



НОВОЛАБ

**Лаборатории
нашего времени**

**(383) 273-60-80
273-60-90
273-62-00**

**laborant@novolab.ru
www.novolab.ru**

**630111, Новосибирск,
ул. Кропоткина, 132/4**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ МЕММЕРТ UNB С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Сушильные шкафы фирмы Memmert серии UNB предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сушильные шкафы Memmert UNB – с естественной вентиляцией. Сушильные шкафы серии UNB оборудованы контроллером В (Basic), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-220°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C.
- Электронный PID регулятор процесса с системой самодиагностики для быстрого обнаружения неисправностей.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Программируемый таймер до 99 ч 59 мин.
- ЖК дисплей для отображения установленной и фактической температуры, а также времени процесса.
- Реле контроля превышения температуры.
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Оптический индикатор тревоги.
- Платиновый датчик температуры PT100.
- Отклонение температуры менее $\pm 0,5^\circ\text{C}$ при температуре 150.

Технические характеристики универсальных сушильных шкафов Memmert UNB

Модель	UNB 100	UNB 200	UNB 300	UNB 400	UNB 500
Ширина камеры, мм	320	400	480	400	560
Высота камеры, мм	240	320	320	400	480
Глубина камеры, мм	175	250	250	330	400
Ширина шкафа, мм	470	550	630	550	710
Высота шкафа, мм	520	600	600	680	760
Глубина шкафа, мм	325	400	400	480	550
Объем, л	14	32	39	53	108
Масса, кг	20	28	30	35	50
Мощность, кВт	0,6	1,1	1,2	1,4	2,0
Полок в комплекте/максимально	1/2	1/3	1/3	2/4	2/5
Макс. нагрузка на полку, кг	10	15	20	30	30

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEMMERT UNE С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Сушильные шкафы серии UNE фирмы Memmert предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сушильные шкафы Memmert UNE – с естественной циркуляцией воздуха. Сушильные шкафы серии UNE оборудованы контроллером E (Excellent), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C, по заказу до +300°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый таймер на 4 сегмента, каждый от 1 мин. до 999 ч.
- Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Оптический индикатор тревоги.
- Два независимых платиновых датчика температуры PT100.
- Последовательный RS-232C интерфейс для подключения к ПК с программой Celsius-2007.
- Отклонение температуры менее $\pm 0,25^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.
- Точность установки температуры - 0,5°C.

Технические характеристики универсальных сушильных шкафов Memmert UNE

Модель	UNE 200	UNE 300	UNE 400	UNE 500	UNE 600	UNE 700	UNE 800
Ширина камеры, мм	400	480	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	320	320	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	250	250	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	630	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	600	600	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	400	400	480	550	650	650	750
Объем, л	32	39	53	108	256	416	749
Масса, кг	28	30	35	50	87	121	170
Мощность, кВт	1,1	1,2	1,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Полок в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30	50	60	60	60

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEMMERT UNP С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Сушильные шкафы серии UNP фирмы Memmert предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сушильные шкафы UNE – с естественной циркуляцией воздуха. Сушильные шкафы серии UNP оборудованы контроллером P (Perfect), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C, по заказу до +300°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Воздушная заслонка для подачи наружного воздуха с электронным сервоприводом.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый контроллер с шагом 1мин. и до 40 смен температуры.
- Автоматическое регулирование энергии нагрева для равномерного распределения тепла.
- Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Буквенно-цифровой дисплей для отображения всех параметров.
- Оптический и звуковой индикатор тревоги.
- Чип-карты MEMoryCard XL для программирования на них режимов.

Технические характеристики универсальных сушильных шкафов Memmert UNP

Модель	UNP 200	UNP 300	UNP 400	UNP 500	UNP 600	UNP 700	UNP 800
Ширина камеры, мм	400	480	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	320	320	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	250	250	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	630	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	600	600	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	400	400	480	550	650	650	750
Объем, л	32	39	53	108	256	416	749
Масса, кг	28	30	35	50	87	121	170
Мощность, кВт	1,1	1,2	1,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Полок в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30	50	60	60	60

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ МЕММЕРТ UFE С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ МЕММЕРТ UFE С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Сушильные шкафы серии UFE фирмы Memmert предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сушильные шкафы Memmert UFE – с принудительной циркуляцией воздуха. Сушильные шкафы серии UFE оборудованы контроллером E (Excellent), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 10°C, по заказу до +300°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Регулируемая воздушная турбина для циркуляции воздуха с шагом установки 10%.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый таймер на 4 сегмента, каждый от 1 мин. до 999 ч.

Технические характеристики универсальных сушильных шкафов Memmert UFE

Модель	UFE 400	UFE 500	UFE 600	UFE 700	UFE 800
Ширина камеры, мм	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	480	550	650	650	750
Объем, л	53	108	256	416	749
Масса, кг	35	50	87	121	170
Мощность нагрева, кВт	1,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	30	50	60	60	60

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ МЕММЕРТ UFB С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Сушильные шкафы фирмы Memmert серии UFB предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сушильные шкафы Memmert UFB – с принудительной вентиляцией. Сушильные шкафы оборудованы контроллером В (Basic), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-220°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 10°C.
- Электронный PID регулятор процесса с системой самодиагностики для быстрейшего обнаружения неисправностей.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Программируемый таймер до 99 ч 59 мин.
- ЖК дисплей для отображения установленной и фактической температуры, а также времени процесса.
- Реле контроля превышения температуры.
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Оптический индикатор тревоги.
- Платиновый датчик температуры PT100.
- Отклонение температуры менее $\pm 0,5^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.

