)

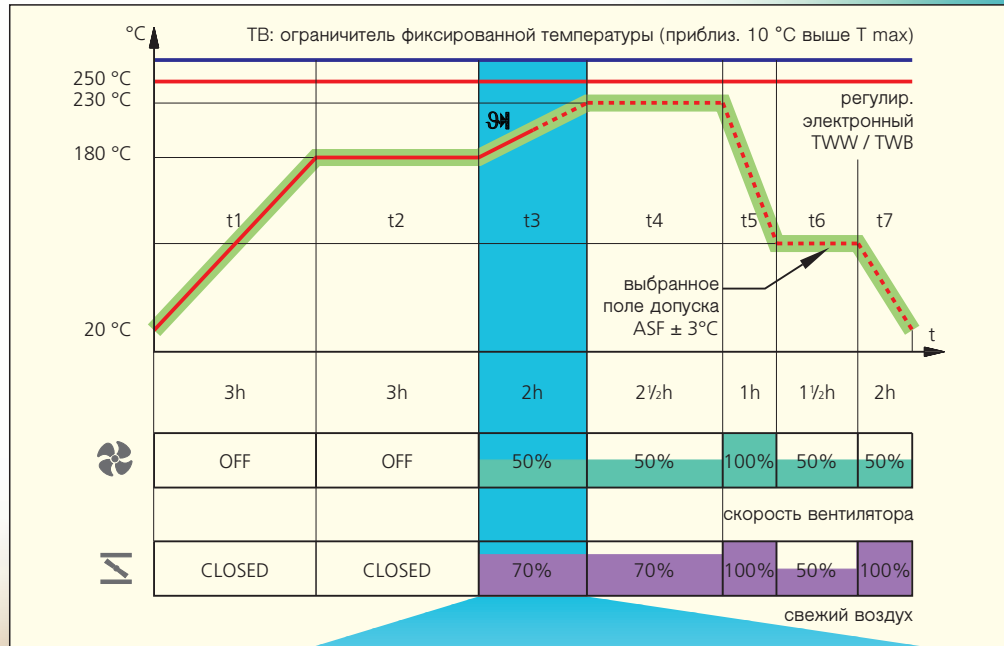


Совершенство: новый класс P...

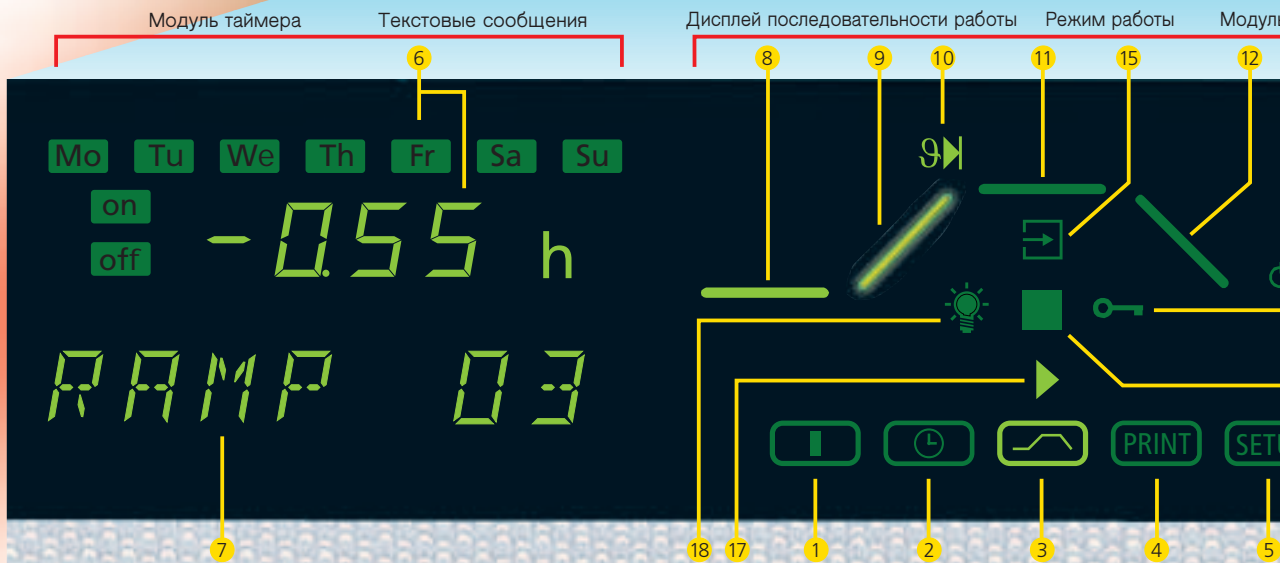
P означает "perfect – совершенный"... для совершенного исполнения современных термических процессов. За счет инноваций и множеству детальных оптимизаций, сушильные шкафы класса P просто предлагают больше:

- больше точности управления (U/S: +/- 0.25 °C, I: +/- 0.05 °C)
- больше равномерности температурного распределения внутри камеры, например, во время нагрева (DUC: Динамический Униформенный Сконтроль для сушильных шкафов емкостью более 53 л)
- больше функций управления (температура, реальное время или относительное время сегмента, вентилятор, воздушная заслонка)
- больше термозащиты: кроме ограничителя температуры и отдельного регулируемого электронного контроллера температуры с защитой от превышения и понижения температуры, она включает новую техническую особенность в форме ASF (Функция автозащиты). ASF активирует безопасный коридор (например, при работе с программой) с регулируемым полем допуска (выше/ниже температуры).
- больше наглядности посредством нового широкоформатного дисплея (включая буквенно-цифровые сообщения), отображающего все введенные параметры, установки и последовательность сегментов программы.

При помощи только одной кнопки (основной выключатель) и клавиши "set - установка" Вы получаете все возможности для удобного программирования. Вы можете выбрать из пяти рабочих режимов, затем выбрать пункты меню и, наконец, ввести необходимые параметры. При разработке программы на сушильном шкафу (автономный режим) Вы можете задать до 40 наклонов профилей. Все установки и шаги программы высвечиваются на дисплее. Оператор всегда «в курсе» и может наблюдать, как работает программа, даже если программы температуры длятся недели и месяцы. Несмотря на эти, практически неограниченные возможности, простые задачи контроля температуры (например, единственная контрольная точка) не вступают в противоречие с комплексной технологией; сушильные шкафы класса P работают по принципу максимальной простоты: «включи, установи температуру и работай».



- 1 Нормальная работа
- 2 Недельный программатор с групповой функцией (напр., по дням недели)
- 3 Таймер наклона, 1 мин – 999 ч на сегмент (остаток времени)
- 4 Принтер (интерфейс)
- 5 Конфигурация
- 6 Индикация времени
- 7 Текстовые сообщения
- 8 Ожидание начала программы соотв. выдержке
- 9 Наклон нагрева
- 10 SP.WT. (следующий наклон запускается только по достижении контрольной точки)

