

37.00 BINDER



## Обзор продукции Binder

Термостаты

Инкубаторы

Стерилизаторы

Климатические камеры

 **BINDER**

Best conditions for your success

## ED Серия универсальных сушильных шкафов / стерилизаторов



- Запатентованная APT.Line® камера предварительного нагрева обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Прекрасные результаты сушки благодаря оптимальной конвекции воздуха без вентилятора
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем и встроенным таймером
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки входят в комплект поставки
- Шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга
- Опции: окно в дверце с внутренним осветителем, звуковой сигнал о превышении температуры, защитное термореле класса 3.1, порты для размещения в камере датчиков и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
ED 23	20 л	9010-0191	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	433 x 492 x 516	222 x 330 x 277
ED 53	53 л	9010-0079	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 617 x 575	400 x 400 x 330
ED 115	115 л	9010-0097	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 702 x 645	600 x 480 x 400
ED 240	240 л	9010-0101	300°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 822 x 745	800 x 600 x 500
ED 400	400 л	9010-0075		400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1022 x 765	1000 x 800 x 500
ED 720	720 л	9010-0076		400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1528 x 865	1000 x 1200 x 600

\* Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала

## FD/FED Серия универсальных сушильных шкафов / стерилизаторов с принудительной конвекцией



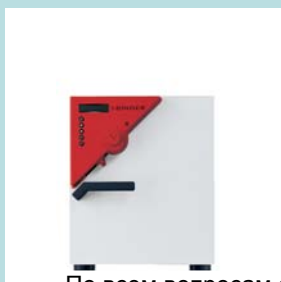
- Запатентованная камера предварительного нагрева APT.Line® обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Быстрая и равномерная сушка больших количеств продукта с принудительной конвекцией мощным вентилятором (серия FD) или с регулировкой мощности вентилятора (серия FED)
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем и встроенным таймером
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки входят в комплект поставки
- Шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга
- Опции: окно в дверце с осветителем, усиленные полки, звуковой сигнал, защитное термореле класса 3.1, порты для размещения в камере датчиков и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
FD 23	20 л	9010-0194	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	433 x 492 x 516	222 x 330 x 277
FD 53	53 л	9010-0082	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 617 x 575	400 x 400 x 330
FD 115	115 л	9010-0102	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 702 x 645	600 x 480 x 400
FD 240	240 л	9010-0104	300°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 822 x 745	800 x 600 x 500
FED 53	53 л	9010-0210	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 617 x 575	400 x 400 x 330
FED 115	115 л	9010-0212	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 702 x 645	600 x 480 x 400
FED 240	240 л	9010-0214	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 822 x 745	800 x 600 x 500
FED 400	400 л	9010-0216	300°C	400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1022 x 765	1000 x 800 x 500
FED 720	720 л	9010-0218		400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1528 x 865	1000 x 1200 x 600

\* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала



Модели ED, FD и FED 53



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел./факс: (495) 777-7881, 777-7882, 777-7883, 777-7884, 777-7885, 777-7886, 777-7887, 777-7888, 777-7889, 777-7890, 777-7891, 777-7892, 777-7893, 777-7894, 777-7895, 777-7896, 777-7897, 777-7898, 777-7899, 777-7900, 777-7901, 777-7902, 777-7903, 777-7904, 777-7905, 777-7906, 777-7907, 777-7908, 777-7909, 777-7910, 777-7911, 777-7912, 777-7913, 777-7914, 777-7915, 777-7916, 777-7917, 777-7918, 777-7919, 777-7920, 777-7921, 777-7922, 777-7923, 777-7924, 777-7925, 777-7926, 777-7927, 777-7928, 777-7929, 777-7930, 777-7931, 777-7932, 777-7933, 777-7934, 777-7935, 777-7936, 777-7937, 777-7938, 777-7939, 777-7940, 777-7941, 777-7942, 777-7943, 777-7944, 777-7945, 777-7946, 777-7947, 777-7948, 777-7949, 777-7950, 777-7951, 777-7952, 777-7953, 777-7954, 777-7955, 777-7956, 777-7957, 777-7958, 777-7959, 777-7960, 777-7961, 777-7962, 777-7963, 777-7964, 777-7965, 777-7966, 777-7967, 777-7968, 777-7969, 777-7970, 777-7971, 777-7972, 777-7973, 777-7974, 777-7975, 777-7976, 777-7977, 777-7978, 777-7979, 777-7980, 777-7981, 777-7982, 777-7983, 777-7984, 777-7985, 777-7986, 777-7987, 777-7988, 777-7989, 777-7990, 777-7991, 777-7992, 777-7993, 777-7994, 777-7995, 777-7996, 777-7997, 777-7998, 777-7999, 777-8000