Технические характеристики универсальных сушильных шкафов Memmert UFB

Модель	UFB 400	UFB 500
Ширина камеры, мм	400	560
Высота камеры, мм	400	480
Глубина камеры, мм	330	400
Ширина шкафа, мм	550	710
Высота шкафа, мм	680	760
Глубина шкафа, мм	480	550
Объем, л	53	108
Масса, кг	35	50
Мощность, кВт	1,4	2,0
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5
Макс. нагрузка на полку, кг	30	30

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEMMERT UFP С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Сушильные шкафы фирмы Memmert серии UFP предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сушильные шкафы Memmert UFP – с принудительной вентиляцией. Сушильные шкафы оборудованы контроллером Р (Perfect), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C, по заказу до +300°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Воздушная заслонка для подачи наружного воздуха с электронным сервоприводом.
- Регулируемая воздушная турбина для циркуляции воздуха с шагом установки 10% вплоть до полной остановки.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый контроллер с шагом 1мин. и до 40 смен температуры.
- Автоматическое регулирование энергии нагрева для равномерного распределения тепла.
- Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Буквенно-цифровой дисплей для отображения всех параметров.
- Оптический и звуковой индикатор тревоги.
- Чип-карты MEMoryCard XL для программирования на них режимов работы (до 40 смен температуры) (в стандартном комплекте 1шт.).
- Два независимых платиновых датчика температуры РТ100.
- Последовательный RS- 232С интерфейс для подключения к ПК с программой Celsius-2007.
- Параллельный интерфейс для подключения принтера по протоколу PCL3.
- Отклонение температуры менее $\pm 0,25^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.
- Точность установки температуры - 0,1°C в диапазоне до 99,5 и 0,5°C в диапазоне от 100°C.

Технические характеристики универсальных сушильных шкафов Memmert UFP

Модель	UFP 400	UFP 500	UFP 600	UFP 700	UFP 800
Ширина камеры, мм	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	480	550	650	650	750
Объем, л	53	108	256	416	749
Масса, кг	35	50	87	121	170
Мощность нагрева, кВт	1,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	30	50	60	60	60

СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SNB С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА



СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SNB С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Стерилизаторы сухожаровые фирмы Memmert серии SNB предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сухожары SNB – с естественной вентиляцией. Стерилизаторы оборудованы контроллером В (Basic), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-220°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C.
- Электронный PID регулятор процесса с системой самодиагностики для быстрого обнаружения неисправностей.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Программируемый таймер до 99 ч 59 мин.
- ЖК дисплей для отображения установленной и фактической температуры, а также времени процесса.
- Реле контроля превышения температуры.
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Оптический индикатор тревоги.
- Платиновый датчик температуры PT100.
- Девиация температуры менее $\pm 0,5^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.

Технические характеристики сухожаровых стерилизаторов Memmert SNB

Модель	SNB 100	SNB 200	SNB 300	SNB 400
Ширина камеры, мм	320	400	480	400
Высота камеры, мм	240	320	320	400
Глубина камеры, мм	175	250	250	330
Ширина шкафа, мм	470	550	630	550
Высота шкафа, мм	520	600	600	680
Глубина шкафа, мм	325	400	400	480
Объем, л	14	32	39	53
Масса, кг	20	28	30	35
Мощность, кВт	0,6	1,1	1,2	1,4
Полок в комплекте/максимально	1/2	1/3	1/3	2/4
Макс. нагрузка на полку, кг	10	15	20	30

СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SNE С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Стерилизаторы сухожаровые фирмы Memmert серии SNE предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сухожары SNE – с естественной циркуляцией воздуха. Стерилизаторы серии SNE оборудованы контроллером Е (Excellent), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C, по заказу до +300°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый таймер на 4 сегмента, каждый от 1 мин. до 999 ч.
- Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1)

Технические характеристики сухожаровых стерилизаторов Memmert SNE

Модель	SNE 200	SNE 300	SNE 400
Ширина камеры, мм	400	480	400
Высота камеры, мм	320	320	400
Глубина камеры, мм	250	250	330
Ширина шкафа, мм	550	630	550
Высота шкафа, мм	600	600	680
Глубина шкафа, мм	400	400	480
Объем, л	32	39	53
Масса, кг	28	30	35
Мощность, кВт	1,1	1,2	1,4
Полок в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30

СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SFB, SFE, SFP С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SFB С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА



Стерилизаторы сухожаровые фирмы Memmert серии SFB предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сухожары SFB – с принудительной вентиляцией. Стерилизаторы оборудованы контроллером В (Basic), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-220°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 10°C.
 - Электронный PID регулятор процесса с системой самодиагностики для быстрого обнаружения неисправностей.
 - Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
 - Программируемый таймер до 99 ч 59 мин.
 - ЖК дисплей для отображения установленной и фактической температуры, а также времени процесса.
 - Реле контроля превышения температуры.
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
 - Оптический индикатор тревоги.
 - Платиновый датчик температуры PT100.
 - Отклонение температуры менее $\pm 0,5^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.