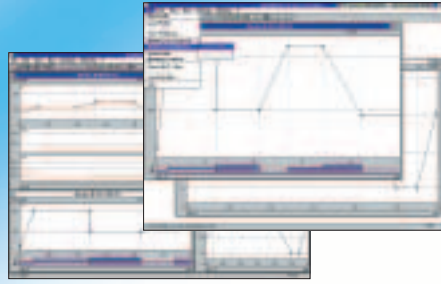


Новое

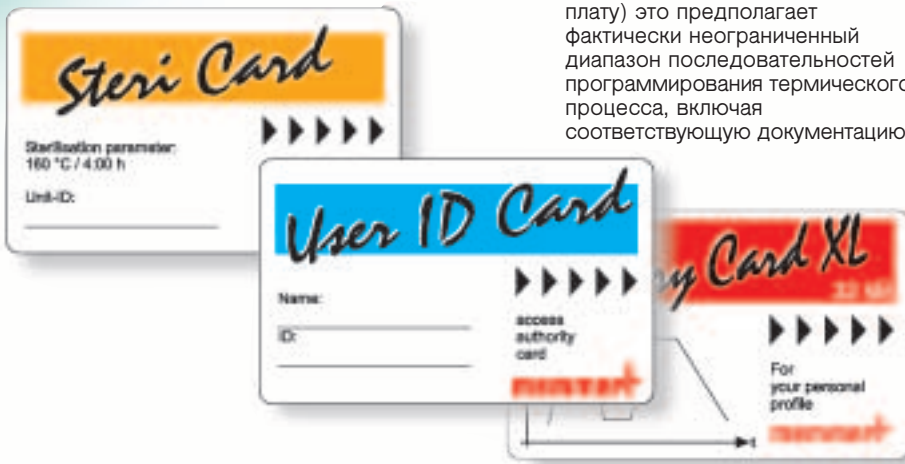


...Высокоэффективная технология температуры

- больше возможностей программирования до 40 наклонов на сушильном шкафу
- до 40 наклонов на карте памяти почти неограниченное число наклонов при помощи разъемов RS232 или RS485, в сочетании с новым программным обеспечением "Celsius 2005"
- больше применений при помощи дополнительного программного обеспечения в соответствии с FDA (за дополнительную плату)
- больше защиты от перекрестного загрязнения инкубаторов класса Р, когда карта Steri запускает цикл автоматической суховоздушной стерилизации рабочей камеры.
- больше защиты от нежелательного манипулирования третьих лиц благодаря I.D. карте авторизации пользователя (за дополнительную плату)



- больше возможностей документирования с защитой от манипулирования (GLP/GMP) со встроенной долговременной циклической памятью в комбинации со стандартным интерфейсом принтера и дополнительно серийным интерфейсом RS232 для 8 сушильных шкафов (альтернативно RS485 для 16 сушильных шкафов). Совместно с программным обеспечением "Celsius 2005" или "Celsius 2005 FDA Edition" (за дополнительную плату) это предполагает фактически неограниченный диапазон последовательностей программирования термического процесса, включая соответствующую документацию.



Убедительные факты:

Специальный Memmert-Стандарт

Материал, конструкция

Интерьер из нержавеющей стали 1.4301, с выступающими ребрами по всей поверхности, обеспечивает большую площадь нагрева

Перфорированные полки из нержавеющей стали 1.4301 до модели 300: 1 полка; модели 400-800: 2 полки

Корпус из текстурированной нержавеющей стали 1.4301; задняя стенка: оцинкованная сталь

Эстетическая функциональная панель управления из нержавеющей стали и стекла, идеально расположена на уровне глаз, с многофункциональным широкополосным дисплеем и эргономичным модулем ввода данных

Полностью изолированная от нагрева дверь из нержавеющей стали 1.4301 с двойной системой блокировки и регулировкой в четырех точках

Температура

Температурный датчик PT 100 Класс А

Непрерывная работа при отказе одного датчика PT 100, с предупреждением о неисправности

Автоматическая проверка смежного датчика для выявления температурного отклонения между двумя датчиками, с передачей рабочего режима

Динамический Контроль Однородности (DUC), оптимизация температурного распределения, U/S с модели 400, I с модели 500

Разрешение дисплея	U/S	
* (U/S: от 0,1 °C до 99,9 °C)	I	
Точность установки рабочий/защиты контроллер	U/S	
* (U/S: от 0,1 °C до 99,9 °C)	I	
Температурные отклонения °C		
U/S при 150 °C точность	U/S	<
I при 37 °C	I	<
однородность	U/S	<
	I	<

