

Модель KMF 115 | Климатические камеры постоянных условий с расширенным диапазоном температур / влажности

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерные климатические условия благодаря технологии предварительного нагрева камеры APT.line™
- Автоматическое регулирование подачи и отвода воды
- Быстро реагирующее паровое увлажнение
- Широкий диапазон влажности: до 98 % отн. вл.
- Подходит для стрессовых испытаний с высокими требованиями, например, при 85 °С и 85 % отн. вл.



Модель 115

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур от -10 °С до 100 °С
- Расширенный диапазон влажности: от 10 до 98 % отн. вл.
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулировка влажности с емкостным датчиком влажности и паровым увлажнением
- Внутренняя камера выполнена полностью из нержавеющей стали
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени
- Герметично закрывающаяся внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- 1 решетчатая вставная полка из нержавеющей стали
- Порт доступа с силиконовыми заглушками, 30 мм, слева
- Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальным и акустическим сигналами тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet
- Нагрев двери

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
Модель KMF 115				
102	200...230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	KMF115-230V	9020-0193
	200...240 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	KMF115-240V	9020-0307

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	KMF115-230V	KMF115-240V
Номер артикула	9020-0193	9020-0307
Температурные характеристики		
Диапазон температур [°C]	-10...100	-10...100
Средняя скорость нагрева согласно стандарту IEC 60068-3-5 [К/мин]	1,3	1,3
Средняя скорость охлаждения согласно стандарту IEC 60068-3-5 [К/мин]	0,5	0,5
Максимальная тепловая компенсация при 25 °C [Вт]	150	150
Технические характеристики климатических условий		
Диапазон температур [°C]	10...90	10...90
Вариация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,2...1	0,2...1
Флуктуация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,1...0,3	0,1...0,3
Диапазон влажности [% отн. вл.]	10...98	10...98
Флуктуация влажности в зависимости от заданного значения	≤2,5 ± % отн. вл.	≤2,5 ± % отн. вл.
Область значений температуры точки росы [°C]	5...90	5...90
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	200...230	200...240
Сетевая частота [Hz]	50/60	50/60
Номинальная мощность [кВт]	2	2
Предохранитель устройств [A]	16	16
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~
Размеры - Внешние габариты		
Ширина нетто [mm]	880	880
Высота нетто [mm]	1050	1050
Глубина нетто [mm]	650	650
Расстояние от стены сбоку [mm]	100	100
Расстояние от стены сзади [mm]	100	100
Размеры - Двери		
Внутренние дверцы	1	1
Наружные двери	1	1
Размеры - Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	600	600
Высота [мм]	483	483
Глубина [мм]	351	351
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	102	102
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	127	127
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	100	100
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Потребление энергии при 85 °C и 85 % отн. вл.	570 Втч/ч	570 Втч/ч
Уровень звукового давления [дБ(A)]	52	52
Крепления		
Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное)	1/5	1/5