Технические характеристики сухожаровых стерилизаторов Memmert SFB

Модель	SFB 400	SFB 500
Ширина камеры, мм	400	560
Высота камеры, мм	400	480
Глубина камеры, мм	330	400
Ширина шкафа, мм	550	710
Высота шкафа, мм	680	760
Глубина шкафа, мм	480	550
Объем, л	53	108
Масса, кг	35	50
Мощность, кВт	1,4	2,0
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5
Макс. нагрузка на полку, кг	30	30

СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SFE С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА



Стерилизаторы сухожаровые фирмы Memmert серии SFE предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сухожары SFE – с принудительной циркуляцией воздуха. Стерилизаторы серии SFE оборудованы контроллером E (Excellent), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 10°C, по заказу до +300°C.
 - Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
 - Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
 - Регулируемая воздушная турбина для циркуляции воздуха с шагом установки 10%.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
 - Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
 - Программируемый таймер на 4 сегмента, каждый от 1 мин. до 999 ч.
 - Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
 - Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
 - Оптический индикатор тревоги.
 - Два независимых платиновых датчика температуры PT100.
 - Последовательный RS-232C интерфейс для подключения к ПК с программой Celsius-2007.
 - Отклонение температуры менее $\pm 0,25^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.
 - Точность установки температуры - 0,5°C.

Технические характеристики сухожаровых стерилизаторов Memmert SFE

Модель	SFE 400	SFE 500	SFE 600	SFE 700	SFE 800
Ширина камеры, мм	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	680	760	920	1080	1620

Глубина шкафа, мм	480	550	650	650	750
Объем, л	53	108	256	416	749
Масса, кг	35	50	87	121	170
Мощность нагрева, кВт	1,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	30	50	60	60	60

СТЕРИЛИЗАТОРЫ СУХОЖАРОВЫЕ MEMMERT SFP С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА



Стерилизаторы сухожаровые фирмы Memmert серии SFP предназначены для тепловой обработки различных материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Сухожары SFP – с принудительной циркуляцией воздуха. Стерилизаторы оборудованы контроллером Р (Perfect), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-250°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C, по заказу до +300°C.
 - Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
 - Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
 - Воздушная заслонка для подачи наружного воздуха с электронным сервоприводом.
- Регулируемая воздушная турбина для циркуляции воздуха с шагом установки 10% вплоть до полной остановки.
 - Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
 - Программируемый контроллер с шагом 1 мин. и до 40 смен температуры.
 - Автоматическое регулирование энергии нагрева для равномерного распределения тепла.
 - Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
 - Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
 - Буквенно-цифровой дисплей для отображения всех параметров.
 - Оптический и звуковой индикатор тревоги.
 - Чип-карты MEMoCard XL для программирования на них режимов работы (до 40 смен температуры) (в стандартном комплекте 1шт.).
 - Два независимых платиновых датчика температуры PT100.
 - Последовательный RS- 232C интерфейс для подключения к ПК с программой Celsius-2007.
 - Параллельный интерфейс для подключения принтера по протоколу PCL3.
 - Девиация температуры менее $\pm 0,25^\circ\text{C}$ при температуре 150°C.
 - Точность установки температуры - 0,1°C в диапазоне до 99,5 и 0,5°C в диапазоне от 100°C.

Технические характеристики сухожаровых стерилизаторов Memmert SFP

Модель	SFP 400	SFP 500	SFP 600	SFP 700	SFP 800
Ширина камеры, мм	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	480	550	650	650	750
Объем, л	53	108	256	416	749
Масса, кг	35	50	87	121	170
Мощность нагрева, кВт	1,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	30	50	60	60	60

ВАКУУМНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEMMERT VO



ВАКУУМНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEMMERT VO

Основные особенности вакуумных сушильных шкафов Memmert VO:

- Рабочая температура: +20°C до +200°C.
- Внутренняя камера вакуумного шкафа и наружные поверхности выполнены из нержавеющей полированной стали.
- Нагрев полок.
- Максимальный вакуум – 1×10^{-2} мбар (1 мбар = 0,76 мм рт. ст.).

Контролируемый нагрев под вакуумом имеет следующие преимущества: может свободно использоваться для термочувствительных веществ из-за исключительно мягкой сушки, вакуум значительно снижает точку кипения удаляемой жидкости; существенно сокращается процесс сушки для трудновысушиваемого материала; прецизионные механические детали с узкими отверстиями после чистки и обезжиривания, а также другие элементы могут быть высушены без отходов; риск окисления во время термических процессов значительно уменьшается в вакууме; порошковые материалы могут быть высушены без риска уноса воздушным/газовым потоком.

MLC технология контроля.

Технология MLC предназначена для многоуровневого контроля процесса сушки в вакуумных шкафах Memmert. Эта микропроцессорная технология контролирует каждый уровень загрузки. Систему можно рассматривать как комбинацию четырех индивидуальных контроллеров (или трех для вакуумного шкафа VO 200). Кроме того, есть еще отдельный контроль оптимизации объема (непрерывная логика) для каждого уровня. Вместе с оптимальной комбинацией локального нагрева с распознаванием локальной температуры он гарантирует, что установленная температура достигается без превышения скорости нагрева и с высокой точностью на каждом уровне, точно в соответствии с помещенной на нем загрузкой материала. Если в вакуумном шкафу установлена только одна термополка, а остальные вынуты, то отсутствует лишнее потребление тепловой энергии – экологическое преимущество, которое не следует недооценивать. При помощи стандартного программного обеспечения «Celsius 2007» можно контролировать не только температуру, но и давление в вакуумных сушильных шкафах Memmert.