Мониторинг

Цифровой регулятор превышения температуры

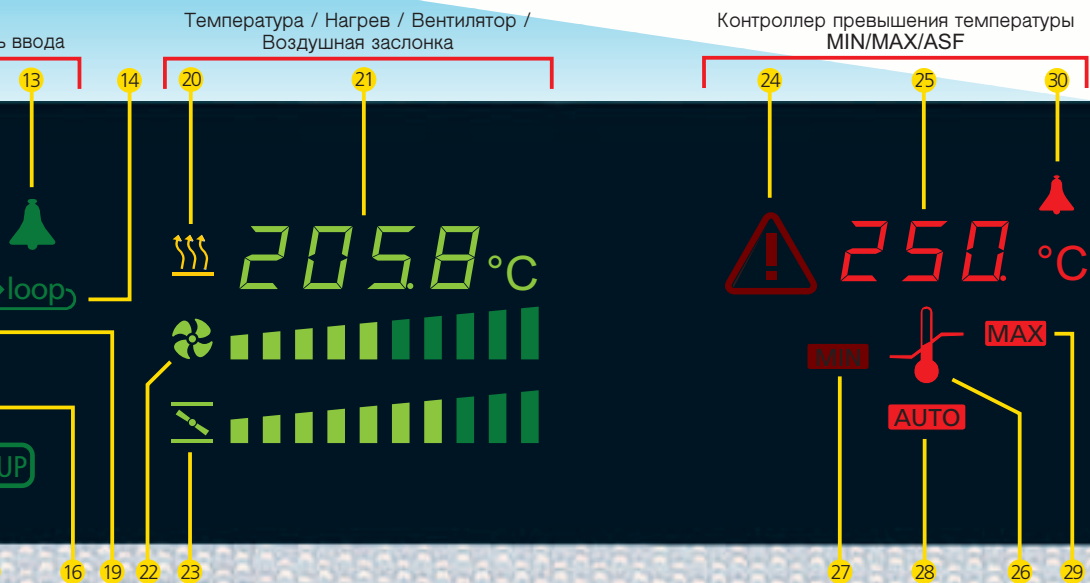
Цифровой регулятор понижения температуры

Автоматическая функция защиты плавного достижения заданных значений температуры (ASF)

Реле для надежного нагрева, отключение питания при возникновении ошибки

Механический ограничитель температуры (ТВ) (отключение при 10 C выше T=max)

Звуковая сигнализация превышения температуры



- 11 Наклон выдержки
- 12 Наклон охлаждения
- 13 Акустический сигнал после окончания таймера (де-активация)
- 14 Функция повтора (цикл)
- 15 Редактирование (таймер наклона)
- 16 Стоп (таймер наклона)
- 17 Старт (таймер наклона)
- 18 Освещение камеры (дополнительно)
- 19 Предотвращение манипулирования через карту пользователя (дополнительно)
- 20 Нагрев вкл./выкл.
- 21 Контрольная точка/текущая температура
- 22 Скорость (10% шаг)
- 23 Открытие заслонки
- 24 Световой сигнал превышения
- 25 Регулировка ограничения
- 26 Ограничение
- 27 Нижний
- 28 Автоматический сигнал
- 29 Верхний
- 30 Акустический сигнал превышения (активация)

поколение

Основные технические данные/Размеры моделей



		Технические данные		Размеры моделей		100	200	300	400	500	600 ¹⁾	700 ¹⁾	800 ¹⁾	
<p>Интерьер из нерж. стали и полки</p> <p>Корпус из текстурированной нерж. стали 3</p> <p>Другие данные</p> <p>Инкубаторы с двойными дверями (внутренняя стеклянная, наружная из нерж.стали)</p> <p>последовательный (класс EиP) и параллельный (класс P) интерфейс</p> <p>кабель питания</p> <p>выпускная труба наруж. Ø 40 внутр. Ø 38</p> <p>размеры смотрите справа</p> <p>* в моделях с вентилятором глубина уменьшена за счет воздушного канала в середине задней стенки; до мод. 600: 30 мм, мод. 700/800: 45 мм</p>	Объем	приблиз. л	14	32	39	53	108	256	416	749				
	Ширина	(A) мм	320	400	480	400	560	800	1040	1040				
	Высота	(B) мм	240	320	320	400	480	640	800	1200				
	Глубина (см. вид слева)	(C) мм	175	250	250	330	400	500	500	600				
	Количество полок/стандарт	шт.	2/1	3/1	3/1	4/2	5/2	7/2	9/2	14/2				
	Ширина	(D) мм	470	550	630	550	710	950	1190	1190				
	Высота (мод. 800 с колесиками)	(E) мм	520	600	600	680	760	920	1080	1620				
	Глубина (без ручки двери, ручка 38 мм)	(F) мм	325	400	400	480	550	650	650	750				
	Мощность (при нагреве)	серия U/S	приблиз. Вт	600	1100	1200	1400	2000	2400	4000	4800			
	Питание	серия I	приблиз. Вт	440	500	800	900	1600	1800	2000				
Мощность (при нагреве)	серия U/S	В	230	230	230	230	230	230	400 3 ф N	400 3 ф N				
Питание	серия I	В	230	230	230	230	230	230	230					
Масса нетто	приблиз. кг	20	28	30	35	50	87	121	170					
Масса брутто в трехслойном картоне	приблиз. кг	25	34	38	42	63	105	145	230					
Упаковочные размеры (картон)	ширина	приблиз. см	58	67	75	67	82	110	134	132				
	высота	приблиз. см	62	70	70	78	97	114	131	184				
	глубина	приблиз. см	44	54	54	63	67	84	85	91				

