

Камеры влажности НСР в исполнении TwinDISPLAY Программное обеспечение AtmoCONTROL

Размеры моделей: 50 / 105 / 150 / 240 От +18 до +90 °C От 20 до 95% отн вл

КАМЕРЫ ВЛАЖНОСТИ НСР отличаются активным регулированием влажности от 20% до 90% ОВ и непревзойденной однородностью температуры и влажности. Данные камеры, работающие практически без вибраций, обеспечивают максимальный уровень комфорта, надежности и безопасности. Они идеально подходят для испытаний воздейстивия окружающей среды, ускоренных испытаний для определения срока службы, стресс-тестов для лекарственных препаратов согласно ICH Q1A и испытаний 85/85 согласно IEC 60068-2-67 и IEC 60068-2-78. Крометого, они применяются в строительной физике и биологических исследованиях.







Оптимальная однородность влажности и температуры

Активное регулирование влажности — это гарантия идеальной однородности температуры и влажности, а также минимального времени восстановления после открытия дверцы. Кроме того, в сочетании с обогревом всех шести сторон, включая обогреваемую внутреннюю стеклянную дверцу, эта функция минимизирует испарение во внутренней камере и, соответственно, вероятность попадания капель водного конденсата на испытуемый образец. Алюминиевая теплопроводящая рубашка поддерживает оптимальное распределение температуры, одновременно работая какаккумулятор тепла при временном отключении подачи тока.

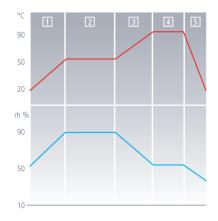
Улучшенная комплектация для ускоренных испытаний по определению срока службы

Испытания по определению срока службы, такие как испытания 85/85, могут длиться 1000 часов и более. Камера влажности НСР предлагает множество функций для повышения комфорта при проведении испытаний: стандартный ввод на задней стенке; ControlCOCKPIT с буферной АКБ (опция), отсчет времени выполнения процесса запускается функцией SetpointWAIT только по достижении заданной температуры, возможна отправка аварийных сообщений по электронной почте или SMS (опция) и многое другое.

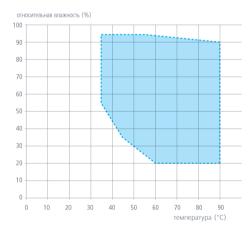
Программирование рамп

Непременным условием для точной симуляции условий окружающей среды в ходе исследований является интуитивно понятное и быстрое программирование рамп. Программа AtmoCONTROL позволяет комбинировать на временных рампах различные заданные значения температуры и влажности.

Программирование рамп



Рабочий диапазон температуры и влажности



Указание: в рамках соответствующих диапазонов температуры и влажности возможна длительная эксплуатация (достигается при температуре окружающей среды 22 °C ± 3 K; относительная влажность воздуха < 50%). В пороговых диапазонах возможна конденсация. Количество конденсата зависит от степени влажности загружаемого материала, а также условий окружающей среды.

КАМЕРЫ ВЛАЖНОСТИ НСР

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), глубокотянутая, бесшовная сварка

Корпус:

структурная нержавеющая сталь, задняя стенка из оцинкованной листовой стали, интуитивно понятный TwinDISPLAY (цветной графический дисплей) с сенсорным экраном; полностью изолированная дверца из нержавеющей стали и стеклянная дверца с подогревом с

внутренней стороны

Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом

Установка: Интерфейсы:

Ethernet D LAN D



четыре регулируемые ножки

79

Размер модели / О	Описание изделия			50	105	150	240
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Объем		Л	56	107	156	241
	Ширина	(A)	MM	400	56	50	600
	Высота	(B)	MM	425	480	700	810
	Глубина (– 35 мм для вентилятора)	(C)	MM	330	40	00	500
	Макс. нагрузка на устройство		ΚΓ	75	90	120	140
Корпус из структурной нержавеющей	Ширина	(D)	MM	559	71	19	759
	Высота (разные значения из-за регулируемых ножек)	(E)	MM	795	850	1070	1180
стали	Глубина (без учета дверной ручки, выступ дверной ручки +56 мм)	(F)	MM	521	59	91	691
	Полностью изолированная дверца из нержавеющей стали с обогревом						
	Дополнительная внутренняя стеклянная дверца с подогревом						
Стандартные принадлежности	Перфорированные полки из нержавеющей стали		кол-во	1		2	
	Порт(силикон) с внутренним диаметром 40 мм, влагогерметичный, закрывается силиконовой заглушкой, в задней стенке, по центру слева				•		
	Распознавание открытия дверцы с сигналом, отключение вентилятора						
	Стандартный сертификат заводской калибровки (точка измерения в центре полезного пространства)			+60 °C при 75% ОВ			
Температура	Диапазон рабочих температур		°C	мин. на +7 выше температуры помещения, до +90			
	Установочный диапазон температур		°C	от +18 до +90			
	Точность настройки		°C	0,1			
Влажность	Емкостный датчик влажности для измерения и индикации относительной влажности						
	Активное микропроцессорное регулирование увлажнения и удаления влаги (20 - 95% rh), включая цифровую индикацию и систему автоматической диагностики, обеспечивает еще более быстрое достижение заданной влажности и очень короткое время восстановления. Подача воды (только для деминерализованной воды с проводимостью от 5 до 10 мкСм/см и значением pH от 5 до 7; из внешнего резервуара) с помощью самовсасывающего насоса; обеззараживание при увлажнении горячим паром, осушение через стерильный фильтр.				•	•	
	Диапазон настройки активного регулирования влажности		% OB	20 - 95, ОВ ВЫКЛ			
	Точность настройки		% OB	0.5			
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230/115 В, 50/60 Гц		Вт	1520	1720	1800	1840
Данные упаковки	Масса нетто		КГ	55	75	90	110
	Масса брутто (в коробке)		КГ	74	100	116	145
	Ширина		MM	730 800 8			840
	Высота		MM	950	1030	1250	1360
	Глубина		MM	640 800			900
Номер для заказа камер влажности				HCP50	HCP105	HCP150	HCP240

