



Универсальные сушильные шкафы
UN и UF с SingleDISPLAY

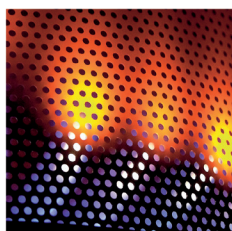
Универсальные сушильные шкафы
UNplus и UFplus с TwinDISPLAY

Принудительная или естественная вентиляция
Программное обеспечение AtmoCONTROL

Размеры моделей:

30 / 55 / 75 / 110 / 160 / 260 / 450 / 750 / 1060
от +20 °C до +300 °C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ U Без компромиссов — лучшие среди сушильных шкафов! Идеальны при температурах выше +50 °C. Подходят для различных приложений и областей: промышленности, науки и медицины. Две модификации, девять размеров, возможность естественной и принудительной конвекции — благодаря широкому модельному ряду вы найдете сушильный шкаф, который сочетает высокую точность, безопасность и комфорт в эксплуатации.



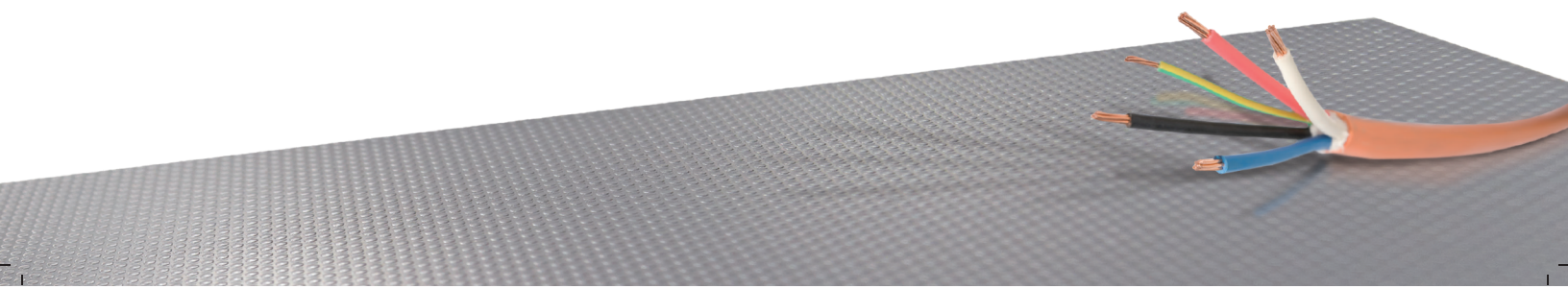
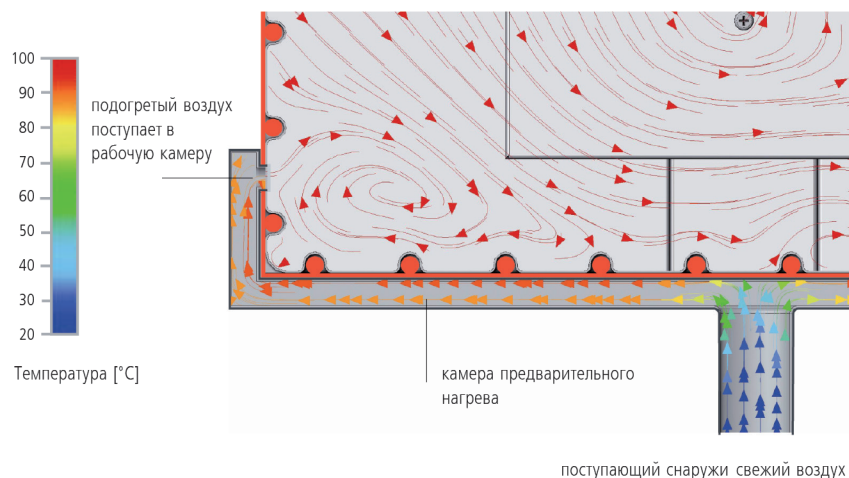
Контроль скорости вращения вентилятора