			Номер для заказа											
			100	200	300	400	500	600	700	800				
U Сушильные шкафы В: до +220 °С ⁴⁾ Е/Р: до +250 °С ⁴⁾ *Доплата: до +300 °С	I Инкубаторы до +70 °С ⁴⁾ Р: дополнительно Steri Card для стерилизации камеры	S Стерилизаторы В: до +220 °С ⁴⁾ Е/Р: до +250 °С ⁴⁾												
			UNB естественная вентиляция UNB принудительная вентиляция	UNB 100 UNB 200 UNB 300 UNB 400 UNB 500										
			INB естественная вентиляция	INB 200 INB 300 INB 400 INB 500										
			SNB естественная вентиляция SFB принудительная вентиляция	SNB 100 SNB 200 SNB 300 SNB 400 SFB 400 SFB 500										
E Класс E Превосходное адаптивное PID регулирование с двумя таймерами (текущее время от 1 мин до 999 ч и недельный программируемый таймер) и тройной тепловой защитой, регулирование скорости вентилятора. Подача подогретого свежего воздуха регулируется воздушной заслонкой. RS 232 включая программное обеспечение	UNE естественная вентиляция UFE принудительная вентиляция	INE естественная вентиляция SNE естественная вентиляция SFE принудительная вентиляция	UNE 200 UNE 300 UNE 400 UNE 500 UNE 600 UNE 700 UNE 800											
			UFE 400 UFE 500 UFE 600 UFE 700 UFE 800											
			INE 200 INE 300 INE 400 INE 500 INE 600 INE 700 INE 800											
			SNE 200 SNE 300 SNE 400											
P Класс P Совершенная высокоточная технология термостатирования температуры с многофункциональным адаптивно-поддерживающим процесс регулированием и оптимальными возможностями для программирования, документирования и защиты. RS 232 RS 485 интерфейс принтера включая программное обеспечение	UNP естественная вентиляция UFP принудительная вентиляция	INP естественная вентиляция SFP принудительная вентиляция	UNP 200 UNP 300 UNP 400 UNP 500 UNP 600 UNP 700 UNP 800											
			UFP 400 UFP 500 UFP 600 UFP 700 UFP 800											
			INP 200 INP 300 INP 400 INP 500 INP 600 INP 700 INP 800											
			SFP 400 SFP 500 SFP 600 SFP 700 ⁵⁾ SFP 800 ⁵⁾											

Возможны технические изменения

- 1) двустворчатые двери
- 2) другое напряжение по запросу
- 3) задняя панель из оцинкованной стали

- 4) диапазон регулирования начинается от 5 °С, в шкафах с вентилятором от 10 °С выше комнатной температуры

