

# Сушильные шкафы и нагревательные камеры



**Avantgarde.Line**  
Серия ED | FD | FED

**Classic.Line**  
Серия E | ED | FD | FED | FP | M

**Solid.Line**  
Серия RE | RF



# ВЫБОР ПРОДУКТА СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Серия	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
	E	ED	ED	ED-S	FD	FD	FD-S	FED	FED	FP	M
	› Страница 20	› Страница 6	› Страница 22	› Страница 40	› Страница 9	› Страница 25	› Страница 42	› Страница 12	› Страница 27	› Страница 29	› Страница 32
Модель											
Модель 23	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
Модель 28	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Модель 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Модель 56	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-
Модель 115	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Модель 260	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●
Модель 400	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
Модель 720	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Общие характеристики											
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	60-230	300	300	-	-	300	-	-	300	300	300
Диапазон температур на 7°C выше температуры окружающей среды до [°C]	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Диапазон температур на 10 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300	-	-	-	300	-	250	300	-	-	-
Диапазон температур на 12 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Интерфейс	-	USB	-	-	USB	-	-	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
естественная конвекция	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
принудительная конвекция	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Функции контроллера и времени											
Индикация контроллера	Аналоговый	ЖК	LED	LED	ЖК	LED	LED	ЖК	LED	LED	ЖК
Ступенчатая функция	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Задержка времени ВЫКЛ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Задержка времени ВКЛ	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Задержка в зависимости от температуры ВЫКЛ	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Функция программирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Функция недельной программы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
регулируемая скорость вращения вентилятора	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Часы реального времени	-	○	-	-	○	-	-	○	-	●	●
Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сигнал тревоги, акустический	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-
Сигнал тревоги, визуальный	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стандартная комплектация   ○ вариант											

# Сушильные шкафы и нагревательные камеры Avantgarde.Line

Серия ED Avantgarde.Line	Страница 6
Серия FD Avantgarde.Line	Страница 9
Серия FED Avantgarde.Line	Страница 12
Опции и аксессуары	Страница 15

Сушильные шкафы BINDER с естественной или принудительной конвекцией ассоциируются с высоким качеством и надежностью. Благодаря обширным новым разработкам эти универсальные камеры еще лучше соответствуют требованиям к сушке или нагреванию образцов. Камеры впечатляют лучшей энергоэффективностью, удобством в эксплуатации, а также идеальной точностью температуры благодаря самой современной технологии APT.line™.

## ВЫБОР ПРОДУКТА СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ AVANTGARDE.LINE

Особенности	Серия ED Avantgarde.Line › Страница 6	Серия FD Avantgarde.Line › Страница 9	Серия FED Avantgarde.Line › Страница 12
<b>Модель</b>			
Модель 53	•	•	•
Модель 115	•	•	•
Модель 240	•	•	•
Модель 720	•	•	•
<b>Общие характеристики</b>			
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300	–	–
Диапазон температур на 10 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	–	300	300
Диапазон температур на 12 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	–	300	300
Интерфейс Ethernet	–	–	•
Интерфейс USB	•	•	•
естественная конвекция	•	–	–
принудительная конвекция	–	•	•
<b>Функции контроллера и времени</b>			
Индикация контроллера		ЖК	
Ступенчатая функция	•	•	•
Задержка времени ВЫКЛ	•	•	•
Задержка времени ВКЛ	•	•	•
Задержка в зависимости от температуры ВЫКЛ	•	•	•
регулируемая скорость вращения вентилятора	–	–	•
Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2	•	•	•
Сигнал тревоги, визуальный	•	•	•

Стандартная комплектация

## ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ



### ПРОСТАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ

Серия ED, FD, FED

с помощью серийного интерфейса USB, а также с помощью Ethernet, который стандартно доступен для FED и дополнительно для ED, FD.



### ЛУЧШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ НА РЫНКЕ И НИЗКАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Серия ED, FD, FED

благодаря малому рассеиванию тепла и оптимизированной системе отопления.



### ИНТУИТИВНАЯ ЛЕГКОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ

Серия ED, FD, FED

благодаря современному контроллеру с жидкокристаллическим дисплеем и хорошо считываемой, буквенно-цифровой индикации и разнообразным функциям. В серийном исполнении можно выбрать язык - немецкий, английский и французский.



### АБСОЛЮТНО ГОМОГЕННОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ

Серия FD, FED

с отличной пространственной и временной точностью температуры благодаря технологии нового поколения APT.line™.

## Серия ED Avantgarde.Line | с естественной конвекцией

Достоинство сушильного шкафа BINDER серии ED: стандартные работы по сушке и стерилизации при температурах до 300 °C. За счет естественной конвекции тепловые процессы в сушильном шкафу протекают в высшей степени эффективно. Так серия ED обеспечивает быструю, равномерную сушку.