Технические характеристики вакуумных сушильных шкафов Memmert VO

Модель	VO 200	VO 400	VO 500
Ширина камеры, мм	385	385	545
Высота камеры, мм	305	385	465
Глубина камеры, мм	250	330	400
Ширина шкафа, мм	550	550	710
Высота шкафа, мм	600	680	760
Глубина шкафа, мм	400	480	550
Объем, л	29	49	101
Масса, кг	58	82	120
Мощность нагрева, кВт	1,2	2,0	2,4
Термополка в комплекте/максимально	1/3	2/4	2/4
Макс. нагрузка на полку, кг	20	20	20

ИНКУБАТОРЫ MEMMERT

ОХЛАЖДАЕМЫЕ ИНКУБАТОРЫ MEMMERT ICP КОМПРЕССОРНОГО ТИПА

Основные особенности охлаждаемых инкубаторов Memmert ICP:

- Температурный диапазон 0-60°C.
- Точность установки температуры - 0,1°C.
- Неравномерность температуры внутри камеры не хуже $\pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Оптимальная температура окружающего воздуха от +16 °C до +32 °C

Инкубаторы Memmert снабжены двойными дверями (стеклянной внутри и из нержавеющей стали снаружи) и имеют равномерный плавный нагрев и охлаждение, обеспечивая идеальные условия для гомогенных инкубационных температур. Инкубаторы Memmert представлены в 5 размерах от 53 до 749 литров.

Все модели инкубаторов Memmert имеют свободно доступный интерьер и оснащены регулируемым контроллером над превышением температуры и дополнительно установленным выключателем, который отключает инкубатор, в случае превышения максимальной температуры. Новая функция авто защиты – достижение и поддержание температуры с предварительно заданной точностью.

Инкубаторы Memmert имеют микропроцессорную систему контроля охлаждения/нагрева и встроенную систему автоматического размораживания без образования льда.

Технология контроля, установленная в инкубаторах Memmert серии ICP со встроенными 999-часовым таймером и 7-дневным программатором, позволяет задавать процессы, которые имеют до 40 температурно-временных сегментов, прямо на панели инкубатора или при помощи чип-карт и неограниченное число сегментов при управлении с компьютера.

Небольшая чип-карта является нововведением фирмы Memmert, она может программироваться как на панели управления инкубатора, так и с помощью компьютера. Созданные программы могут быть быстро заменены: просто вставьте карту, и необходимая программа будет активирована. Кроме сохранения установленных параметров, карта документирует текущие значения во время действия программы, которые могут быть переведены в компьютер. Несмотря на легкость управления на панели инкубатора или с помощью чип карты, гораздо легче и быстрее программировать графически на экране компьютера, особенно если требуются более длительные и более сложные термические процессы. Охлаждаемые инкубаторы Memmert стандартно оснащены компьютерным интерфейсом RS 232 или RS 485. Параллельный порт принтера в сочетании с часами (функция даты) позволяет получить температурную кривую в численном или графическом виде. Базовые модели охлаждаемых инкубаторов Memmert ICP могут быть оптимизированы для нужд пользователя множеством дополнительных устройств.

Технические характеристики охлаждаемых инкубаторов Memmert ICP

Модель	ICP 400	ICP 500	ICP 600	ICP 700	ICP 800
Ширина камеры, мм	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	558	718	958	1198	1198
Высота шкафа, мм	967	1047	1335	1495	1895
Глубина шкафа, мм	486	556	656	656	756
Объем, л	53	108	256	416	749
Масса, кг	68	87	144	178	227
Потребляемая мощность, Вт	500	500	700	750	1200
Полок в комплекте/максимально	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	30	50	60	60	60

ИНКУБАТОРЫ MEMMERT INP С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА



Термостаты Memmert серии INP предназначены для инкубирования биологических образцов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Инкубаторы оборудованы контроллером Р (Perfect), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-70°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C.
- Режим стерилизации при использовании карты STERICard 4ч 160°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Воздушная заслонка для подачи наружного воздуха с электронным сервоприводом.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый контроллер с шагом 1мин. и до 40 смен температуры.
- Автоматическое регулирование энергии нагрева для равномерного распределения тепла в инкубаторе.
- Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Буквенно-цифровой дисплей для отображения всех параметров работы инкубатора.