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

APT.Line®, циркуляция воздуха в камере с принудительной конвекцией

### FP Серия многофункциональных нагревательных / сушильных камер с программируемым контроллером



- Запатентованная APT.Line® камера предварительного нагрева обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Мощный вентилятор с цифровым управлением обеспечивает эффективную и воспроизводимую сушку больших объемов продукции с высоким содержанием влаги
- Микропроцессорный программируемый контроллер с ЖК дисплеем позволяет легко задавать различные циклы термообработки с большим количеством стадий
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки входят в комплект поставки
- Шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга
- Опции: окно в дверце с внутренней подсветкой, усиленные полки, звуковой сигнал, защитное термореле класса 3.1, подключение принтера, воздушный фильтр, порты и др.

Binder	Объем	Binder	Диапазон	Питание	Внешние габариты*	Размеры камеры
Модель		Кат. №	температур		ШхВхГ (мм)	ШхВхГ (мм)
FP 53	53 л	9010-0225	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 617 x 575	400 x 400 x 330
FP 115	115 л	9010-0227	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 702 x 645	600 x 480 x 400
FP 240	240 л	9010-0229	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 822 x 745	800 x 600 x 500
FP 400	400 л	9010-0231	300°C	400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1022 x 765	1000 x 800 x 500
FP 720	720 л	9010-0233		400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1528 x 865	1000 x 1200 x 600

\* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала

### VD/VDL Серия вакуумных и безопасных вакуумных сушильных шкафов



- Запатентованная система воздушной рубашки APT.Line® обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Запатентованная технология прямого теплопереноса APT.Line® через алюминиевые полки позволяет достичь равномерного распределения температуры по объему камеры
- Защита от сжатия/расширения благодаря окну безопасности с пружинным подвесом и небьющимся стеклом.
- Система подачи инертного газа с пересекающимися потоками внутри камеры не требует вентилятора для равномерного распределения газа
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем и встроенным таймером
- Интерфейс RS 232 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP и FDA
- VDL концепция безопасности: - критичные компоненты защищены давлением  
- нагрев только после падения давления до 125 мБар  
- огнеупорный уплотнитель двери
- Предусматривает установку вне опасных зон (VDL)
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 алюминиевые раздвижные полки входят в комплект поставки
- Камеры можно устанавливать друг на друга
- Опции: мембранный насос, образцовый термометр, цифровой манометр, принтер, вариант VDL для установки в опасных зонах EX-Zone 2 по классификации ATEX 95, и др.

Binder	Объем	Binder	Диапазон	Питание	Внешние габариты*	Размеры камеры
Модель		Кат. №	температур		ШхВхГ (мм)	ШхВхГ (мм)
VD 23	23 л	9030-0001	от окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	515 x 649 x 500	285 x 285 x 285
VD 53	53 л	9030-0004	до 200/250°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 768 x 550	400 x 400 x 330
VD 115	115 л	9030-0007		230 V 1N ~ 50/60 Hz	740 x 894 x 670	506 x 506 x 450
VDE 23	23 л	9030-0010	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	515 x 649 x 500	285 x 285 x 285
VDE 53	53 л	9030-0011	окружающей + 5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 768 x 550	400 x 400 x 330
VDE 115	115 л	9030-0012	до 200°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	740 x 894 x 670	506 x 506 x 450

