



Камера влажности НСР

Климатические камеры Memmert серии НСР обеспечивают поддержание температуры и относительной влажности в диапазоне от 20 до 95 % во всем внутреннем объеме испытательной камеры.

Области применения:

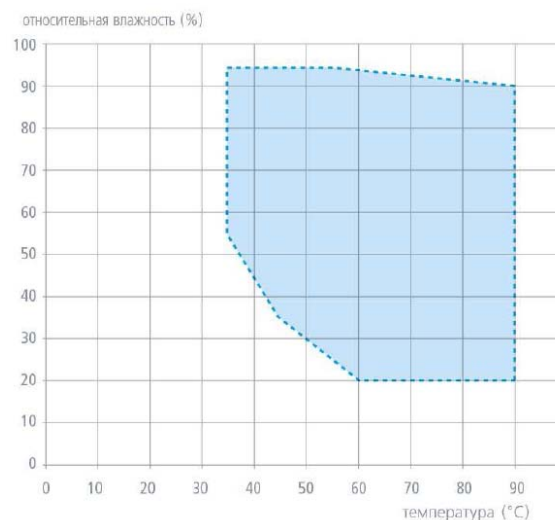
Камеры подходят для экологических испытаний, моделирования условий окружающей среды, ускоренных испытаний на срок службы и испытаний 85/85 в соответствии с IEC 60068-2-67 и IEC 60068-2-78.

- 3 года гарантии по всему миру.
- Концепция нагрева, специально адаптированная для точного и однородного контроля температуры.
- Температурный диапазон от +18 до +90 °С
- Нагревание с 6 сторон предотвращает конденсацию паров в процессе испытаний.
- Алюминиевый теплопроводный слой поддерживает оптимальное распределение температуры и служит тепловым аккумулятором на случай временного отключения электроэнергии.
- Активный контроль относительной влажности от 20 до 95 % создает контролируемую среду для ускоренных испытаний на долговечность и испытаний 85/85.
- Двустворчатые двери в стандартной комплектации: Большая внутренняя стеклянная дверь с подогревом обеспечивает предотвращение загрязнения, перепадов или повышения температуры и позволяет наблюдать за происходящим внутри камеры.
- Интуитивно понятное и простое в использовании меню управления.
- Широкий спектр возможностей для программирования и документирования различных профилей температуры/влажности с помощью программного обеспечения AtmoCONTROL.
- Функции сигнализации, тройная защита от перегрева и одновременное отображение всех параметров обеспечивают безопасность образцов и клеточных культур.
- Аварийные сообщения могут быть отправлены по электронной почте или SMS с помощью MobileALERT (опция).
- Время выполнения процесса начинается с функции SetpointWAIT только при достижении заданной температуры.
- Стандартный ввод на задней панели камеры. Входное отверстие (силикон), диаметр в чистоте 40 мм, для ввода соединений, влагонепроницаемое, закрывается силиконовой пробкой.
- Рабочая камера, и корпус изготовлены из высококачественной и легко очищаемой нержавеющей стали (AISI 304).
- Полностью изолированная дверь из нержавеющей стали с 2-точечным замком (компрессионный дверной замок).



Линейка испытательных камер серии НСР представлена 4 моделями (объемом 56, 107, 156, 241 литров) с системой управления TwinDISPLAY.

В соответствующем температурно-влажностном диапазоне возможна постоянная работа (при температуре окружающей среды 22 °С ± 3 К, относительной влажности < 50 %). Конденсация может произойти в пороговом диапазоне. В какой степени это зависит от влажности загрузки камеры и условий окружающей среды.





Технические характеристики:

Модель	НСП50	НСП105	НСП150	НСП240
Объем камеры, л	56	107	156	241
Габариты камеры (ШВГ), мм	400 x 425 x 330	560 x 480 x 400	560 x 700 x 400	600 x 810 x 500
Стандартное количество полок	1	2	2	
Максимальное количество полок	5	6	10	12
Грузоподъемность полок / камеры, кг	15/75	15/90	15/120	15/140
Габариты корпуса (ШВГ), мм	559 x 795 x 521	719 x 850 x 591	719 x 1070 x 591	759 x 1180 x 691
Масса нетто / брутто, кг	55 / 74	75 / 100	90 / 116	110 / 145
Потребляемая мощность, кВт	1,52	1,72	1,8	1,84

Диапазон рабочих температур: +7 выше температуры окружающей среды до +90 °С

Диапазон настройки температур: +18°С ... +90 °С

Точность настройки температур: 0,1 °С

Датчик температуры: 2 датчика Pt100 DIN класса А в 4-проводной схеме для взаимного контроля, которые берут на себя функции в случае ошибки

Контроль влажности: Активное микропроцессорное управление для увлажнения и осушения (20–95 % отн. влажности), вкл. цифровая индикация и система автодиагностики обеспечивают еще более быстрое достижение заданной влажности и очень короткое время восстановления. Подача влаги водой (только для деминерализованной воды с проводимостью от 5 до 10 мкСм/см и значением рН от 5 до 7; из внешнего бака) самовсасывающим насосом; встроенная блокировка бактерий путем создания горячего пара, осушения через стерильный фильтр

Диапазон настройки активного контроля влажности: от 20 до 95 % отн. влажности и отн. вл.-Выкл.

Настройка точности влажности: 0,5 % относительной влажности

УПРАВЛЕНИЕ

Управление КОКПИТ: ТвинДИСПЛЕЙ. Адаптивный многофункциональный цифровой ПИД-микропроцессорный контроллер с двумя цветными TFT-дисплеями высокой четкости.

Языковые настройки: немецкий, английский, испанский, французский, польский, чешский, венгерский
регулируемые параметры: температура (по Цельсию или по Фаренгейту), относительная влажность, время программы, часовые пояса, летнее/зимнее время

Таймер: Цифровой обратный счетчик с настройкой целевого времени, регулируемый от 1 минуты до 99 дней.

Функция ОЖИДАНИЕ Установки: время процесса не начинается, пока не будет достигнута заданная температура

Калибровка: по три свободно выбираемых значения температуры и влажности

Коммуникация

Интерфейс: Локальная сеть Ethernet, USB

Документация: программа сохраняется на случай сбоя питания

Программирование: Программное обеспечение AtmoCONTROL на USB-накопителе для программирования, управления и передачи программ через интерфейс Ethernet или порт USB.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Авто Безопасность: дополнительно встроенный датчик перегрева и понижения температуры "ASF", автоматическое отслеживание заданного значения в заданном диапазоне допустимых значений, сигнализация в случае перегрева или понижения температуры, отключение нагрева при превышении температуры

Автодиагностическая система: встроенная диагностика неисправностей для контроля температуры и влажности

Тревога: визуальный и акустический сигнал

Стандартная комплектация:

Сертификат заводской калибровки (точка измерения в центре камеры) при 60 °С и относительной влажности 75 %

В комплекте поставки 1 перфорированная полка из нержавеющей стали для модели НСП50 / 2 полки для остальных моделей. Дополнительные полки могут быть заказаны как опция.