- 5) модели 700-800 с блокировкой дверей согласно DIN EN 61010-1-044

Специальное и дополнительное оборудование

для Класса В, Е и Р

UNB / UFB / INB / SNB / SFB	(доступны только позиции, отмеченные зеленым цветом)	№ заказа
UNE / UFE / INE / SNE / SFE / UNP / UFP / INP / SFP		
Температурный диапазон 300° С для сушильных шкафов (не доступен для шкафов со стеклянной дверью)		A0
Регулируемый ограничитель температуры, 2 класс безопасности, вместо регулируемого контроллера перегрева класс безопасности 3.1 (без доплаты)		A5
Смотровая стеклянная дверь ¹⁾ (тройное термостойкое стекло) для серий UN/UF		B0
Двери из нержавеющей стали (могут быть использованы с температурным диапазоном 300° С) с окнами из тройного термостойкого стекла. Цена за пару (модели 600, 700, 800)		B1
Дверь с замком (защитная блокировка) (у стерилизаторов моделей 700 и 800 стандарт)		B6
Дверь с левосторонними петлями ³⁾		B8
Перфорированная полка из нерж. стали (стандартная версия)		E0(x)
Поддон из нержавеющей стали (не перфорированный), глубина 15 мм (влияет на температурное распределение)		E2(x)
Съемная кассета для стерилизации из нержавеющей стали 1,4301 с закрывающимися отверстиями (открыто для стерилизации и закрыто при транспортировке и хранении). Дополнительный порт для измерения температуры загрузки датчиком Pt 100. Длина 300 мм, ширина 150 мм, глубина 75 мм.		E5(x)
Входной порт (стандартное положение) левый центр/центр или центр/верх для подсоединения сбоку: может быть закрыт заглушкой, диаметр 23 мм (при заказе укажите положение или номер заказа)	правый центр/верх	F0 F1 F2 F3
Дополнительный порт ³⁾ (диаметр 23 мм) в специальных позициях (пожалуйста, укажите положение)	левый правый сзади	F4(x) F5(x) F6(x)
Дополнительный порт (диаметр 38 мм) на задней стенке (пожалуйста, укажите положение)		F7(x)
Стенной кронштейн (трубчатая рама для крепления на стене)		G0
Ограничительное устройство для обдува (сооружение из нерж.стали, закрывающее пространство между шкафом и стеной)		G1
Вертикальная установка 2 шкафов одинакового размера один на другой (модификация дна шкафа)		G3
Подставка под шкаф с регулятором высоты (высота, мм: мод 500 и 600: 622, мод. 700: 572) ⁴⁾		G5
Подставка под шкаф на роликах (высота, мм: мод 500 и 600: 622, мод. 700: 572)		G6
Соединительный кабель для компьютерного интерфейса RS 232 согласно DIN 12900-1		V6
Воздушный фильтр ³⁾ - эффективность фильтрации 80% - для UF/SF и дополнительная подставка (высота 130 мм) для мод. 400-700		R8
Гибкий термодатчик Pt 100 ³⁾ для установки в камере, с разъемом согласно NAMUR NE 28 для внешней записи температуры (температура загрузки)		H4
Освещение интерьера ³⁾ (до мод. 600:15 Вт, мод. 700 и 800: 2*15 Вт)		R0
Газонепроницаемый интерьер (UN/IN) ²⁾⁺³⁾ для мод. 400 и 500		K2
Съемный патрубок (L 88 мм, D 40 мм, d 38 мм) для выпуска отработанного воздуха (если необходимо, для подсоединения к вытяжной системе с помощью шланга)		G7
Сертификат калибровки при температурах 100 °C, 160 °C, 220 °C		Z2
Сертификат калибровки при температурах 37 °C, 52 °C, 70 °C		Z4
IQ протокол с данными проверки работы шкафа как поддержка при проведении валидации заказчиком		Q1
OQ протокол, содержащий отчет о температурном распределении по DIN 12K880 для 9 точек с данными проверки работы шкафа, как поддержка при проведении валидации		Q2

При заказе нового шкафа, пожалуйста, сначала укажите № заказа шкафа, а затем соответствующего дополнительного оборудования, например: UNE 400 R0. Не забудьте указать размер модели и тип шкафа при заказе дополнительного оборудования отдельно.