Технические характеристики инкубаторов Memmert INP

Модель	INP 200	INP 300	INP 400	INP 500	INP 600	INP 700	INP 800
Ширина камеры, мм	400	480	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	320	320	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	250	250	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	630	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	600	600	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	400	400	480	550	650	650	750
Объем, л	32	39	53	108	256	416	749
Масса, кг	28	30	35	50	87	121	170
Мощность нагрева, Вт	440	500	800	900	1600	1800	2000
Полок в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30	50	60	60	60

ИНКУБАТОРЫ MEMMERT INE С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Термостаты Memmert серии INE предназначены для инкубирования биологических образцов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Инкубаторы оборудованы контроллером E (Excellent), который имеет следующее базовое оснащение:

- Температурный диапазон 30-70°C, но не ниже температуры окружающего воздуха плюс 5°C.
- Электронный PID регулятор процесса с возможностью задержки старта программы, с программируемым процессом нагрева и охлаждения, с временем ожидания, с функцией повторения процесса.
- Встроенное устройство памяти на 1024 Кб для запоминания текущей температуры, заданной температуры и состояния неисправностей с отметкой времени.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Встроенный недельный таймер с часами реального времени.
- Программируемый таймер на 4 сегмента, каждый от 1 мин. до 999 ч.
- Цифровой контроль превышения температуры (TWW, класс 3.1).
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Оптический индикатор тревоги.
- Два независимых платиновых датчика температуры PT100.
- Последовательный RS- 232C интерфейс для подключения к ПК с программой Celsius-2007.
- Точность установки температуры - 0,1°C

Технические характеристики инкубаторов Memmert INE

Модель	INE 200	INE 300	INE 400	INE 500	INE 600	INE 700	INE 800
Ширина камеры, мм	400	480	400	560	800	1040	1040
Высота камеры, мм	320	320	400	480	640	800	1200
Глубина камеры, мм	250	250	330	400	500	500	600
Ширина шкафа, мм	550	630	550	710	950	1190	1190
Высота шкафа, мм	600	600	680	760	920	1080	1620
Глубина шкафа, мм	400	400	480	550	650	650	750
Объем, л	32	39	53	108	256	416	749
Масса, кг	28	30	35	50	87	121	170
Мощность нагрева, Вт	440	500	800	900	1600	1800	2000
Полок в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4	2/5	2/7	2/9	2/14
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30	50	60	60	60

ИНКУБАТОРЫ MEMMERT INB С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА

Термостаты Memmert серии INB предназначены для инкубирования биологических материалов. Выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Инкубаторы оборудованы контроллером В (Basic), который имеет следующее базовое оснащение:

- Электронный PID регулятор процесса с системой самодиагностики для быстрого обнаружения неисправностей.
- Вручную устанавливаемая воздушная заслонка для подачи наружного воздуха.
- Программируемый таймер до 99 ч 59 мин.
- ЖК дисплей для отображения установленной и фактической температуры в инкубаторе, а также времени процесса.
- Реле контроля превышения температуры.
- Механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1).
- Оптический индикатор тревоги.

Технические характеристики инкубаторов Memmert INB

Модель	INB 200	INB 300	INB 400	INB 500
Ширина камеры, мм	400	480	400	560
Высота камеры, мм	320	320	400	480
Глубина камеры, мм	250	250	330	400
Ширина шкафа, мм	550	630	550	710
Высота шкафа, мм	600	600	680	760
Глубина шкафа, мм	400	400	480	550
Объем, л	32	39	53	108
Масса, кг	28	30	35	50
Мощность, Вт	440	500	800	900
Полки в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4	2/5
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30	30



ОХЛАЖДАЕМЫЕ ИНКУБАТОРЫ MEMMERT IPP НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ПЕЛЬТЬЕ

Под аббревиатурой IPP (Инкубатор, Эффект Пельтье, Программирование) Memmert сконструировал новую серию инкубаторов с очень точным контролем температуры от 5°C до +60°C.

Технология Пельтье идеальна для небольших размеров, поскольку не предусматривает большой холодильный агрегат с испарителем и отдельно испытательную камеру. Термоэлектрический модуль на основе эффекта Пельтье имеет небольшие размеры и расположен на задней стенке инкубатора, совсем немного выступая за его габариты.

Охлаждаемые инкубаторы Memmert серии IPP оснащены адаптивным PID-регулятором, который гарантирует самооптимизацию при достижении заданных параметров. Точность поддержания температуры в инкубаторе Memmert не хуже чем 0,05°C и что характерно при температуре выше 4°C нет необходимости разморозки, как в системах компрессионного типа. Равномерность температуры внутри камеры инкубатора лучше чем +/- 0,3°C.

Решающий критерий при выборе Пельтье технологии это низкое потребление энергии – только при нагреве или охлаждении.

Стандартно эти инкубаторы снабжены двойными дверями (стеклянной внутри, из нержавеющей стали снаружи) и имеют микропроцессорную систему контроля и встроенную систему самодиагностики и идентификации неисправности. Все модели инкубаторов имеют свободно доступный интерьер и оснащены

регулируемым контроллером перегрева и дополнительно установленным выключателем, который отключает инкубатор, в случае превышения максимальной температуры. Новая функция авто защиты – достижение и поддержание температуры с предварительно заданной точностью.