Модель ED 56

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °C до 300 °C
- Потребление энергии на 30 % меньше по сравнению с продаваемыми на рынке камерами
- Высокая точность температуры благодаря технологии APT.line™
- Естественная конвекция
- Контроллер со светодиодной индикацией
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Штабелирование камер с объемом до 115 литров
- Встроенное независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Эргономичный дизайн ручки

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
ED 53	57	› <a href="https://go2binder.com/ru-ED53">go2binder.com/ru-ED53</a>
ED 115	114	› <a href="https://go2binder.com/ru-ED115">go2binder.com/ru-ED115</a>
ED 240	255	› <a href="https://go2binder.com/ru-ED240">go2binder.com/ru-ED240</a>
ED 720	743	› <a href="https://go2binder.com/ru-ED720">go2binder.com/ru-ED720</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	ED 53	ED 115	ED 240	ED 720
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>				
Ширина нетто [мм]	560	710	810	1165
Высота нетто [мм]	625	735	965	1590
Глубина нетто [мм]	565	605	760	870
<b>Габариты внутренней камеры</b>				
Ширина [мм]	360	510	610	960
Высота [мм]	420	530	760	1280
Глубина [мм]	380	425	550	605
<b>Размеры</b>				
Рабочий объем камеры [л]	57	114	255	743
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	39	54	85	169
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	70	150	270	315
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30	40	45
<b>Температурные характеристики</b>				
Диапазон температур на 5 °С выше температуры окружающей среды до [°С]	300	300	300	300
Вариация температуры при 150 °С [± К]	2,3	1,5	1,8	3,2
Флуктуация температуры при 150 °С [± К]	0,4	0,4	0,8	0,8
Время нагрева до 150 °С [мин]	50	45	50	85
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °С [мин]	19	16	20	25
<b>Характеристики электропитания</b>				
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	1,15	1,35	–	–
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	1,05	1,25	2,25	–
Номинальная мощность (вариант 240 V) [кВт]	–	–	2,45	–
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	–	–	–	4,1
<b>Крепления</b>				
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/4	2/5	2/8	2/16

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

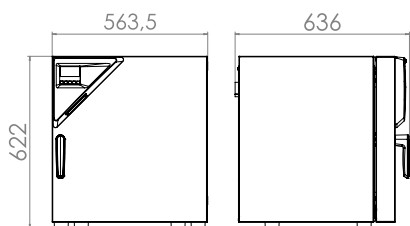
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	ED 53	ED 115	ED 240	ED 720
400 В 3~ 50/60 Гц	Стандарт	–	–	–	9010-0341
240 В 1~ 60 Гц	Стандарт	–	–	9010-0340	–
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0344	9010-0335	9010-0345	–
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0334	9010-0336	–	–

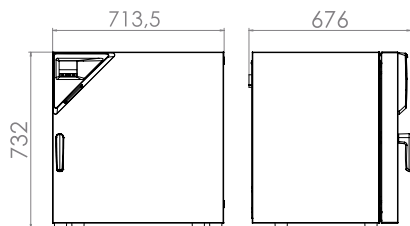
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 15

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

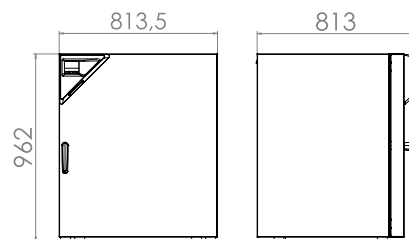
ED 53



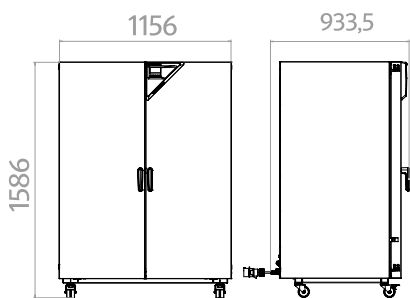
ED 115



ED 240



ED 720





## Серия FD Avantgarde.Line | с принудительной конвекцией

Сушильный шкаф BINDER серии FD Avantgarde.Line всегда используется там, где нужна особо быстрая сушка и стерилизация. Благодаря абсолютно гомогенному температурному полю, высокой динамике температурных показателей и мощному вентилятору этот сушильный шкаф экономит драгоценное время.