Опции	50	105	150	240		
Напряжение 115 В, 50/60 Гц		X2				
ControlCOCKPIT с буферной АКБ: непрерывное электроснабжение всего модуля индикации (ControlCOCKPIT) и, соответственно, непрерывное документирование всех параметров даже в сотключения подачи тока	іучае	C2				
Порт с внутренним диаметром 23 мм боковой слева в центре/	вверху	F1				
справа в центре/вверху		F3				
Токовый интерфейс 4 - 20 мА Регулятор фактического значения темпер (от 0 до $+100$ °C $=4$ -	атуры 20 мА)	V3				
Регулятор фактического значения влажног 100% OB = 4 -	ти (0 - 20 мА)	٧	17			
Сертификат заводской калибровки на одно (произвольно устанавливаемое) значение темпера и влажности	гуры	D00)105			
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				
MobileALERT, информирование посредством SMS обо всех ошибках и аварийных сообщениях устройства. Требуется опция H6		C3				
MobileALERT для 2 аварийных сообщений; информирование посредством SMS, аварийный сигнал по температуре и влажности		C4				
Запираемая дверца (механический дверной замок)		Е	36			

І ринадлежности	50	105	150	240
ерфорированная полка из нержавеющей стали	E35160	E374	118	E3515
Решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	E20164			E431
одставка (высота 622 мм) с возможностью нивелирования (размеры 150/240: не подходит для двух устройств, установленных руг над другом)	B33504			B3350
одставка (высота 130 мм); размеры 150/240: использование для устройств, установленных друг над другом, допускается олько при использовании соответствующих наборов для вертикального размещения	B33507	B33507 B3350		B335
lодрамник, на роликах (высота 120 мм; нержавеющая сталь, материал 1.4301)		-		B4359
омплект для подключения к центральному водоснабжению, включая картриджи очистки. Информация об изделии по запросу		ZWVR6		
омплект для подключения к центральному водоснабжению, без картриджей очистки (только для деминерализованной воды с роводимостью от 5 до 10 мкс/см и значением pH от 5 до 7). Информация об изделии по запросу		ZWVR7		
Гродление гарантии на один год. Опция не применима для России	GA3Q5			
удаптер USB-Ethernet	E06192			
оединительный кабель Ethernet 5 м для подключения к компьютеру User-ID		E061	189	
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 указывайте номер устройства		B33170		
łабор для штабелирования (4 шт.), предназначен для установки устройств одинакового типоразмера друг над другом	B297	744	-	
омплект для штабелирования 2 устройств одного типоразмера друг над другом (включает уголки, соединительную панель для адней стороны и два настенных крепления)	-		B42114	-
омплект для штабелирования (состоящий из углов штабелирования, одной соединительной пластины сзади, двух настенных ронштейнов) для штабелирования двух блоков одного размера (только в сочетании с подрамником В33509 или В43598).	-			B481
оответствующее требованиям FDA ПО AtmoCONTROL FDA-Edition. Отвечает требованиям относительно использования охраненных электронных наборов данных и электронных подписей, изложенным в директиве 21 CFR, часть 11, Управления по анитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Базовая лицензия для управления стройством. Соответствующие документы IQ/OQ доступны на немецком и английском языках (без доплаты).	ıя по FDAQ1			
ключение каждого дополнительного устройства (до 31 шт.) в имеющуюся лицензию FDA		FDAQ2		
внешний измерительный прибор с дополнительной головкой для измерения температуры и влажности. Информация об изделии по запросу	B04714			
OAKKS калибровка для одного (произвольно выбираемого) значения температуры и влажности в соответствии с методом C DKD-R5-7)	E48847			
OAkkS калибровка для каждого дополнительного значения температуры и влажности в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)	E48848			
Документ IQ с заводскими характеристиками шкафа, контрольный список OQ/PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком.		D00124		
Документ IQ/OQ с заводскими характеристиками шкафа для одного произвольно устанавливаемого значения температуры и влажности, вкл. данные Memmert по распределению температуры в 27 точках согласно DIN 12880:2007-05. Контрольный список PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком. 475 € для дополнительных параметров температуры и влажностию Стоимость квалификационных испытаний на объекте заказчика рассчитывается по запросу (только для Германии, Австрии, Швейцарии)		D00136		
lokyмeнт IQ/OQ на месте для произвольно выбираемого значения температуры и влажности, включая измерение распределения температуры в 27 точках измерения согласно DIN 12880: 2007-05 (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)	DLQ101			
Расширение DLQ101 на дополнительное произвольно выбираемое значение температуры и влажности (не подлежит скидке)		DLQ101A		
Индивидуальная квалификация производительности на месте (PQ)		DLQ200		
ехническое обслуживание HCP - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00313		
Договор на техническое обслуживание НСР - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальный срок действия 3 года (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00313J		
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00205		
алибровка каждого дополнительного значения температуры (не подлежит скидке)		S002	215	

14 / КАМЕРЫ ВЛАЖНОСТИ НСР

Принадлежности	50 105 150 240
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры и влажности (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)	500207
Калибровка дополнительного значения температуры и влажности (не подлежит скидке)	S00216