

Модель МКФТ 240 | Климатические камеры с переменными климатическими условиями для быстрой смены температуры с регулировкой влажности и расширенным низкотемпературным диапазоном

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерные климатические условия благодаря технологии предварительного нагрева камеры APT.line™
- Автоматическое регулирование подачи и отвода воды
- Быстро реагирующее паровое увлажнение
- Широкие возможности программирования и сбора данных
- Большое смотровое окно с подогревом



Модель 240



Модель 240

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от -70 °С до 180 °С
- Диапазон влажности: от 10 до 98 % отн. вл.
- Встроенный резервный бачок для воды 20 л
- 4 беспотенциальных контакта реле, активируются через MCS контроллер
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Программируемое устройство защиты проб от запотевания
- Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением
- Регулировка влажности с емкостным датчиком влажности и паровым увлажнением
- Программное обеспечение BINDER APT-COM™ 3 базовая версия
- Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Порт доступа с силиконовыми заглушками, 50 мм, слева
- 4 ролика, 2 со стояночным тормозом
- Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet
- Розетка 230 В на боковом элементе управления справа
- Индикация на цветном ЖК-мониторе
- Регулируемая ступенчатая функция
- Интегрированный самописец с непрерывной записью
- Часы реального времени
- Нагрев двери
- Аварийное сообщение при нехватке воды в канистре со свежей водой
- Решетчатая вставная полка из нержавеющей стали
- Обеспечение сохранности шлангов, включая подачу и отвод воды до 1 м по высоте
- Внутреннее пространство камеры из нержавеющей стали
- Температурный датчик Pt 100
- Теплоизоляция, выполненная с помощью полиуретановой пены
- Хладагент, не содержащий фреонов, R-404A и R-23
- Охлаждение с помощью каскадной компрессионной холодильной машины
- Ребристый испаритель

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

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
Модель МКФТ 240				
228	400 В 3~ 50 Гц	Стандарт	МКФТ240-400V	9020-0286
	480 В 3~ 60 Гц	с преобразователем напряжения и частотным преобразователем	МКФТ240-400V-C	9020-0297

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	МКФТ240-400V	МКФТ240-400V-C
Номер артикула	9020-0286	9020-0297
Температурные характеристики		
Диапазон температур [°C]	-70...180	-70...180
Вариация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,2...1,8	0,2...1,8
Флуктуация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,1...0,5	0,1...0,5
Средняя скорость нагрева согласно стандарту IEC 60068-3-5 [K/мин]	5	5
Средняя скорость охлаждения согласно стандарту IEC 60068-3-5 [K/мин]	4,2	4,2
Максимальная тепловая компенсация при 25 °C [Вт]	3000	3000
Технические характеристики климатических условий		
Диапазон температур [°C]	10...95	10...95
Флуктуация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,1...1,5	0,1...1,5
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...94	5...94
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	400	480
Сетевая частота [Hz]	50	60
Номинальная мощность [кВт]	6,5	6,5
Предохранитель устройств [A]	16	16
Фаза (номинальное напряжение)	3~	3~
Размеры - Внешние габариты		
Ширина нетто [mm]	1115	1115
Высота нетто [mm]	1940	1940
Глубина нетто [mm]	925	925
Расстояние от стены сбоку [mm]	300	300
Расстояние от стены сзади [mm]	230	230
Ширина смотрового окна [мм]	508	508
Высота смотрового окна [мм]	300	300
Размеры - Двери		
Наружные двери	1	1
Размеры - Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	735	735
Высота [мм]	700	700
Глубина [мм]	443	443
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	228	228
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	415	415
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	70	70
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30

ДИАГРАММЫ

ОПЦИИ И АКСССУАРЫ

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)	-	8012-0516
Блокировка клавиатуры контроллера	Блокировка клавиатуры контроллера с помощью замкового выключателя	-	8012-0530
Дополнительный измерительный канал для цифрового индикатора температуры объекта	с гибким датчиком температуры Pt 100, запись измеренных значений через интерфейс камеры	-	8012-0447
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-0606
Интерфейс RS 422	вместо Ethernet, для программного обеспечения	-	8012-0788
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
Карман на магнитах (A4)	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 для бумаги A4 с магнитным держателем	-	1007-0065
Комплект регистратора данных Data Logger Kit	T 220: регистрация температуры от -90 °C до 220 °C	19	8012-0715
	ТН 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
Комплект регистратора данных Data Logger Kit, программное обеспечение	ТН 100: регистрация параметров температуры и влажности от -40 °C до 100 °C и от 0 % до 100 % отн. вл.	19	8012-0718
	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
Контур циркуляции воды	позволяет повторно использовать воду	-	8012-0785
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель МКФТ 240

Название	Описание	*	Артикул:
Переключаемый защитный ограничитель перегрева/переохлаждения, класс 2	с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880)	-	8012-0310
Подача воздуха для осушения	регулируемая, вкл. подключение	-	8012-0848
Подача воздуха для осушения, подключение	для подключения к сети сжатого воздуха клиента	-	8012-0938
Порт доступа	Паз в двери, 100 x 35 мм	-	8012-0608
Порт доступа с силиконовыми заглушками	30 мм, слева	01	8012-0509
	30 мм, справа	01	8012-0508
	50 мм, слева	01	8012-0511
	50 мм, справа	01	8012-0510
	80 мм, сверху	01	8012-0834
	80 мм, слева	01	8012-0513
	80 мм, справа	01	8012-0512
	100 мм, сверху	01, 11	8012-0832
	100 мм, слева	01, 11	8012-0836
	100 мм, справа	01, 11	8012-0835
	125 мм, сверху	01, 11	8012-0833
	125 мм, слева	01, 11	8012-0533
	125 мм, справа	01, 11	8012-0532
Преобразователь напряжения и частотный преобразователь	для эксплуатации камеры при номинальном напряжении 480 В 3~ 60 Гц, 16 А	-	8009-0806
Программное обеспечение	Программное обеспечение АРТ-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 АРТ-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

* 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	DL200600
Услуги по калибровке			
Калибровка температуры	включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300101
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
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	8012-0866
Квалификационные папки IQ/OQ/PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0954
Гарантийные услуги			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL029041
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL029042

* 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