Технология контроля, установленная в инкубаторах Memmert серии IPP, со встроенными 999-часовым таймером и 7-дневным программатором, позволяет задавать процессы, которые имеют до 40 температурно-временных сегментов прямо на панели инкубатора или при помощи чип-карт и неограниченное число сегментов при управлении с компьютера. Небольшая чип-карта является нововведением фирмы Memmert, она может программироваться как на панели управления инкубатора, так и с помощью компьютера. Созданные программы могут быть быстро заменены: просто вставьте карту, и необходимая программа будет активирована. Кроме сохранения установленных параметров, карта документирует текущие значения во время действия программы, которые могут быть переведены в компьютер. Несмотря на легкость управления на панели инкубатора или с помощью чип карты, гораздо легче и быстрее программировать графически на экране компьютера, особенно если требуются более длительные и более сложные термические процессы. Охлаждаемые инкубаторы стандартно оснащены компьютерным интерфейсом RS 232 или RS 485. Параллельный порт принтера в сочетании с часами (функция даты) позволяет получить температурную кривую в численном или графическом виде. Разработанное Memmert программное обеспечение "Celsius 2007" включается бесплатно.

Базовые модели охлаждаемых инкубаторов Memmert IPP могут быть оптимизированы для нужд пользователя множеством дополнительных устройств.

Технические характеристики охлаждаемых инкубаторов Memmert IPP

Модель	IPP 200	IPP 300	IPP 400	IPP 500
Ширина камеры, мм	400	480	400	560
Высота камеры, мм	320	320	400	480
Глубина камеры, мм	250	250	330	400
Ширина шкафа, мм	550	630	550	710
Высота шкафа, мм	600	600	680	760
Глубина шкафа, мм	490	490	570	640
Объем, л	32	39	53	108
Масса, кг	33	36	43	66
Мощность, Вт	125	125	175	350
Полок в комплекте/максимально	1/3	1/3	2/4	2/5
Макс. нагрузка на полку, кг	15	20	30	30

CO₂ ИНКУБАТОРЫ MEMMERT INCO 2

Основные особенности CO₂ инкубаторов Memmert INCO 2:

- Температурный диапазон от комнатной плюс 7°C до 45°C.
- Точность установки температуры - 0,1°C.
- Неравномерность температуры внутри камеры инкубатора не хуже ±0,5°C.
- Рабочая концентрация CO₂ 0-20%.
- Точность установки концентрации CO₂ 0,1%.
- Цифровой электронный контроль уровня CO₂ с автокалибровкой и инфракрасным датчиком.
- Полностью автоматическая программа стерилизации в течение двух часов при 160 °C.
- Рабочая камера инкубатора с закругленными углами без швов для легкой очистки.
- Опционально контроль влажности в диапазоне 88-97%.

Преимущества CO₂ инкубаторов Memmert INCO 2:

Современный дизайн корпуса инкубатора, выполненного из текстурированной нержавеющей стали (прочная, гигиеничная, легко чистящаяся), полированная внутренняя камера из нержавеющей стали с герметичным уплотнением, с закругленными углами и вставными полками (вынимаются для чистки), однородная атмосфера благодаря изолированной бестурбулентной вентиляционной системе, многофункциональный обогрев большой площади внутренней камеры, с режимами инкубирования и стерилизации, дополнительный нагрев двери для предотвращения конденсации, цифровой контроль содержания углекислого газа (NDIR-измерение) с автоматической установкой на нуль, прекращение подачи углекислого газа при открытии двери инкубатора, автоматическое переключение газового баллона, автоматический пуск, система акустической и визуальной сигнализации, цифровой микропроцессорный контроль температуры. Параллельный интерфейс принтера, последовательный коммуникационный интерфейс RS232C (RS485 - как опция). Защита от перегрева благодаря цифровому микропроцессорному контроллеру температуры (отдельная система мониторинга). Встроенная система диагностики ошибок при контроле температуры и содержания углекислого газа. Программа сохраняется автоматически в случае неисправности.

Применение CO₂ инкубаторов Memmert INCO 2:

Инкубатор Memmert INCO 2 полезен, главным образом, в исследованиях клеточных культур. Углекислотные инкубаторы Memmert отвечают самым взыскательным требованиям благодаря оптимальной симуляции специфических физиологических параметров и предотвращению загрязнения за счет встроенной интегральной автоматической системы стерилизации (все внутренние принадлежности инкубатора, включая датчик углекислого газа, стерилизуются внутри инкубатора).

Технические характеристики CO₂ инкубаторов Memmert INCO 2

Модель	INC 108	INC 153	INC 246
Ширина камеры, мм	560	480	640
Высота камеры, мм	480	640	640
Глубина камеры, мм	400	500	600
Ширина шкафа, мм	710	630	790
Высота шкафа, мм	778	938	938
Глубина шкафа, мм	550	650	750
Объем, л	108	153	246
Масса, кг	70	82	110
Мощность, Вт	1000	1500	2000
Количество полок	3	3	6

ВОДЯНЫЕ БАНИ

ВОДЯНЫЕ БАНИ MEMMERT



Термостатируемые бани фирмы Memmert характеризуются, прежде всего, системой температурного контроля. Электронный микропроцессорный PID-регулятор гарантирует минимальные отклонения температуры за установленные пределы. Установочные точки выбираются в цифровом режиме. Цифровые индикаторы температуры легко читаемы и позволяют определить фактическую температуру до десятой градуса.