Модель FD 56

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 10 °C до 300 °C
- Потребление энергии на 30 % меньше по сравнению с продаваемыми на рынке камерами
- Высокая точность температуры благодаря технологии APT.line™
- принудительная конвекция
- Контроллер со светодиодной индикацией
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Штабелирование камер с объемом до 115 литров
- Встроенное независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Эргономичный дизайн ручки

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
FD 53	60	<a href="https://go2binder.com/ru-FD53">go2binder.com/ru-FD53</a>
FD 115	116	<a href="https://go2binder.com/ru-FD115">go2binder.com/ru-FD115</a>
FD 240	259	<a href="https://go2binder.com/ru-FD240">go2binder.com/ru-FD240</a>
FD 720	741	<a href="https://go2binder.com/ru-FD720">go2binder.com/ru-FD720</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	FD 53	FD 115	FD 240	FD 720
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>				
Ширина нетто [мм]	560	710	810	1165
Высота нетто [мм]	625	735	965	1590
Глубина нетто [мм]	565	605	760	870
<b>Габариты внутренней камеры</b>				
Ширина [мм]	400	550	650	1000
Высота [мм]	440	550	780	1300
Глубина [мм]	345	385	515	570
<b>Размеры</b>				
Рабочий объем камеры [л]	60	116	259	741
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	39	54	85	166
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	70	150	270	315
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30	40	45
<b>Температурные характеристики</b>				
Диапазон температур на 10 °С выше температуры окружающей среды до [°С]	300	300	300	–
Диапазон температур на 12 °С выше температуры окружающей среды до [°С]	–	–	–	300
Вариация температуры при 150 °С [± К]	1,7	1,7	1,9	2,5
Флуктуация температуры при 150 °С [± К]	0,3	0,3	0,4	0,6
Время нагрева до 150 °С [мин]	15	18	19	25
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °С [мин]	4	4	5	6
<b>Характеристики электропитания</b>				
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	1,2	1,4	–	–
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	1,1	1,3	2,3	–
Номинальная мощность (вариант 240 V) [кВт]	–	–	2,5	–
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	–	–	–	4,5
<b>Крепления</b>				
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/4	2/5	2/8	2/16

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

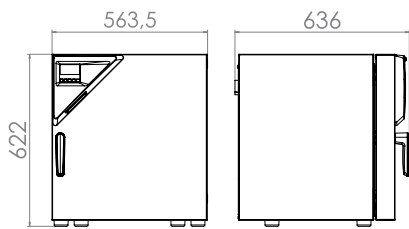
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	FD 53	FD 115	FD 240	FD 720
400 В 3~ 50/60 Гц	Стандарт	–	–	–	9010-0311
240 В 1~ 60 Гц	Стандарт	–	–	9010-0310	–
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0346	9010-0305	9010-0347	–
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0304	9010-0306	–	–

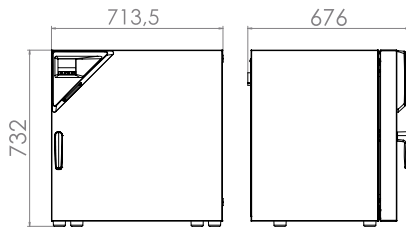
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 15

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

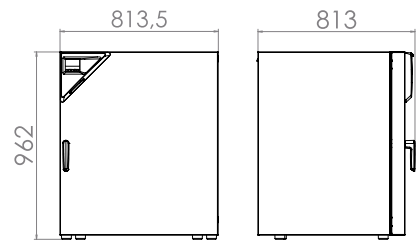
FD 53



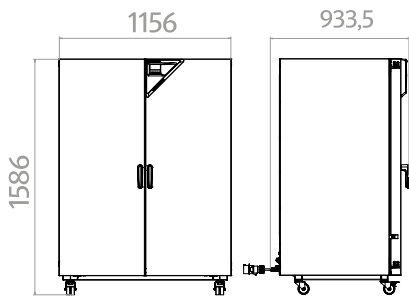
FD 115



FD 240



FD 720



## Серия FED Avantgarde.Line | с принудительной конвекцией и расширенными функциями таймера

Нагревательная камера BINDER серии FED Avantgarde.Line предлагает практически неограниченную производительность и, при этом согласуется с индивидуальными требованиями. Расширенные функции таймера и вентилятор с электронным управлением позволяют идеально настроить температурные характеристики и скорость конвекции.