Скоростью воздухообмена и положением воздушной заслонки можно управлять с помощью сенсорной панели ControlCOCKPIT. Увеличение циркуляции воздуха в камере уменьшает время сушки. В зависимости от задачи многие приложения рекомендуются или даже требуется выполнять при контролируемой вентиляции. При сушке порошка, песка или зерна снижение вентиляции предотвращает нежелательные завихрения. Но такие приложения как тестирование проводов или кабелей, наоборот, требуют определенного уровня воздухообмена.

В сушильных шкафах серии UFplus задание показателей температуры и воздухообмена осуществляется особенно легко с помощью программного обеспечения AtmoCONTROL.

Подогрев поступающего свежего воздуха

Отклонения температурного режима, вызываемые притоком свежего воздуха, могут оказать негативное воздействие на образцы и увеличить время сушки. В сушильных шкафах Memmert поступающий воздух проходит сначала через камеру предварительного нагрева и лишь затем поступает в основную рабочую камеру.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ U

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) с ребрами глубокой вытяжки по кругу для интеграции керамического нагревателя большой площади с металлической облицовкой

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

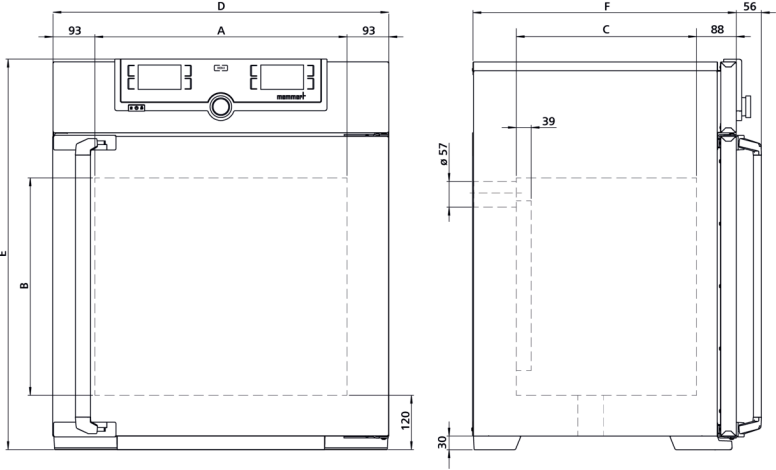
Приточный воздух: добавление предварительно нагретого сжатого воздуха с помощью заслонки отводимого воздуха с электронным управлением

Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом (штекер CEE, 400 В)

Установка: четыре ножки; размеры 450, 750 и 1060 оснащены роликами со стопорами

Интерфейсы:  