Специальное и дополнительное оборудование доступно только для Класса В – отмечено зеленым цветом
Класса Е – отмечено зеленым и голубым цветом

Оборудование для Класса В, Е и Р

Оборудование для Класса Е и Р

Только для Класса Р

UNP / UFP / INP / SNP / SFP	№ заказа															
Компьютерный интерфейс RS485 (для одновременного подключения до 16 шкафов) вместо RS232 (без доплаты)	V2															
Дополнительно для программного обеспечения соответственно FDA "Celsius 2005 FDA Edition" ⁶⁾ для каждого шкафа. Соответствует требованиям при использовании электронных устройств для хранения информации и электронных подписей, утвержденных в Regulation 21 CFR Part 11 US Food and Drag Administration (FDA): - защита от изменения хранимых температурных профилей и данных документирования - идентификация пользователя с помощью защищенного пароля - контроль подтверждения авторизации индивидуальных пользователей администратором - единство измерений через защищенный файл проверки - регистрация и защита от попыток неавторизованного доступа - легкое определение данных документирования через серийный номер шкафа - внесение в данные документирования информации об использовании ID Card пользователя	Q3															
Устройство для записи и чтения температурных профилей с чип карт с помощью компьютера, до 40 профилей	V3															
Пустая отформатированная чип-карта (MEMory Card 32 Кб, до 40 профилей)	V4															
Steri Card (дополнительная или для замены) для автоматической стерилизации камеры инкубатора (не для стерилизации материала) (номер заказа V9)	V9															
ID Card карта авторизованного доступа пользователя для предотвращения нежелательного не авторизованного доступа третьих сторон	V1															
Соединительный кабель для параллельного интерфейса принтера	V5															
Чувствительный электромагнитный замок двери ³⁾	D4															
Дополнительно для усиления камер моделей 500-800 ³⁾⁺⁵⁾ Максимальная нагрузка, кг:	K1															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Стандартная камера</th> <th>Усиленная камера</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>60</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>80</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>100</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>160</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Стандартная камера	Усиленная камера	500	60	175	600	80	300	700	100	300	800	160	300
Модель	Стандартная камера	Усиленная камера														
500	60	175														
600	80	300														
700	100	300														
800	160	300														
Перфорированная полка из нержавеющей стали ³⁾ , усиленная для тяжелой загрузки Максимальная нагрузка, кг:	E1(x)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Стандартная полка</th> <th>Усиленная полка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>600-800</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Стандартная полка	Усиленная полка	500	30	35	600-800	30	60						
Модель	Стандартная полка	Усиленная полка														
500	30	35														
600-800	30	60														
Потенциально свободный контакт (24 В/2 А) с разъемом согласно NAMUR NE 28 для внешнего контроля достижения заданной температуры	H5															
Потенциально свободный контакт для объединенного сообщения о неисправности (нет питания, датчик неисправен, предохранитель)	H6															
Плавающий тройной контакт, для генерации сигнала, управление программируемым сегментом, для активации трех свободно выбираемых функций (например: активация аудио или видео сигналов, сервомотора, вентиляторы, мешалки и т.д.)	H7															

- 1) влияет на температурное распределение. Не доступно для шкафов до 300 °C
- 2) трубки с шаровыми вентилями для выпуска/выпуска газа № заказа K3 (нет обмена воздуха через заслонку)
- 3) для специального оборудования предоплата 20% от стоимости заказа
высота переменная: указана минимальная высота

- 5) увеличивает общую высоту: мод. 500-700 на 20 мм, 800 на 45 мм
- 6) требуется Windows 2000 Professional или XP Professional (пожалуйста, укажите необходимое количество после номера заказа)

Оборудование для Класса Р

Возможны технические изменения

memmert®

Memmert GmbH + Co. KG

Электротехническое оборудование

для нагревания, медицины и лабораторий

P.O. Box 1720 · 91107 Schwabach/Germany
Phone (0 91 22)9 25-0 · Fax (0 91 22)1 45 85
http://www.memmert.com
E-Mail: sales@memmert.com

MS-Windows® is a registered trade-mark of the Microsoft Corporation.

© by Memmert GmbH + Co. KG

Ваш Memmert-партнер

МЕД СОЮЗ

+7 (495) 308-9009

многоканальный

www.medsouyz.ru

E-mail: ru@medsoyuz.ru