Модель FED 56

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 10 °C до 300 °C
- Потребление энергии на 30 % меньше по сравнению с продаваемыми на рынке камерами
- 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 камер с объемом до 115 литров
- Встроенное независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Эргономичный дизайн ручки

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
FED 53	60	› <a href="http://go2binder.com/ru-FED53">go2binder.com/ru-FED53</a>
FED 115	116	› <a href="http://go2binder.com/ru-FED115">go2binder.com/ru-FED115</a>
FED 240	259	› <a href="http://go2binder.com/ru-FED240">go2binder.com/ru-FED240</a>
FED 720	741	› <a href="http://go2binder.com/ru-FED720">go2binder.com/ru-FED720</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	FED 53	FED 115	FED 240	FED 720
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>				
Ширина нетто [мм]	560	710	810	1165
Высота нетто [мм]	625	735	965	1590
Глубина нетто [мм]	565	605	760	870
<b>Габариты внутренней камеры</b>				
Ширина [мм]	400	550	650	1000
Высота [мм]	440	550	780	1300
Глубина [мм]	345	385	515	570
<b>Размеры</b>				
Рабочий объем камеры [л]	60	116	259	741
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	39	54	85	166
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	70	150	270	315
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30	40	45
<b>Температурные характеристики</b>				
Диапазон температур на 10 °С выше температуры окружающей среды до [°С]	300	300	300	–
Диапазон температур на 12 °С выше температуры окружающей среды до [°С]	–	–	–	300
Вариация температуры при 150 °С [± К]	1,4	1,2	1,6	2,0
Флуктуация температуры при 150 °С [± К]	0,3	0,3	0,4	0,6
Время нагрева до 150 °С [мин]	15	18	19	25
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °С [мин]	4	4	5	6
<b>Характеристики электропитания</b>				
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	1,2	1,4	–	–
Номинальная мощность (вариант 208 V) [кВт]	–	–	–	4,5
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	1,1	1,3	2,3	–
Номинальная мощность (вариант 240 V) [кВт]	–	–	2,5	–
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	–	–	–	4,5
<b>Крепления</b>				
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/4	2/5	2/8	2/16

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

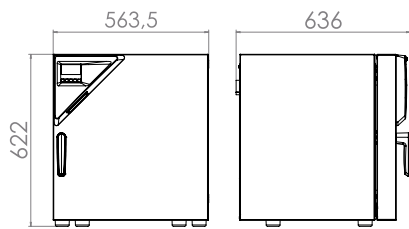
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	FED 53	FED 115	FED 240	FED 720
400 В 3~ 50/60 Гц	Стандарт	–	–	–	9010-0301
240 В 1~ 60 Гц	Стандарт	–	–	9010-0300	–
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0348	9010-0293	9010-0349	–
208 В 3~ 60 Гц	Стандарт	–	–	–	9010-0302
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0296	9010-0294	–	–

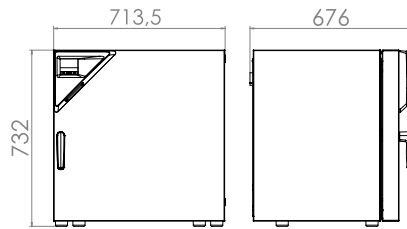
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 15

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

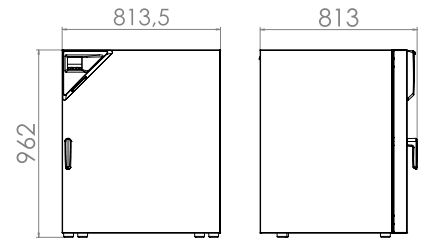
FED 53



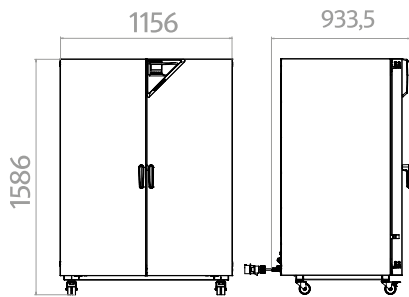
FED 115



FED 240



FED 720



## ВЫДЕРЖКА ИЗ РАЗДЕЛА ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

### Порт доступа с силиконовыми заглушками

Для ввода внешних измерительных устройств. Большой выбор различных диаметров и положений (слева, справа или вверху)

Серия ED, FD, FED

### Комплект регистратора данных Data Logger Kit T

Для независимой регистрации температурных характеристик. Выверенное техническое решение для данного продукта включает необходимые аксессуары: от крепления регистратора данных на камере BINDER, портов доступа для кабельных вводов и до держателей датчиков.

Серия ED, FD, FED

### Смотровое окно и внутреннее освещение

Смотровое окно в дверце с тройным изолирующим стеклопакетом и внутренним освещением, для удобства контроля пробы.

Серия ED, FD, FED

### Вставные полки

Перфорированная выдвижная полка или решетчатая вставная полка с хромированием или из нержавеющей стали.

Серия ED, FD, FED

### Воздушный HEPA-фильтр

Фильтр мелкой пыли на втяжной вентиляции камеры; класс фильтрации H14 (согл. EN 1822-1:2009, > 99,995 % при 0,3 мкм).