ДИАГРАММЫ

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
BINDER Pure Aqua Service	Система водоподготовки или полного обессоливания водопроводной воды, состоит из одноразового патрона, комплекта шлангов и измерительного прибора	-	8012-0759
BINDER Pure Aqua Service, аксессуары	Сменный одноразовый патрон для системы BINDER Pure Aqua	-	6011-0165
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных и влажностных характеристик (выход нерегулируемый)	-	8012-0704
Блокировка клавиатуры контроллера	Блокировка клавиатуры контроллера с помощью замкового выключателя	-	8012-0609
Выход аварийного сигнала, беспотенциальный	для аварийных сигналов температуры (± 2 °C) и влажности (± 5 % отн. вл.), съем сигналов через 6-контактное гнездо DIN (макс. 24 В 2,5 А) с отключаемым звуковым сигналом	-	8012-0705
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1023
Интерфейс RS 422	вместо Ethernet, для программного обеспечения	-	8012-0641
Интерфейс RS 422, аксессуары	модульный штекерный соединитель для 10 интерфейсов RS 422	-	8012-0295
	Соединительный кабель RS 422 (15 м) между штекерным соединителем и интерфейсом RS 422	-	5023-0036
	Удлинительный кабель RS 422 (50 м) между интерфейсным преобразователем и камерой или штекерный соединитель RS 232 / RS 422	-	5023-0117
Интерфейсный преобразователь	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 232 / RS 422 для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере		
	Исполнение 120 В, 60 Гц	-	8012-0557
	Исполнение 230 В, 50/60 Гц	-	8012-0556
Интерфейсный преобразователь	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / Ethernet для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере		
	Исполнение 120 В, 60 Гц	-	8012-0405
	Исполнение 230 В, 50/60 Гц	-	8012-0380
Интерфейсный преобразователь	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / USB для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере, с питанием от интерфейса USB	-	8012-0665
Карман на магнитах (A4)	карман для бумаги A4 с магнитным держателем	-	1007-0065
Комплект для водоснабжения	внешний, состоит из канистр для чистой и сточной воды по 20 л каждая, кабеля подключения и насоса	-	8012-0643
Комплект регистратора данных Data Logger Kit	T 220: регистрация температуры от -90 °C до 220 °C	19	8012-0715
	TH 100/70: регистрация параметров температуры и влажности от -40 °C до 100 °C и от 0 % до 100 % отн. вл. и с помощью дополнительного комбинированного датчика для регистрации условий окружающей среды	19	8012-0719
	TH 100: регистрация параметров температуры и влажности от -40 °C до 100 °C и от 0 % до 100 % отн. вл.	19	8012-0718
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
Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3.3	с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880)	-	8012-0703
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель KMF 115

Название	Описание	*	Артикул:
Порт доступа с силиконовыми заглушками	30 мм, сверху	01	8012-0649
	30 мм, слева	01	8012-0648
	30 мм, справа	01	8012-0647
	50 мм, сверху	01	8012-0650
	50 мм, слева	01	8012-0653
	50 мм, справа	01	8012-0652
	100 мм, сверху	01	8012-0651
	100 мм, слева	01	8012-0515
	100 мм, справа	01	8012-0514
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 APT-COM™, цена: бесплатно		
	Версия 3, ДЕМО-версия	19	9053-0008
Решетчатая вставная полка, аксессуары	Фиксаторы решетки для дополнительного закрепления решетчатых вставных полок (1 комплект из 4 шт.)	-	8012-0620
Сертификат калибровки для измерений температуры	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0920
	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0923
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0917
Сертификат калибровки для измерений температуры и влажности	для измерений температуры и влажности, измерение в центре полезного пространства камеры при 25 °C/ 60 % отн. вл. или заданных испытательных значениях	-	8012-0154
	Пространственное измерение температуры (согласно DIN12880) и влажности, включая сертификат, 27 точек измерения температуры и 1 точка измерения влажности, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданных испытательных значениях	-	8012-0924
Сертификат калибровки, дополнение	для измерений температуры и влажности, любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательного параметра	-	8012-0155
Температурный датчик Pt 100	дополнительный температурный датчик Pt 100, гибко монтируется с внешним подключением, с 6-контактным гнездом DIN	-	8012-0637

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию	Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения	13, 18	DL100300
Инструктаж персонала	Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL100700
Сервисное обслуживание			
Инспекционный осмотр устройств	Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания	14, 18	DL200400
Услуги по калибровке			
Калибровка температуры и влажности	включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при 25 °C/ 60 % отн. вл. или заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300301
Пространственное измерение температуры и влажности согласно DIN12880	включая сертификат, 27 точек измерения температуры и 1 точка измерения влажности, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300427
Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности	включая сертификат, 18 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности в центре полезного пространства камеры, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300318

* Указания > последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Пространственное измерение температуры, 27 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности	включая сертификат, 27 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности в центре полезного пространства камеры, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300327
Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности	включая сертификат, 9 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности в центре полезного пространства камеры, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300309
Услуги по валидации			
Выполнение процедур IQ/OQ	в соответствии с квалификационными папками	15, 18, 20	DL420300
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	8012-0879
Квалификационные папки IQ/OQ/PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0966
Гарантийные услуги			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL024041
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL024042

* 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