USB: только TwinDISPLAY



Размер модели / Описание изделия			30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Объем	л	32	53	74	108	161	256	449	749	1060
	Ширина (A)	мм		400		560		640		1040	
	Высота (B)	мм	320	400	560	480	720	800	720	1200	
	Глубина (–39 мм для вентилятора) (C)	мм	250	330		400		500	600		850
	Макс. нагрузка на устройство	кг	60	80	120	175	210		300		
	Макс. нагрузка на нижний поддон	кг		1,5		3		4	8		
Корпус из структурной нержавеющей стали	Ширина (D)	мм		585		745		824		1224	
	Высота (размеры 450, 750, 1060 с роликами) (E)	мм	704	784	944	864	1104	1183	1247	1720	
	Глубина (без ручки дверцы, ручка дверцы +56 мм) (F)	мм	434	514		584		684	784		1035
Стандартные принадлежности	Решетчатые полки из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	кол-во		1				2			
	Стандартный сертификат заводской калибровки (точка измерения в центре полезного пространства)	°C						+160			
Температура	Диапазон рабочих температур	°C		мин. на 5 (UN/UNplus) / мин. на 10 (UF/UFplus) выше температуры помещения, до +300							
	Установочный диапазон температур	°C		от +20 до +300							
	Точность настройки	°C		до 99,9: 0,1 / от 100: 0,5							
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230 В, 50/60 Гц	Вт	1600	2000	2500	2800	3200	3400		-	
	Потребляемая мощность при 115 В, 50/60 Гц	Вт	1600	1700		1800				-	
	Потребляемая мощность при 400 В и 3 x 230 В без нейтрального провода, 50/60 Гц	Вт				-			5800	7000	
Данные упаковки	Масса нетто	кг	45	57	66	74	96	110	161	217	252
	Масса брутто (в коробке)	кг	61	76	85	99	122	161	227	288	416
	Ширина	мм	660	730		830		930	1330		1370
	Высота	мм	890	950	1130	1050	1300	1380	1440	1910	1970
	Глубина	мм	650	670		800		930	1050		1300
Номер для заказа универсальных сушильных шкафов			UN30	UN55	UN75	UN110	UN160	UN260	UN450	UN750	-
			UN30plus	UN55plus	UN75plus	UN110plus	UN160plus	UN260plus	UN450plus	UN750plus	-
U = универсальный сушильный шкаф											
N = естественная конвекция											
F = принудительная конвекция											
plus = модель с TwinDISPLAY											

Размер модели / Описание изделия	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Номер для заказа универсальных сушильных шкафов	UF30	UF55	UF75	UF110	UF160	UF260	UF450	UF750	UF1060
	UF30plus	UF55plus	UF75plus	UF110plus	UF160plus	UF260plus	UF450plus	UF750plus	UF1060plus
Опции	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Напряжение 115 В, 50/60 Гц	X2						-		
Расширенная защита от перегрева с помощью дополнительного встроенного датчика Pt100 для независимого контроля температуры для моделей с SingleDISPLAY					A6				
Полноразмерная стеклянная дверца (4-слойное изоляционное стекло), диапазон температур до +250 °С					B0				
Полноразмерная стеклянная дверца (4-слойное изоляционное боросиликатное стекло), диапазон температур до +300 °С					B1				
Модификация внутренней камеры для использования усиленных перфорированных полок из нержавеющей стали или решетчатых полок из нержавеющей стали (в рабочей камере монтируются направляющие для укладки – стандартная опция для модели 1060) - включает замену стандартных решетчатых полок на усиленные	-					K1	-		
Фильтр приточного воздуха (степень очистки 80%), установленный на днище устройства (для UF/UFplus, Для размеров 30 - 260 обязательно требуется роликовая рама R9 или подставка)					R8				
Освещение внутренней камеры для хорошего обзора					R0				
Розетка во внутренней камере (возможность заказа только с ограниченным диапазоном температур до +60 °С), допустимая нагрузка по току 230 В/2,2 А, возможность отключения главным выключателем, не выключается отдельно, влагогерметичность по стандарту IP68 (требуется опция A8)					R3				
Практически газогерметичная внутренняя камера - требуется техническое уточнение для сочетания с другими опциями					K2				
Практически газогерметичная внутренняя камера с возможностью подвода и отвода газов через две трубы с шаровым краном - требуется техническое уточнение для сочетания с другими опциями					K3				
Порт с внутренним диаметром 23 мм, для бокового ввода подающих линий, закрывается заслонкой, стандартное размещение	слева в центре/в центре				F0				
	слева в центре/вверху				F1				
	справа в центре/в центре				F2				
	справа в центре/вверху				F3				
Порт с внутренним диаметром 23 мм, закрывается заслонкой, возможно индивидуальное размещение (укажите положение)	слева				F4				
	справа				F5				
	сзади				F6				
Порт с внутренним диаметром 14 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение)					D6				
Порт с внутренним диаметром 38 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение)					F7				
Порт с внутренним диаметром 57 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение; невозможно для UF/UFplus типоразмера 30-75)					F8				
Порт с внутренним диаметром 100 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение; невозможно для UF/UFplus типоразмера 75)	-					F9			
Токовый интерфейс 4 - 20 мА (от 0 до +310 °С = 4 - 20 мА)	Регулятор фактического значения температуры				V3				
	Температура произвольно размещаемого во внутренней камере датчика Pt100 для внешнего устройства контроля температуры (не более 1 для SingleDISPLAY, не более 3 для TwinDISPLAY) - цена за датчик				V6				
Контроль частоты вращения вентилятора с отключением нагрева и подачи аварийного сигнала в случае неисправности (опция только для UFplus)					V4				
Сертификат заводской калибровки для 3 значений температуры: +100, +160, +220 °С					D00128				
Сертификат заводской калибровки на одно произвольно устанавливаемое значение температуры согласно данным заказчика					D00109				
Запираемая дверца (механический дверной замок)					B6				
Дверца с петлями слева	B8						-		

