

Модель UF V 500 | Морозильные шкафы сверхглубокой заморозки Не наносящие вреда окружающей среде хладагенты

Морозильный шкаф сверхглубокой заморозки BINDER обеспечивает безопасное хранение образцов при -90 °С. Он объединяет высокую экологичность с низким энергопотреблением, удобством в пользовании и индивидуальной концепцией безопасности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самое низкое энергопотребление в своем классе
- Экологичные хладагенты
- Многоступенчатая концепция безопасности
- 5 лет гарантии



Модель UF V 500



Модель UF V 500

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон регулирования температуры: от -90 °С до -40 °С
- Самое низкое энергопотребление в своем классе
- Мощная компрессионная каскадная холодильная машина
- Экологичные хладагенты R-290 и R-170
- Надежная теплоизоляция благодаря вакуумным термоизоляционным плитам
- Новая концепция дверного уплотнения уменьшает образование льда
- Эргономичный запорный дверной рычаг
- Внутреннее пространство полностью из нержавеющей стали
- Навесные внутренние дверцы из нержавеющей стали
- Три лотка из нержавеющей стали с возможностью гибкого позиционирования
- Водяное охлаждение (в зависимости от вариантов)
- Беспотенциальный контакт аварийного сигнала для домашней системы сигнализации
- Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB
- Интерфейс Ethernet
- Индикатор затраченного времени
- Два порта доступа диаметром 28 мм на задней стороне

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

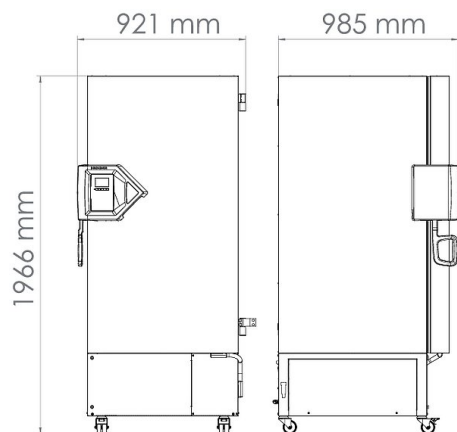
Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
477	230 В 1~ 50 Гц	Стандарт	UFV500-230V	9020-0347
		водяное охлаждение	UFV500-230V-W	9020-0349
	120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	UFV500UL-120V	9020-0351
	240 В 1~ 60 Гц	Стандарт	UFV500UL-240V	9020-0353

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	UFV500-230V ¹	UFV500-230V-W ¹	UFV500UL-120V ¹	UFV500UL-240V ¹
Номер артикула	9020-0347	9020-0349	9020-0351	9020-0353
Температурные характеристики				
Диапазон температур	-90...-40	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Вариация температуры при -80 °C [± K]	2,5	2,5	2,5	2,5
Флуктуация температуры при -80 °C [± K]	1,5	1,5	1,5	1,5
Время охлаждения от 22 °C до -80 °C [мин]	360	360	360	360
Время нагрева при отключении электропитания с -80 °C до -60 °C [мин]	230	230	230	230
Характеристики электропитания				
Номинальное напряжение [V]	230	230	120	240
Сетевая частота [Hz]	50	50	60	60
Номинальная мощность [кВт]	1,6	1,6	1,4	1,6
Предохранитель устройств [A]	10	10	13	10
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~	1~	1~
Размеры				
Рабочий объем камеры [л]	477	477	477	477
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	247	247	247	247
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	200	200	200	200
Максимальная нагрузка на отсек [кг]	50	50	50	50
Расстояние от стены сзади [мм]	100	100	100	100
Расстояние от стены сбоку [мм]	250	250	250	250
Габариты внутренней камеры				
Ширина [мм]	606	606	606	606
Высота [мм]	1300	1300	1300	1300
Глубина [мм]	605	605	605	605
Количество дверей				
Наружные двери	1	1	1	1
Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов				
Ширина нетто [мм]	826	826	826	826
Высота нетто [мм]	1966	1966	1966	1966
Глубина нетто [мм]	938	938	938	938
Характеристики по отношению к окружающей среде				
Потребление энергии при заданном значении -80 °C и T _н = 21 °C [кВтч/д]	7,9	7,9	7,9	7,9
Уровень звукового давления [дБ(A)]	47	47	47	47
Крепления				
Количество выдвижных полок (Стд./ макс.)	3/13	3/13	3/13	3/13
Варианты загрузки				
Держателей образцов на один отсек морозильной камеры	4	4	4	4
Криобоксы 50 мм	352	352	352	352