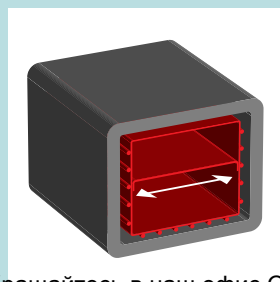
\* Плюс 145 мм для ручки двери и вытяжного канала



Модель VD 23



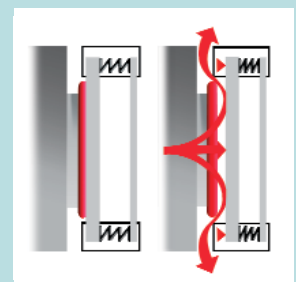
модель VD 53



модель VD 115



модель VDL 23



Высококачественная стеклянная панель безопасности

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел./факс: (495) 774788-5007-54-55-05-7489626, 7489127, 28-29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru





### BD Серия микробиологических инкубаторов

- Зпатентованная камера предварительного нагрева APT.Line® обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Цикл дезинфекции камеры при 100 °С для максимальной гигиенической чистоты
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем и встроенным таймером
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки входят в комплект поставки
- Шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга
- Опции: замок на двери, звуковой сигнал о превышении допустимой температуры, порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
BD 23	20 л	9010-0187		230 V 1N ~ 50/60 Hz	433 x 492 x 516	222 x 330 x 277
BD 53	53 л	9010-0081	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 617 x 575	400 x 400 x 330
BD 115	115 л	9010-0088	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 702 x 645	600 x 480 x 400
BD 240	240 л	9010-0095	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 822 x 745	800 x 600 x 500
BD 400	400 л	9010-0073	100°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1022 x 765	1000 x 800 x 500
BD 720	720 л	9010-0074		230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1528 x 865	1000 x 1200 x 600

\* Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала

### BF Серия микробиологических инкубаторов с принудительной конвекцией



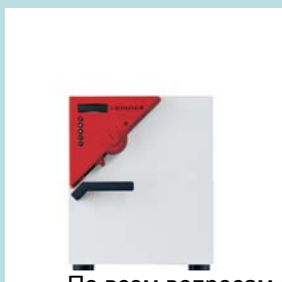
- Зпатентованная камера предварительного нагрева APT.Line® обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Вентилятор с регулируемой скоростью позволяет достичь быстрой стабилизации температуры и ее равномерного распределения по камере даже при большой загрузке
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем и встроенным таймером
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки входят в комплект поставки
- Шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга
- Опции: замок на двери, звуковой сигнал о превышении допустимой температуры, порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
BF 53	53 л	9010-0235	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 617 x 575	400 x 400 x 330
BF 115	115 л	9010-0237	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 702 x 645	600 x 480 x 400
BF 240	240 л	9010-0239	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 822 x 745	800 x 600 x 500
BF 400	400 л	9010-0241	100°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1022 x 765	1000 x 800 x 500
BF 720	720 л	9010-0243		230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1528 x 865	1000 x 1200 x 600

\* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала



Модель BD 53



Модель BF 115



Модель BF 240



Камера с естественной конвекцией



Камера с принудительной конвекцией

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел./факс: (495) 774 788 500 7154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