Кроме обычной функции термостатирования классических бань существует возможность программирования температурной кривой. Встроенный цифровой таймер обеспечит выполнение программы от 1 минуты до 99,59 часов, а с помощью цифрового дисплея возможно наблюдение за ходом выполнения этой программы. Управление термостатируемыми банями можно считать детской игрой - не надо тратить время на изучение пользовательских инструкций. Все управление сосредоточено около многофункциональной ручки. Задача займет не больше минуты. Кроме того, регулятор имеет функцию «сервисного инженера» на панели управления, которая в очень редких случаях неисправности запустит систему самодиагностики для быстрого нахождения ошибки и внесения исправлений. Продолжая проводить постоянную философию безопасности, все бани Memmert стандартно оборудованы контроллером превышения температуры (водяные бани имеют фиксированное отключение, а масляные бани – регулируемый ограничитель температуры).

Преимущественное использование высококачественной нержавеющей стали, электролитически отполированной и пассивированной (ванна, внешний кожух, крышка и принадлежности) эффективно предохраняет от коррозии, всегда присутствующей при мокром термостатировании.

Кроме качества материала придается особое значение безукоризненной функциональности. Например, двускатная крышка сконструирована так, чтобы образующийся конденсат не попадал в пробирки, а ручки штатива для пробирок оставались холодными и сухими. Конденсат стекает по внутренней поверхности крышки для создания энергосберегающего «затопления» между баней и крышкой. Нагревательные элементы водяной бани размещены на большой площади, на трех сторонах рабочей поверхности и обеспечивают оптимальную равномерность температуры по всему рабочему пространству. Изоляция вокруг ванны и передовая технология контроля резко снижает потребление электроэнергии.

Термостатируемые бани Memmert предполагают разнообразие дополнительных деталей и, таким образом, всестороннее качество продукции. Водяные бани Memmert могут комплектоваться такими дополнительными устройствами как: встряхивающее устройство, штативы для пробирок, детских рожков, держатели колб, специальная крышка для отвода образующегося внутри конденсата. Для компенсации испарения в водяных банях приборы могут быть оснащены устройством контроля уровня воды. Водяные бани подсоединяются к водопроводу при помощи трубок, и в них непрерывно капает вода. Система также включает водослив, который поддерживает уровень воды в бане между двумя различными уровнями. Встряхивающее устройство превращает водяную баню в качалку с водяным термостатом. Электронный контроль скорости позволяет установить 15 мм ход при частоте от 10 до 150 в минуту. Устройство имеет опорную раму для перфорированных полок (с крепежной корзиной) и штатив для пробирок.

ВОДЯНЫЕ БАНИ MEMMERT WNB

Основные особенности водяных бань Memmert WNB:

- Микропроцессорный PID-контроллер со встроенной системой самодиагностики;
- Световой индикатор статуса программы;
- Цифровой дисплей;
- Встроенный цифровой таймер от 1 минуты до 99,59 часов;
- Температурный диапазон от комнатной плюс 5°C до 95°C;
- В дополнительном режиме кипения 100°C;
- Точность установки температуры - 0,1°C;
- Платиновый датчик температуры PT100;
- Механический ограничитель температуры.

Технические характеристики водяных бань Memmert WNB

Модель	WNB 7	WNB 10	WNB 14	WNB 22	WNB 29	WNB 45
Ширина ванны, мм	210	210	290	290	350	350
Длина ванны, мм	240	350	350	350	590	590
Глубина ванны, мм	140	140	140	220	140	220
Ширина габаритная, мм	356	356	436	436	516	516
Длина габаритная, мм	468	578	578	578	818	818
Высота габаритная с плоской крышкой, мм	238	238	238	296	238	296
Высота габаритная с 2-скатной крышкой, мм	337	337	347	405	343	401
Объем, л	7	10	14	22	29	45
Масса, кг	11	14	16	17	24	26
Мощность, кВт	1,2	1,2	1,8	2,0	2,4	2,8

ВОДЯНЫЕ БАНИ MEMMERT WNE**Основные особенности водяных бань Memmert WNE:**

- Микропроцессорный PID-контроллер с Fuzzi-логикой со встроенной системой самодиагностики;
- Встроенный режим калибровки;
- Цифровой дисплей;
- Световой индикатор режима программирования;
- Встроенный цифровой таймер от 1 минуты до 999 часов с отдельными установками по "ON-включено", "DELAYED ON-задержка вкл.", "HOLD-удержание";
- Температурный диапазон от комнатной плюс 5°C до 95°C;
- В дополнительном режиме кипения 100°C;
- Точность установки температуры - 0,1°C;
- 2 платиновых датчика температуры PT100;
- Аудиовизуальное программируемое оповещение;
- Механический ограничитель температуры.

Технические характеристики водяных бань Memmert WNE

Модель	WNE 7	WNE 10	WNE 14	WNE 22	WNE 29	WNE 45
Ширина ванны, мм	210	210	290	290	350	350
Длина ванны, мм	240	350	350	350	590	590
Глубина ванны, мм	140	140	140	220	140	220
Ширина габаритная, мм	356	356	436	436	516	516
Длина габаритная, мм	468	578	578	578	818	818
Высота габаритная с плоской крышкой, мм	238	238	238	296	238	296
Высота габаритная с 2-скатной крышкой, мм	337	337	347	405	343	401
Объем, л	7	10	14	22	29	45
Масса, кг	11	14	16	17	24	26
Мощность, кВт	1,2	1,2	1,8	2,0	2,4	2,8

Основные особенности водяных бань Memmert WPE:

- Микропроцессорный PID-контроллер с Fuzzi-логикой со встроенной системой самодиагностики;
- Встроенный режим калибровки;
- Цифровой дисплей;
- Световой индикатор режима программирования;
- Встроенный цифровой таймер от 1 минуты до 999 часов с отдельными установками по "ON-включено", "DELAYED ON-задержка вкл.", "HOLD-удержание";
- Температурный диапазон от комнатной плюс 5°C до 95°C;
- В дополнительном режиме кипения 100°C;
- Точность установки температуры - 0,1°C;
- 2 платиновых датчика температуры PT100;
- Аудиовизуальное программируемое оповещение;
- Механический ограничитель температуры;
- Встроенная циркуляционная помпа.