Опции	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
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				
Контакт со свободным потенциалом (24 В / 2 А) со вставным гнездом, для отправки управляемого сегментом программы сигнала для произвольно устанавливаемых активируемых периферийных функций (например, активации звуковых и визуальных сигналов, двигателей отсоса, вентиляторов, мешалок и т. д.), только для устройств с TwinDISPLAY	Два контакта				H72				
Устройство блокировки дверцы, программируемое в зависимости от процесса (только для устройств с TwinDISPLAY)					D4				
Устройство распознавания открытия дверцы (только для устройств с TwinDISPLAY)					V5				
Датчик температуры Pt100 для свободного размещения в камере или загруженном материале для измерения температуры "на месте"(возможно подключение максимум 1 дополнительного датчика). Результаты измерения температуры отображаются на дисплее и регистрируются во встроенный модуль хранения данных. Документация может быть выполнена с помощью программного обеспечения AtmoCONTROL.					H8				
MobileALERT, информирование посредством SMS обо всех ошибках и аварийных сообщениях устройства. Требуется опция H6					C3				
Ограничение максимальной температуры, значения температуры: +60, +70, +80, +95, +100, +120, +160, +180, +200 или +250 °C (укажите при заказе)					A8				
Роликовая рама (из двух частей), высота 140 мм				R9			-		

Принадлежности	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	E28884	E20164		E20165		E28891	E20182		B41251
Усиленная решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой, выдерживает нагрузку до 60 кг; начиная с размера 450 с направляющими и крепежными винтами (можно использовать только в сочетании с опцией K1). Учитывайте макс. нагрузку на устройство		-		E29767		E29766	B32190		B32550
Перфорированная полка из нержавеющей стали	B29727	B03916		B00325		B29725	B00328		-
Усиленная перфорированная полка из нержавеющей стали, нагрузка до 60 кг; с направляющими и крепежными винтами (можно использовать только в сочетании с опцией K1). Учитывайте макс. нагрузку на устройство			-				B32191		B32549
Вставной поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, нельзя использовать в сочетании с опцией K1)	E02070	E02072		E02073		E29726	E02075		B32599
Вставной поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм, с направляющими и крепежными винтами (может влиять на распределение температуры в пространстве, можно использовать только в сочетании с опцией K1)			-				B32763		-
Нижний поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, нельзя использовать в сочетании с опцией K1)	B04356	B04358		B04359		B29722	B04362		B29769
Нижний поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, можно использовать только в сочетании с опцией K1)			-				B34055		-
Стенная консоль для подвешивания на стене	B29755	B29756	B29757	B29758	B29759		-		
Продление гарантии на один год. Опция не применима для России			GA1Q5				GA2Q5		
Адаптер USB-Ethernet					E06192				
Соединительный кабель Ethernet 5 м для подключения к компьютеру User-ID					E06189				
USB-накопитель с идентификатором пользователя (лицензией, дающей право на пользование); лицензия с привязкой к шкафу (программа идентификации пользователя) на накопителе позволяет предотвратить нежелательные манипуляции со стороны посторонних лиц. При дополнительном заказе указывайте номер устройства. (Только для устройств с TwinDISPLAY.)					B33170				
USB-накопитель с ПО для документирования AtmoCONTROL и инструкцией по эксплуатации устройств с SingleDISPLAY (в устройствах с TwinDISPLAY USB-накопитель с AtmoCONTROL входит в стандартный комплект поставки). При дополнительном заказе указывайте номер устройства					B33172				
Комплект ножек с возможностью нивелирования (4 штуки)				B29768			-		