APT.Line®, циркуляция воздуха в камере с принудительной конвекцией

### KB Серия охлаждаемых инкубаторов

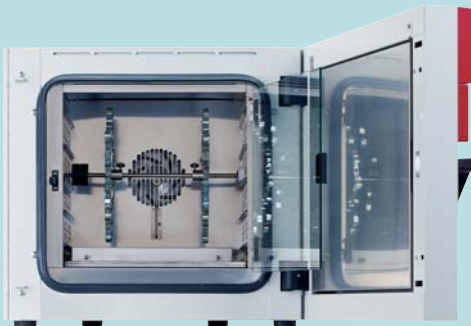


- Зпатентованные системы камер предварительного нагрева APT.Line® и охлаждения DCT® обеспечивают высокую точность и воспроизводимость процессов термообработки
- Охлаждаемые камеры применяются для надежной и безопасной инкубации культур в условиях высоких окружающих температур
- Микропроцессорный программируемый контроллер с ЖК дисплеем позволяет легко задавать различные режимы инкубации с большим количеством стадий нагрева/охлаждения
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки входят в комплект поставки
- Шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга
- Опции: система охлаждения повышенной мощности, защитное термореле класса 3.3, порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
KB 23	20 л	9020-0056	от +4°C до 60°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	433 x 601 x 516	222 x 330 x 277
KB 53	53 л	9020-0069	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 837 x 576	400 x 400 x 330
KB 115	115 л	9020-0071	-10°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 1022 x 646	600 x 480 x 400
KB 240	240 л	9020-0073	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 1142 x 746	800 x 600 x 500
KB 400	400 л	9020-0075	100°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	884 x 1850 x 716	650 x 1308 x 470
KB 720	700 л	9020-0077		230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1816 x 867	1000 x 1168 x 600

\* Плюс 100 мм для ручки двери и вытяжного канала

### BFD/BFED Серия гибридных шкафов



- Зпатентованная камера предварительного нагрева APT.Line® обеспечивает высокую точность и воспроизводимость поддержания температуры
- Расширенный температурный диапазон и возможность регулировки тепловой нагрузки позволяют применять эти модели для широкого класса задач, включая гибридизацию, инкубирование и темперирование
- Вращающийся модуль для 12 гибридных сосудов с электроприводом является съемным, что дает возможность использования камеры как традиционного инкубатора.
- Встряхивающее устройство с цифровой регулировкой скорости (серия BFED) для гомогенного перемешивания образцов различного объема
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем, встроенным цифровым таймером или с программируемым многофункциональным таймером (серия BFED)
- Интерфейс RS 232 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA (серия BFED)
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 1 хромированная полка входит в комплект поставки
- Шкафы можно устанавливать друг на друга
- Опции: замок на дверь, принтер, аналоговые выходы и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
BFD 53	53 л	9010-0087	от окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	659 x 617 x 575	400 x 400 x 330
BFED 53	53 л	9010-0012	до 99,9°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	659 x 617 x 575	400 x 400 x 330

\* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала



Модель KB 53



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел./факс: (495) 7774788, 5007154, 5565, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

APT.Line®, циркуляция воздуха в камере с принудительной конвекцией



### CB Серия высокопроизводительных инкубаторов для клеточных культур

- Воздушная рубашка APT.Line® обеспечивает высокую точность термостатирования.
- Система PermaDry® сохраняет стенки и двери камеры сухими при влажности до 95%
- В течение ночи используется режим стерилизации горячим (180 °C) воздухом
- Холоднокатанная внутренняя камера из нержавеющей стали или меди без углов и швов для максимальной гигиеничности и минимизации риска загрязнения
- Стабильный ИК-датчик для абсолютных измерений содержания CO<sub>2</sub>
- Контроллер с цветным графическим дисплеем для удобства программирования и управления прибором через пользовательское меню
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Варианты исполнения с возможностью подключения до трех газов
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- Инкубаторы можно устанавливать друг на друга
- В комплект поставки входят три перфорированные полки из нержавеющей стали
- Опции: аварийно устойчивое исполнение, контроль O<sub>2</sub>, герметичная 4-х или 6-ти секционная внутренняя стеклянная дверь, встроенная система смены газовых баллонов и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
CB 150	150 л	9040-0012	от окружающей +7°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	680 x 919 x 715	500 x 600 x 500
CB 210	210 л	9040-0013	до 60°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	740 x 1069 x 715	560 x 750 x 500