Серия ED, FD, FED

### Сервис

Мы можете просмотреть информацию об услугах по установке, техническом обслуживании, калибровке, валидации или гарантийных услугах в рамках соглашения на техническое обслуживание или по отдельным позициям. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис».

Серия ED, FD, FED

### BINDER INDIVIDUAL

На основе серийных продуктов BINDER мы разрабатываем и реализуем индивидуальные решения в единственном экземпляре или небольшой партией. Все продукты прошли проверку и сертификацию и поставляются с полной гарантией функциональных качеств, а также с гарантийными обязательствами. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис».

Серия ED, FD, FED

► Все детали онлайн [go2binder.com/ru-опции](http://go2binder.com/ru-опции)



Порт доступа с силиконовыми заглушками



Регистратор данных Data Logger для



Смотровое окно в двери



Перфорированная полка





# Сушильные шкафы и нагревательные камеры Classic.Line

Серия E Classic.Line	Страница 20
Серия ED Classic.Line	Страница 22
Серия FD Classic.Line	Страница 25
Серия FED Classic.Line	Страница 27
Серия FP Classic.Line	Страница 29
Серия M Classic.Line	Страница 32
Опции и аксессуары	Страница 35

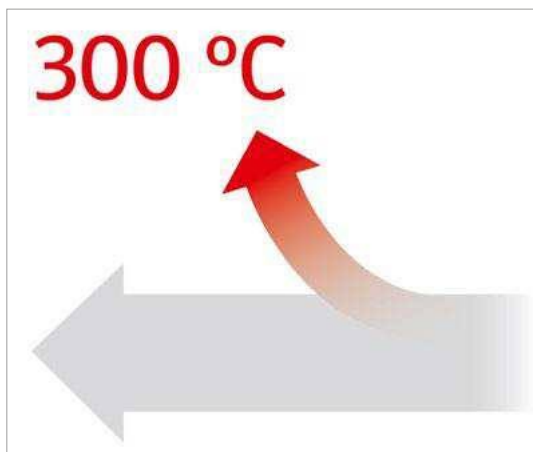
Будь это естественная или принудительная конвекция – сушильные шкафы и нагревательные камеры BINDER в каждом случае обеспечивают первоклассное качество и безопасность рабочих процессов. Благодаря широкому диапазону температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 300 °C нагревательная камера универсальна в применении. Короткое время нагрева и высокий резерв производительности идеально подходят для применения в науке, исследованиях и промышленности. К тому же, превосходная теплоизоляция дает экономию эксплуатационных затрат.

Представляя камеры серий FP и M, BINDER предлагает камеры для испытания материалов с принудительной конвекцией или с индивидуальным программированием.

## ВЫБОР ПРОДУКТА СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ CLASSIC.LINE

Особенности	Серия E Classic.Line › Страница 20	Серия ED Classic.Line › Страница 22	Серия FD Classic.Line › Страница 25	Серия FED Classic.Line › Страница 27	Серия FP Classic.Line › Страница 29	Серия M Classic.Line › Страница 32
<b>Модель</b>						
Модель 23	–	•	•	–	–	–
Модель 28	•	–	–	–	–	–
Модель 53	–	–	–	–	•	•
Модель 115	–	–	–	–	•	•
Модель 240	–	–	–	–	•	•
Модель 400	–	•	–	•	•	•
Модель 720	–	–	–	–	•	•
<b>Общие характеристики</b>						
Диапазон температур [°C]	60...230	–	–	–	–	–
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	–	300	300	300	300	300
Интерфейс RS 422	–	–	–	•	•	•
естественная конвекция	•	•	–	–	–	–
принудительная конвекция	–	–	•	•	•	•
<b>Функции контроллера и времени</b>						
Индикация контроллера	Аналоговый	LED	LED	LED	LED	Цветной ЖК-дисплей
Ступенчатая функция	–	•	•	•	–	–
Задержка времени ВЫКЛ	•	•	•	•	–	–
Задержка времени ВКЛ	–	–	–	•	–	–
Задержка в зависимости от температуры ВЫКЛ	–	–	–	•	–	–
Функция программирования	–	–	–	–	•	•
Функция недельной программы	–	–	–	–	•	–
регулируемая скорость вращения вентилятора	–	–	–	•	•	•
Часы реального времени	–	–	–	–	•	•
Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2	–	•	•	•	•	•
Сигнал тревоги, визуальный	–	•	•	•	•	•
Стандартная комплектация						