Принадлежности	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Набор для штабелирования (4 шт.), предназначен для установки устройств одинакового типоразмера друг над другом	B29744				-				
Съемный удлинитель для трубы (снаружи 60,3 мм, внутри 57 мм), прямой, для отвода отработанного воздуха (при необходимости для подсоединения шланга)	B29718								
Съемный удлинитель для трубы (снаружи 60,3 мм, внутри 57 мм), угловой, для отвода отработанного воздуха (при необходимости для подсоединения шланга)	B29719								
Вставная рама (обшивка из нержавеющей стали между камерой и отверстием в стене) с вентиляцией	B29728	B29730	B29732	B29734	B29736	B29738	B29740	B29742	
Вставная рама (обшивка из нержавеющей стали между камерой и отверстием в стене) без вентиляции	B29729	B29731	B29733	B29735	B29737	B29739	B29741	B29743	
Подставка с возможностью нивелирования (размеры от 30 до 75: высота 600 мм, размеры от 110 до 450: высота 500 мм)	B29745	B29747		B29749		B29751	B29753	-	
Подставка передвижная (размеры от 30 до 75: высота 660 мм, размеры от 110 до 160: высота 560 мм)	B29746	B29748		B29750		-			
Подставка с возможностью нивелирования (высота 130 мм), например для устройств с фильтром приточного воздуха	B33657	B33659		B33661		B33664	-		
Соответствующее требованиям FDA ПО AtmoCONTROL FDA-Edition. Отвечает требованиям относительно использования сохраненных электронных наборов данных и электронных подписей, изложенным в директиве 21 CFR, часть 11, Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Базовая лицензия для управления устройством (только для устройств с TwinDISPLAY). Соответствующие документы IQ/OQ доступны на немецком и английском языках (без доплаты).	FDAQ1								
Включение дополнительного устройства (до 31 шт.) в имеющуюся лицензию FDA (только для устройств с TwinDISPLAY)	FDAQ2								
Калибровка DAkkS для одного произвольно выбираемого параметра температуры в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)	E39696								
Калибровка DAkkS для дополнительных параметров температуры в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)	E39697								
Документ IQ с заводскими характеристиками шкафа, контрольный список OQ/PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком.	D00124								
Документ IQ/OQ с данными рабочих испытаний конкретного устройства для одного произвольно выбираемого значения температуры, включая исследование распределения температуры в 9 точках (размер 30), 27 точках измерения (размеры 55 - 1060) по DIN 12880:2007-05. Контрольный документ PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком. 305 € для других значений температуры	D00125	D00127							
Документ IQ/OQ на месте для свободно выбираемого значения температуры, включая распределение температуры измерение для 9 точек измерения (размер 30), 27 точек измерения (размеры 55 - 1060) в соответствии с DIN 12880: 2007-05 (без учета командировочных расходов, без скидки, GER, AT, FR)	DLQ100								
Расширение DLQ100 на дополнительное произвольно выбираемое значение температуры (не подлежит скидке)	DLQ100A								
Индивидуальная квалификация производительности на месте (PQ)	DLQ200								
Техническое обслуживание UIS - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)	S00311								
Договор на техническое обслуживание UIS - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальный срок 3 года (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)	S00311J								
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)	S00205								
Калибровка каждого дополнительного значения температуры (не подлежит скидке)	S00215								