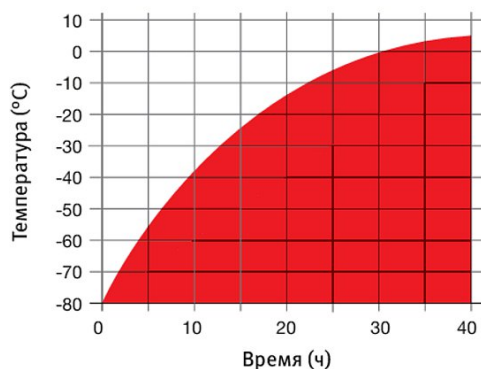
1 Все технические характеристики действительны только для незагруженных камер в стандартной комплектации при температуре окружающей среды 22 ± 3 °C и колебаниях сетевого напряжения ±10 %. Температурные характеристики установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880:2007 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины от внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных камер. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [MM]



ДИАГРАММЫ

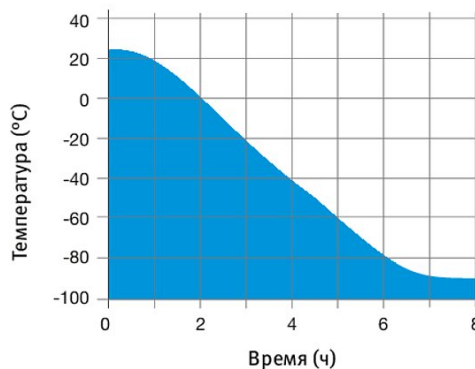
Время оттаивания при отключении



Температура окружающей среды 22 °С, без загрузки

Кривая нагрева

Время охлаждения



Температура окружающей среды 25 °С, без загрузки

Кривая охлаждения

ОПЦИИ

Название	Описание	*	Артикул:
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик (выход нерегулируемый)	-	8012-1898
дверцы для отсеков	Заполненные пеноматериалом дверцы для отсеков с уплотнением	-	8012-1893
Дополнение к сертификату калибровки	для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру	-	8012-1126
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1911
Защитное покрытие выключателя	Запираемое защитное покрытие главного выключателя	-	8012-1980
Комбинированный преобразователь	автоматическое выравнивание напряжения	-	8012-1897
Резервная система охлаждения CO ₂	установлена на заводе (учитывать увеличенную глубину UF V: 1085 мм), включает опциональную систему сигнализации с аварийным питанием от батарей	-	8012-1891
Сертификат калибровки	для измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-0031
для измерений температуры	Измерение температуры - включая сертификат, 20 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0925

* Указания › последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Система доступа к дверце,	состоящая из электромеханического дверного замка и электронной системы доступа с цифровой клавиатурой	-	8012-1899
Система сигнализации с аварийным питанием от батарей	для поддержания индикации температуры, тревожных сообщений и обмена данными	-	8012-1910
Транспортный поддон	с разгрузочной платформой для установки камеры без погрузчика	-	8012-1906

* Указания > последняя страница спецификации

АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	Для решения простых задач в области регистрации и документации макс. с пятью объединенными в сеть камерами. Версия 4, БАЗОВАЯ	19	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	Для работы в условиях, соответствующих стандарту Надлежащей лабораторной практики (GLP). Документация результатов измерений осуществляется с гарантией защиты от посторонних вмешательств в соответствии с требованиями директив 21CFR11 Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA). Версия 4, версия GLP	19	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	Комфортное управление камерами и пользователями, основанное на редакции BASIC. С возможностью объединения в сеть до 100 камер. Версия 4, выпуск ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	19	9053-0040
Держатель камеры с выдвигаемым ящиком, нержавеющая сталь	для 5x4 стандартных боксов (50 мм), вкл. боксы, размеры В 285 x Ш 140 x Г 560 мм	-	6017-0046
	для 5x4 стандартных боксов (50 мм), размеры В 285 x Ш 140 x Г 560 мм	-	6017-0045
	для 6x4 стандартных боксов (50 мм), вкл. боксы, размеры В 340 x Ш 140 x Г 560 мм	-	6017-0052
	для 6x4 стандартных боксов (50 мм), размеры В 340 x Ш 140 x Г 560 мм	-	6017-0051
Держатель камеры, алюминий	для 5x4 стандартных боксов (50 мм), вкл. боксы, размеры В 276 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0042
	для 5x4 стандартных боксов (50 мм), размеры В 276 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0041
	для 6x4 стандартных боксов (50 мм), вкл. боксы, размеры В 331 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0048
Держатель камеры, нержавеющая сталь	для 6x4 стандартных боксов (50 мм), размеры В 331 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0047
	для 5x4 стандартных боксов (50 мм), вкл. боксы, размеры В 276 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0044
	для 5x4 стандартных боксов (50 мм), размеры В 276 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0043
	для 6x4 стандартных боксов (50 мм), вкл. боксы, размеры В 331 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0050
Документы для сертификации	для 6x4 стандартных боксов (50 мм), размеры В 331 x Ш 139 x Г 558 мм	-	6017-0049
	Документы IQ/OQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента, включающая в себя: контрольные списки IQ/OQ с руководством по калибровке и обширной документацией по устройствам; параметры: температура, CO ₂ , O ₂ , давление, в зависимости от типа камеры В виде распечаток в папке	-	7007-0001
	В цифровом виде в формате PDF	-	7057-0001
	Документы IQ/OQ/PQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ; параметры: температура, CO ₂ , O ₂ или давление, в зависимости от типа камеры В виде распечаток в папке	-	7007-0005
Комплект регистратора данных Data Logger Kit	В цифровом виде в формате PDF	-	7057-0005
	T 220: для непрерывной регистрации параметров температуры от -90 °C до 220 °C. В комплект входят: 1 регистратор данных, датчик Pt100, 2 м удлинительного кабеля и 1 магнитный держатель для крепления на приборе BINDER.	19	8012-0715
Криобоксы	Комплект, состоящий из 36 картонных боксов с разделителями образцов	-	6017-0053
Лоток,	включая держатели лотков	-	-
	нержавеющая сталь	-	8012-1901
Набор для оттаивания	включает поддон, тряпку для протирки и скребок для льда	-	8012-1900
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016
Перчатки	для низких температур, длиной до предплечья	-	1007-0141