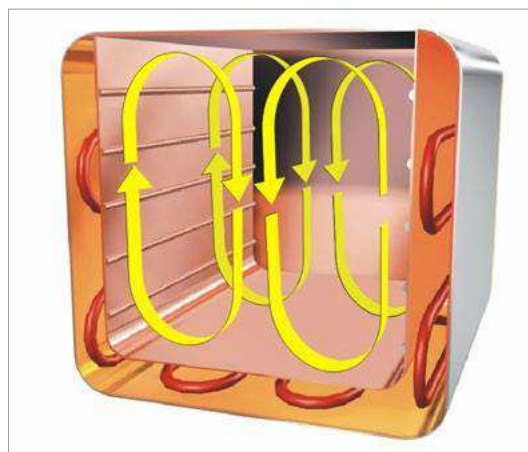
## ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ



### **ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

Серия ED, FD, FED, FP, M

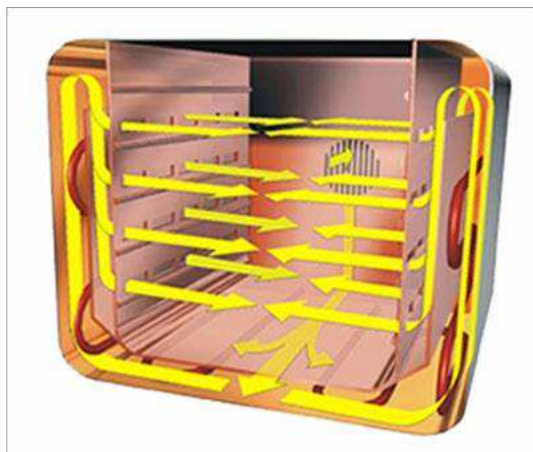
благодаря широкому диапазону температур от 5 °С выше температуры окружающей среды до 300 °С, серии FP и M дополнительно обладают регулируемой кратностью воздухообмена и высокими резервами производительности.



### **РАВНОМЕРНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ**

Серия ED

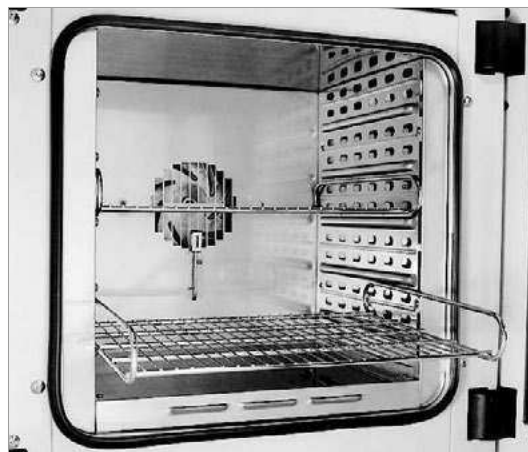
однородное температурное поле благодаря камерной технологии предварительного нагрева APT.line™.



### **РАВНОМЕРНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИИ**

Серия FD, FED, FP, M

благодаря камерной технологии предварительного нагрева APT.line™ равномерная работа обеспечена даже при полной загрузке.



### **УДОБСТВО РАБОТЫ**

Серия E, FD, FED, FP, M

благодаря концепции внутреннего пространства камеры BINDER: решетчатая вставная полка с защитой от опрокидывания, отсутствие стационарных креплений, внутреннее пространство камеры из нержавеющей стали.

## Серия E Classic.Line | с механическим регулированием

Сушильный шкаф BINDER серии E станет для вас надежным и эффективным прибором в солидной комплектации по привлекательной цене. Он используется преимущественно для решения задач базовых исследований, а также медицины и ветеринарии.



Модель E 28

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от 60 °C до 230 °C
- Регулируемый вытяжной клапан
- Гидравлично-механический термостат
- Устройство защиты от перегрева, класс 1 (модель E028-230V-T)
- Таймер 0-120 мин.
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
E 28	28	› <a href="https://go2binder.com/ru-E28">go2binder.com/ru-E28</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	E 28
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>	
Ширина нетто [мм]	580
Высота нетто [мм]	405
Глубина нетто [мм]	425
<b>Габариты внутренней камеры</b>	
Ширина [мм]	400
Высота [мм]	280
Глубина [мм]	250
<b>Размеры</b>	
Рабочий объем камеры [л]	28
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	22
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	25
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	10
<b>Температурные характеристики</b>	
Диапазон температур [°C]	60...230
Время нагрева до 150 °C [мин]	36
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °C [мин]	19
<b>Характеристики электропитания</b>	
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	0,8
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	0,8
<b>Крепления</b>	
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/4

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

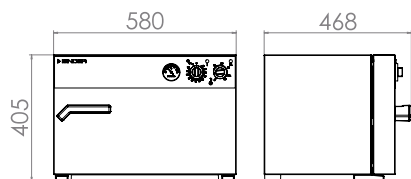
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	E 28
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0001
	с ТВ класс 1	9010-0003
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0106

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 35

## РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

E 28



## Серия ED Classic.Line | с естественной конвекцией

Достоинство сушильного шкафа BINDER серии ED: стандартные работы по сушке и стерилизации при температурах до 300 °С. За счет естественной конвекции тепловые процессы в сушильном шкафу протекают в высшей степени эффективно. Так серия ED обеспечивает быструю, равномерную сушку.