Технические характеристики водяных бань Memmert WPE

Модель	WPE 45
Ширина ванны, мм	350
Длина ванны, мм	590
Глубина ванны, мм	220
Ширина габаритная, мм	516
Длина габаритная, мм	818
Высота габаритная с плоской крышкой, мм	296
Высота габаритная с 2-скатной крышкой, мм	401
Объем, л	45
Масса, кг	32
Мощность, кВт	2,8

МАСЛЯНЫЕ БАНИ MEMMERT



Высокотемпературные масляные бани фирмы Memmert характеризуются, прежде всего, системой температурного контроля. Электронный микропроцессорный PID-регулятор гарантирует минимальные отклонения температуры за установленные пределы. Установочные точки выбираются в цифровом режиме. Цифровые индикаторы температуры легко читаемы и позволяют определить фактическую температуру до десятой градуса.

Кроме обычной функции термостатирования классических бань существует возможность программирования температурной кривой. Встроенный в масляную баню цифровой таймер обеспечит выполнение программы от 1 минуты до 999 часов, а с помощью цифрового дисплея возможно наблюдение за ходом выполнения этой программы. Управление термостатируемыми банями можно считать детской игрой - не надо тратить время на изучение пользовательских инструкций. Все управление масляной баней сосредоточено около многофункциональной ручки. Задача займет не больше минуты. Кроме того, регулятор имеет функцию «сервисного инженера» на панели управления, которая в очень редких случаях неисправности запустит систему самодиагностики для быстрого нахождения ошибки и внесения исправлений. Продолжая проводить постоянную философию безопасности, все бани Memmert стандартно оборудованы контроллером превышения температуры (масляные бани имеют регулируемый ограничитель температуры).

Преимущественное использование высококачественной нержавеющей стали, электролитически отполированной и пассивированной (ванна, внешний кожух, крышка и принадлежности) эффективно предохраняет масляную баню от коррозии.

Кроме качества материала придается особое значение безукоризненной функциональности. Например, двускатная крышка бани сконструирована так, чтобы образующийся конденсат не попадал в пробирки, а ручки штатива для пробирок оставались холодными и сухими. Конденсат стекает по внутренней поверхности крышки для создания энергосберегающего «затопления» между баней и крышкой. Нагревательные элементы масляной бани размещены на большой площади, на трех сторонах рабочей поверхности и обеспечивают оптимальную равномерность температуры по всему рабочему пространству. Изоляция вокруг ванны и передовая технология контроля резко снижает потребление электроэнергии.

Термостатируемые бани Memmert предполагают разнообразие дополнительных деталей и, таким образом, всестороннее качество продукции. Масляные бани Memmert могут комплектоваться такими дополнительными устройствами как: штативы для пробирок, держатели колб, специальная крышка для отвода образующегося внутри конденсата.

МАСЛЯНЫЕ БАНИ MEMMERT ONE

Основные особенности масляных бань Memmert ONE:

- Микропроцессорный PID-контроллер с Fuzzi-логикой со встроенной системой самодиагностики;
- Встроенный режим калибровки;
- Цифровой дисплей;
- Встроенный цифровой таймер от 1 минуты до 999 часов с отдельными установками по "ON-включено", "DELAYED ON-задержка вкл.", "HOLD-удержание";
- Температурный диапазон от комнатной плюс 5°C до 200°C;
- Точность установки температуры - 0,1°C;
- 2 платиновых датчика температуры PT100;
- Аудиовизуальное программируемое оповещение;
- Механический ограничитель температуры;
- Тройная защита от превышения температуры.

Технические характеристики масляных бань Memmert ONE						
Модель	ONE 7	ONE 10	ONE 14	ONE 22	ONE 29	ONE 45
Ширина ванны, мм	210	210	290	290	350	350
Длина ванны, мм	240	350	350	350	590	590
Глубина ванны, мм	140	140	140	220	140	220
Ширина габаритная, мм	356	356	436	436	516	516
Длина габаритная, мм	468	578	578	578	818	818
Высота габаритная с плоской крышкой, мм	238	238	238	296	238	296
Высота габаритная с 2-скатной крышкой, мм	337	337	347	405	343	401
Объем, л	7	10	14	22	29	45
Масса, кг	11	14	16	17	24	26
Мощность, кВт	1,2	1,2	1,8	2,0	2,4	2,8



НОВОЛАБ

**Лаборатории
нашего времени**

**(383) 273-60-80
273-60-90
273-62-00**

**laborant@novolab.ru
www.novolab.ru**

**630111, Новосибирск,
ул. Кропоткина, 132/4**