\* Плюс 70 мм для ручки двери и подключений



### KBW/KBWF Серия ростовых камер

- Запатентованные системы камер предварительного нагрева APT.Line® и охлаждения DCT® обеспечивают высокую точность и воспроизводимость термостатирования
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Серия KBW:
  - Оптимизированный воздушный поток позволяет избежать конденсации над культурами
  - Различные способы установки горизонтальных осветительных кассет в соответствии с требованиями культивируемых образцов
  - Микропроцессорный программируемый контроллер с ЖК дисплеем для простого задания различных циклов термообработки или функций таймера и температуры
- Серия KBWF:
  - Система увлажнения и осушения с микропроцессорным управлением создает оптимальные условия для выращивания культур в диапазоне от 10% до 90% отн. влажности
  - Не требующий обслуживания прецизионный датчик влажности емкостного типа
  - Простой и надежный генератор влажности на обыкновенной водопроводной воде
  - Контроллер с цветным графическим дисплеем упрощает управление камерой
  - Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
  - В комплект поставки входит 2 (KBW/F 240) или 3 (KBW/F 400,720) полки из нерж. стали
  - Опции: высокоинтенсивный осветитель, защитное термореле класса 3.3, ростовые лампы FLUORA, KBW: регулятор освещенности 0% - 100%, система охлаждения повышенной мощности, KBWF: комплект для безопасного подключения воды и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур**	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
KBW 240	240 л	9020-0084	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 1142 x 746	800 x 600 x 500
KBW 400	400 л	9020-0087	-10°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	884 x 1850 x 716	650 x 1308 x 470
KBW 720	700 л	9020-0090	до 60°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1816 x 867	1000 x 1168 x 600
KBWF 240	240 л	9020-0051	от -5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 1142 x 746	800 x 600 x 500
KBWF 720	720 л	9020-0052	до 100°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1816 x 867	1000 x 1168 x 600

\* Плюс 100 мм для ручки двери и подключений

\*\* Без освещения (KBW, KBWF) и контроля влажности (KBWF)



Модель CB 150



Увлажняющая камера



Модель KBWF 240

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел./факс: (495) 777-4788, 507-154-5565, 7489626-7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru



### КВФ Серия климатических камер постоянных условий для испытаний по нормам ICH



- Запатентованная APT.Line® камера предварительного нагрева и запатентованная DCT®-система охлаждения гарантируют точные и воспроизводимые результаты как для режимов нагрева, так и в процессе охлаждения
- Не требующий обслуживания прецизионный датчик влажности емкостного типа
- Простой и надежный генератор влажности на обыкновенной водопроводной воде
- Автоматическая разморозка при образовании льда
- Контроллер с цветным графическим дисплеем упрощает управление камерой
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 полки из нержавеющей стали входят в комплект поставки
- Опции: освещение по нормам ICH, реле сигнализации, самописец, замок на двери и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур**	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
KBF 115	115 л	9020-0093	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 1022 x 646	600 x 480 x 400
KBF 240	240 л	9020-0094	-10°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 1142 x 746	800 x 600 x 500
KBF 720	700 л	9020-0096	до 100°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1234 x 1816 x 867	1000 x 1168 x 600

\* Плюс 100 мм для ручки двери и подключений  
\*\* Без контроля влажности

### М/МК Серия испытательных камер тепла/холода



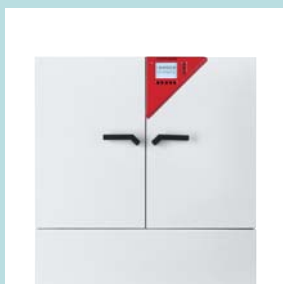
- Запатентованная APT.Line® камера предварительного нагрева гарантирует точные и воспроизводимые результаты режимов термообработки
- Мощный регулируемый вентилятор сокращает время нагрева и охлаждения
- Контроллер с цветным графическим дисплеем упрощает управление камерой
- Интерфейс RS 422 для подключения к программе APT-COM® DataControlSystem, обеспечивающей документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA
- Возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ
- 2 хромированные полки из нержавеющей стали входят в комплект поставки (МК) дополнительно для серии МК:
- Высокопроизводительная система быстрого охлаждения
- Защита испытуемых материалов от образования конденсата
- Встроенное в дверь окно с подогревом и внутреннее освещение камеры
- Опции: усиленные полки, замок, порты для дополнительных датчиков, аналоговые выходы для контроля температуры, дополнительный датчик PT 100, для М серии: окно в двери и внутреннее освещение камеры, усиленная камера и др.