Модель BD 400

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °С до 300 °С
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Естественная конвекция
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с функциями таймера
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
ED 23	20	› <a href="https://go2binder.com/ru-ED23">go2binder.com/ru-ED23</a>
ED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/ru-ED400">go2binder.com/ru-ED400</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	ED 23	ED 400
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>		
Ширина нетто [мм]	435	1235
Высота нетто [мм]	495	1025
Глубина нетто [мм]	520	765
<b>Габариты внутренней камеры</b>		
Ширина [мм]	222	1000
Высота [мм]	330	800
Глубина [мм]	300	520
<b>Размеры</b>		
Рабочий объем камеры [л]	20	400
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	27	125
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	25	90
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	12	35
<b>Температурные характеристики</b>		
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300	300
Вариация температуры при 150 °C [± K]	2,8	3
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,5	0,5
Время нагрева до 150 °C [мин]	28	71
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °C [мин]	28	31
<b>Характеристики электропитания</b>		
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	0,8	–
Номинальная мощность (вариант 208 V) [кВт]	–	3,4
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	0,8	–
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	–	3,4
<b>Крепления</b>		
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/4	2/10

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

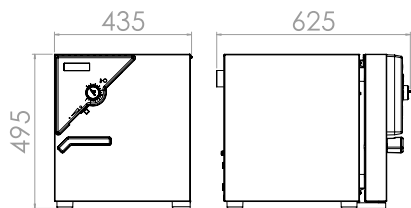
Номинальное напряжение	Исполнение	ED 23	ED 400
400 В 3~ 50/60 Гц	с интерфейсом RS 422	–	9010-0075
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0190	–
	с интерфейсом RS 422	9010-0191	–
208 В 3~ 60 Гц	с интерфейсом RS 422	–	9010-0168
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0192	–
	с интерфейсом RS 422	9010-0193	–

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 35

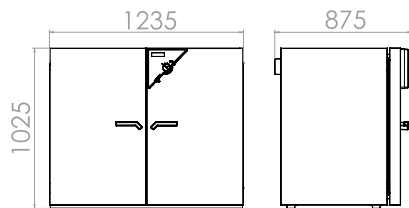
РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

---

ED 23



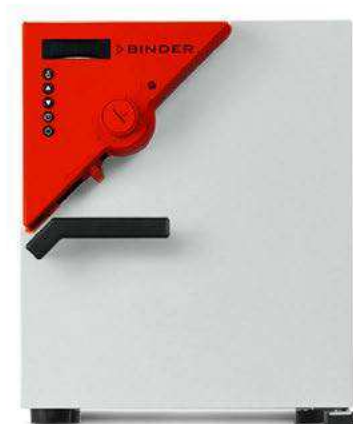
ED 400





## Серия FD Classic.Line | с принудительной конвекцией

Сушильный шкаф BINDER серии FD всегда используется там, где нужна особо быстрая сушка и стерилизация. Благодаря абсолютно гомогенному температурному полю, высокой динамике температурных показателей и мощному вентилятору этот сушильный шкаф экономит драгоценное время.



Модель FD 23

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °C до 300 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Принудительная конвекция
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с функциями таймера
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
FD 23	20	› <a href="https://go2binder.com/ru-FD23">go2binder.com/ru-FD23</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	FD 23
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>	
Ширина нетто [мм]	435
Высота нетто [мм]	495
Глубина нетто [мм]	520
<b>Габариты внутренней камеры</b>	
Ширина [мм]	222
Высота [мм]	330
Глубина [мм]	300
<b>Размеры</b>	
Рабочий объем камеры [л]	20
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	27
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	25
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	12
<b>Температурные характеристики</b>	
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300
Вариация температуры при 150 °C [± K]	2,5
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,3
Время нагрева до 150 °C [мин]	25
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °C [мин]	6
<b>Характеристики электропитания</b>	
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	0,8
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	0,8
<b>Крепления</b>	
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/4

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

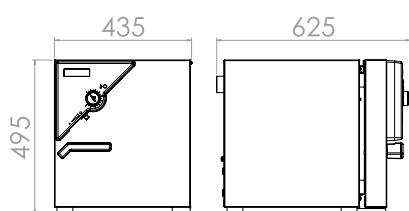
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	FD 23
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0194
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0196

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 35

## РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

FD 23



## Серия FED Classic.Line | с принудительной конвекцией и расширенными функциями таймера

Нагревательная камера BINDER серии FED предлагает практически неограниченную производительность и при этом согласуется с индивидуальными требованиями. Расширенные функции таймера и вентилятор с электронным управлением позволяют идеально настроить температурные характеристики и скорость конвекции.