* Указания > последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Резервная система охлаждения CO ₂	Комплект для дооборудования, для монтажа нашей сервисной службой на месте, предполагает наличие опциональной системы сигнализации с аварийным питанием от батарей	-	8012-1892
	Шнур стандарта IEC C 13 с британской вилкой BS 1363	-	5023-0285
Сетевой кабель 5 м	Шнур стандарта IEC C 13 с европейской вилкой CEE 7/7	-	5023-0283
	Шнур стандарта IEC C 13 со швейцарской вилкой Тур 13	-	5023-0284

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию камеры	Распакуйте камеру, установите ее, подсоедините к существующим подключениям и проверьте ее работу	13, 18	DL10-0300
Инструктаж по обращению с камерой	Инструктаж персонала в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL10-0700
Установка резервной системы охлаждения CO ₂	Монтаж распакованной камеры	18	DL02-8002
Сервисное обслуживание			
Техническое обслуживание	Проверка всех электрических и механических компонентов на функциональность, быстрая калибровка, документация в плане технического обслуживания	14, 18	DL20-0200
Услуги по калибровке			
Измерение температуры, 20 точек измерения	Измерение температуры с 20 точками измерения при заданной испытательной температуре, с выдачей сертификата	14, 16, 17, 18	DL30-0620
Калибровка температуры	Калибровка температуры с 1 точкой измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре, с выдачей сертификата	14, 16, 17, 18	DL30-0101
	Расширение — включая сертификат, каждая дополнительная точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL30-0102
Услуги по валидации			
Проведение IQ/OQ	Проведение IQ/OQ в соответствии с квалификационными папками	15, 18	DL41-0200
Проведение IQ/OQ/PQ	Проведение IQ/OQ/PQ в соответствии с квалификационными папками	15, 18	DL44-0500

* Указания > последняя страница спецификации

УКАЗАНИЯ

- 01 В области портов доступа может возникнуть конденсация.
При отличающемся расположении портов доступа рассчитывается наценка.
- 02 Знак технического контроля UL аннулируется при использовании этой опции.
- 03 Термостойкость максимально только до 200 °C.
- 04 Возможно только для камер с 230 В.
- 07 Дополнительное поступление тепла может оказать влияние на температурный режим.
- 09 Невозможно в сочетании с опцией порт доступа, дверь с окном и внутренним освещением.
- 10 Невозможно для камер объемом 23 литра.
- 11 Невозможно для камер объемом 23 и 53 литра.
- 12 Возможно только для камер с 230 В / 400 В.
- 13 Работы по установке и подключению осуществляются на месте применения камеры, транспортировка внутри компании осуществляется только по договоренности.
- 14 Для инспекционного осмотра устройств, калибровки и валидации мы рекомендуем вам сервисный контракт.
- 15 OQ согласно «Желтым страницам» = заполненная заводская документация по валидации всех контрольных списков OQ.
- 16 Калибровка датчиков выполняется аккредитованной калибровочной лабораторией.
- 17 Калибровка выполняется согласно заводскому стандарту BINDER.
- 18 Указанные цены включают командировочные расходы. Командировочные расходы для своей области применения вы можете найти в главе «Сервис BINDER».
Для применения в Швейцарии действуют все указанные цены на сервисные услуги, включая наценку для конкретной страны (по запросу).
- 19 Дополнительные аксессуары см. главу «Документирование процессов».

BINDER GmbH
Тутлинген, Германия
ТЕЛ. +49 7462 2005 0
ФАКС +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Цзюлун, Гонконг, Китайская Народная Республика
ТЕЛ. +852 39070500
ФАКС +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Представительский офис в СНГ
Москва, Россия
ТЕЛ. +7 495 988 15 16
ФАКС +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Шанхай, Китайская Народная Республика
ТЕЛ. +86 21 685 808 25
ФАКС +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Богемия, штат Нью-Йорк, США
ТЕЛ. +1 631 224 4340
ФАКС +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us