

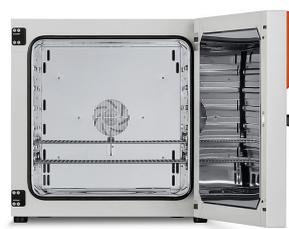
Модель FED 115 | Сушильные шкафы и нагревательные камеры Avantgarde.Line с принудительной конвекцией и расширенными функциями таймера

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая временная и пространственная точность температуры
- Высокая энергоэффективность
- Интерфейс USB для записи данных
- Диапазон температур до 300 °C



Модель 115



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 10 °C до 300 °C
- Высокая точность температуры благодаря технологии APT.line™
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Контроллер со светодиодной индикацией и с расширенными функциями таймера
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Штабелирование
- Встроенное независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Эргономичный дизайн ручки
- Интерфейс Ethernet
- Интерфейс USB для записи данных

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
Модель FED 115				
116	230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	FED115-230V	9010-0293
	120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	FED115UL-120V	9010-0294

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	FED115-230V	FED115UL-120V
Номер артикула	9010-0293	9010-0294
Температурные характеристики		
Диапазон температур на 10 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300	300

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Спецификация Модель FED 115

Описание	FED115-230V	FED115UL-120V
Номер артикула	9010-0293	9010-0294
Вариация температуры при 150 °C [± K]	1,2	1,2
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,3	0,3
Время нагрева до 150 °C [мин]	19	19
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °C [мин]	5	5
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	230	120
Сетевая частота [Hz]	50/60	60
Номинальная мощность [кВт]	1,3	1,4
Предохранитель устройств [A]	6,3	12,5
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~
Размеры - Внешние габариты		
Ширина нетто [mm]	710	710
Высота нетто [mm]	735	735
Глубина нетто [mm]	605	605
Расстояние от стены сбоку [mm]	100	100
Расстояние от стены сзади [mm]	160	160
Размеры - Двери		
Наружные двери	1	1
Размеры - Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	550	550
Высота [мм]	550	550
Глубина [мм]	385	385
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	116	116
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	54	54
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	150	150
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Потребление энергии при 150 °C	340 Втч/ч	340 Втч/ч
Уровень звукового давления [дБ(А)]	43	43
Крепления		
Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное)	2/5	2/5

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
Аварийный сигнал в случае перегрева	звуковой, отключаемый, с регулируемым предельным значением на независимом устройстве защиты от перегрева	-	8012-0979
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик (выход нерегулируемый)	02	8012-0941
Внутреннее освещение	с 1х 15 Вт (невозможно в комбинации с внутренней розеткой) Исполнение 120 В	-	8012-0971
Внутренняя камера усиленной конструкции	требуется при превышении допустимой общей нагрузки; общая нагрузка возможна до макс. 250 кг	-	8012-1054
Воздушный HEPA-фильтр	на втяжной вентиляции камеры; класс фильтрации H14 (согл. EN 1822-1:2009, > 99,995 % при 0,3 мкм)	-	8012-1051
Газонепроницаемое исполнение	вкл. дополнительные меры для лучшей газогерметичности; невозможно в сочетании с опцией порт доступа или внутренним освещением	09	8012-0145
Дверной уплотнитель	из фторкаучука, не содержит силикона	03	8012-1009
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1025

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель FED 115

Название	Описание	*	Артикул:	
Измерение кратности воздухообмена	согласно ASTM D5374 с определением и протоколом, в соответствии с температурой окружающей среды	-	8012-0195	
Комплект регистратора данных Data Logger Kit	T 350: регистрация температуры от 0 °C до 350 °C	19	8012-0714	
Комплект регистратора данных Data Logger Kit, программное обеспечение	Комплект программного обеспечения LOG ANALYZE: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER Data Logger Kit (включая USB-кабель передачи данных)	19	8012-0821	
Кювета-лоток для инструментов	большой	-	4022-0124	
	маленький	-	4022-0123	
Независимое устройство защиты от перегрева и переохладения, класс 3.1	с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880)	04, 12	8012-0985	
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016	
Подключение инертного газа	с подводным и выпускным каналом для газа, Ø 10 мм, вкл. дополнительные меры для лучшей газогерметичности; невозможно в сочетании с опцией порт доступа или внутренним освещением	-	8012-1048	
	10 мм, сверху	01	8012-0386	
	10 мм, слева	01	8012-0388	
	10 мм, справа	01	8012-0387	
	30 мм, сверху	01	8012-0539	
	30 мм, слева	01	8012-1016	
	30 мм, справа	01	8012-1015	
	50 мм, сверху	01	8012-0545	
	50 мм, слева	01	8012-1020	
	50 мм, справа	01	8012-1019	
	100 мм, сверху	01, 10	8012-1029	
	100 мм, слева	01	8012-1027	
	100 мм, справа	01	8012-1028	
	Программное обеспечение	Программное обеспечение APT-COM™		
		Версия 3, БАЗОВАЯ	19	9053-0014
Версия 3, версия GLP		19	9053-0015	
Версия 3, СТАНДАРТНАЯ		19	9053-0013	
Обновление версии с 2 до 3, версия GLP		19	9053-0016	
Программное обеспечение	Программное обеспечение APT-COM™, цена: бесплатно			
	Версия 3, ДЕМО-версия	19	9053-0008	
Резиновые подкладки	нескользящие резиновые подкладки, 1 комплект из 4 шт. для ножек прибора, обеспечивают надежное штабелирование	10	8012-0001	
Сертификат калибровки для измерений температуры	для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-0030	
	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0918	
	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0921	
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0915	
Сертификат калибровки, дополнение	любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения, либо дополнительным значением испытательной температуры	-	8012-0022	
Смотровое окно	Смотровое окно в двери	-	8012-0975	
Стол на роликах	Устойчивый стол на роликах, ролики со стояночным тормозом	-	9051-0018	
Температурный датчик Pt 100	дополнительный датчик Pt 100 с гибким проводом	-	8012-0940	

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель FED 115

Название	Описание	*	Артикул:
Теплопроизводительность усиленная	для более быстрого нагрева и лучшего времени восстановления; до макс. 300 °С; невозможно в сочетании с функцией управления нагрузкой 230 V option model	-	8012-1057
Часы, с аварийным питанием от батарей	Часы реального времени	-	8012-0981

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию	Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения	13, 18	DL100100
Инструктаж персонала	Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL100400
Сервисное обслуживание			
Инспекционный осмотр устройств	Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания	14, 18	DL200200
Услуги по калибровке			
Измерение кратности воздухообмена	включая сертификат (согласно ASTM D5374)	14, 16, 17, 18	DL330000
Калибровка температуры	включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300101
Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения	включая сертификат, 18 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300118
Пространственное измерение температуры, 27 точек измерения	включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300127
Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения	включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300109
Услуги по валидации			
Выполнение процедур IQ/OQ	в соответствии с квалификационными папками	15, 18, 20	DL400100
Выполнение процедур IQ/OQ/PQ	согласно требованиям клиента, цена: по запросу	15, 18	DL440500
Квалификационные папки IQ/OQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, состоящая из: контрольных списков IQ/OQ, электрических схем камер, сертификата менеджмента качества согласно ISO 9001	15, 18, 20	8012-0855
Квалификационные папки IQ/OQ/PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0944
Гарантийные услуги			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL003041
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL003042

* Указания > последняя страница спецификации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93