Binder Модель	Объем	Binder Кат. №	Диапазон температур	Питание	Внешние габариты* ШхВхГ (мм)	Размеры камеры ШхВхГ (мм)
М 53	53 л	9010-0201	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	634 x 779 x 575	400 x 400 x 330
М 115	115 л	9010-0202	окружающей +5°C	230 V 1N ~ 50/60 Hz	834 x 863 x 645	600 x 480 x 400
М 240	240 л	9010-0203	до	230 V 1N ~ 50/60 Hz	1034 x 984 x 745	800 x 600 x 500
М 400	400 л	9010-0204	300°C	400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1184 x 765	1000x 800 x 500
М 720	720 л	9010-0205		400 V 3N ~ 50/60 Hz	1234 x 1692 x 865	1000 x 1200 x 600

\* Плюс 84 мм для ручки двери и подключений

МК 53	53 л	9020-0006	от	230 V 1N ~ 50/60 Hz	740 x 1222 x 740	402 x 402 x 330
МК 240	240 л	9020-0021	-40°C	400 V 3N ~ 50/60 Hz	1140 x 1606 x 909	800 x 600 x 500
МК 720	700 л	9020-0027	до 180°C	400 V 3N ~ 50/60 Hz	1341 x 1998 x 987	1000 x 1168 x 600

\* Плюс 100 мм для ручки двери и подключений



Модель KBF 240



Модель М 53



Модель М 115



Модель М 240



Эффективная система охлаждения

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 26, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Модели Binder серии APT.Line®

Модель	Внутренний объем камеры								
	20 л	53 л	115 л	150 л	210 л	240 л	400 л	700 л	720 л
<b>ED</b>	ED 23	ED 53	ED 115			ED 240	ED 400		ED 720
<b>FD</b>	FD 23	FD 53	FD 115			FD 240			
<b>FED</b>	FED 23	FED 53	FED 115			FED 240	FED 400		FED 720
<b>FP</b>		FP 53	FP 115			FP 240	FP 400		FP 720
<b>FDL</b>			FDL 115						
<b>MDL</b>			MDL 115						
<b>VD</b>	VD 23	VD 53	VD 115						
<b>VDL</b>	VDL 23	VDL 53	VDL 115						
<b>M</b>		M 53	M 115			M 240	M 400		M 720
<b>MK</b>		MK 53				MK 240		MK 720	
<b>KBF</b>			KBF 115			KBF 240		KBF 720	
<b>BD</b>	BD 23	BD 53	BD 115			BD 240	BD 400		BD 720
<b>BF</b>		BF 53	BF 115			BF 240	BF 400		BF 720
<b>KB</b>	KB 23	KB 53	KB 115			KB 240	KB 400	KB 720	
<b>BFD</b>	BFD 23	BFD 53							
<b>BFED</b>	BFED 23	BFED 53							
<b>CB</b>				CB 150	CB 210				
<b>KBW</b>						KBW 240	KBW 400	KBW 720	
<b>KBWF</b>						KBWF 240		KBWF 720	

Для всех моделей предусмотрена возможность получения сертификата о калибровке и сертификата соответствия для процедур квалификации DQ, IQ, OQ и PQ, а также использования программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem для централизованного контроля, управления и сбора данных.



**Best conditions for your success**

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
 Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
 Эл. почта: [info@tisisys.ru](mailto:info@tisisys.ru) Интернет: [www.tisisys.ru](http://www.tisisys.ru) [www.tisisys.kz](http://www.tisisys.kz) [www.tisisys.by](http://www.tisisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)