Модель BF 400

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °C до 300 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с расширенными функциями таймера
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: RS 422

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
FED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/ru-FED400">go2binder.com/ru-FED400</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	FED 400
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>	
Ширина нетто [мм]	1235
Высота нетто [мм]	1025
Глубина нетто [мм]	765
<b>Габариты внутренней камеры</b>	
Ширина [мм]	1000
Высота [мм]	800
Глубина [мм]	510
<b>Размеры</b>	
Рабочий объем камеры [л]	400
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	145
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	90
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	35
<b>Температурные характеристики</b>	
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300
Вариация температуры при 150 °C [± K]	3,8
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,7
Время нагрева до 150 °C [мин]	29
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °C [мин]	6
<b>Характеристики электропитания</b>	
Номинальная мощность (вариант 208 V) [кВт]	3,4
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	3,4
<b>Крепления</b>	
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/10

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

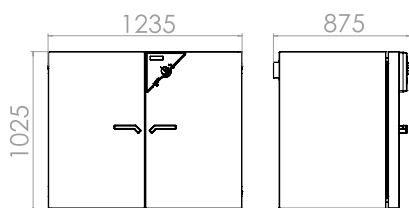
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	FED 400
400 В 3~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0216
208 В 3~ 60 Гц	Стандарт	9010-0217

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 35

## РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

FED 400



## Серия FP Classic.Line | с принудительной конвекцией и функциями программирования

Камера для испытания материалов BINDER серии FP гарантирует высокую скорость сушки и особо быстрый нагрев – даже при полной загрузке камеры.



Модель FP 115

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °С до 300 °С
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени и в режиме реального времени
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: RS 422

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
FP 53	53	› <a href="http://go2binder.com/ru-FP53">go2binder.com/ru-FP53</a>
FP 115	115	› <a href="http://go2binder.com/ru-FP115">go2binder.com/ru-FP115</a>
FP 240	240	› <a href="http://go2binder.com/ru-FP240">go2binder.com/ru-FP240</a>
FP 400	400	› <a href="http://go2binder.com/ru-FP400">go2binder.com/ru-FP400</a>
FP 720	720	› <a href="http://go2binder.com/ru-FP720">go2binder.com/ru-FP720</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>					
Ширина нетто [мм]	635	835	1035	1235	1235
Высота нетто [мм]	620	705	825	1025	1530
Глубина нетто [мм]	575	645	745	765	865
<b>Габариты внутренней камеры</b>					
Ширина [мм]	400	600	800	1000	1000
Высота [мм]	400	480	600	800	1200
Глубина [мм]	340	410	510	510	610
<b>Размеры</b>					
Рабочий объем камеры [л]	53	115	240	400	720
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	44	62	96	145	194
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	40	50	70	90	120
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	15	20	30	35	45
<b>Температурные характеристики</b>					
Диапазон температур на 5 °С выше температуры окружающей среды до [°С]	300	300	300	300	300
Вариация температуры при 150 °С [± К]	2	1,8	2	2,5	2
Флуктуация температуры при 150 °С [± К]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Время нагрева до 150 °С [мин]	24	30	27	35	39
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °С [мин]	5	8	10	17	20
<b>Характеристики электропитания</b>					
Номинальная мощность (вариант 120 V) [кВт]	1,2	1,6	–	–	–
Номинальная мощность (вариант 208 V) [кВт]	–	–	2,7	3,4	5
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	1,2	1,6	2,7	–	–
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	–	–	–	3,4	5
<b>Крепления</b>					
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

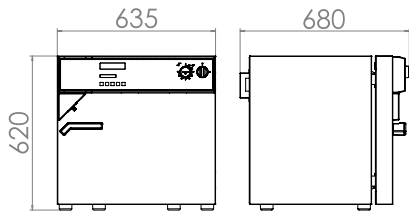
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
400 В 3~ 50/60 Гц	Стандарт	–	–	–	9010-0265	9010-0267
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0153	9010-0255	9010-0263	–	–
208 В 1~ 60 Гц	Стандарт	–	–	9010-0264	9010-0266	9010-0268
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9010-0175	9010-0262	–	–	–

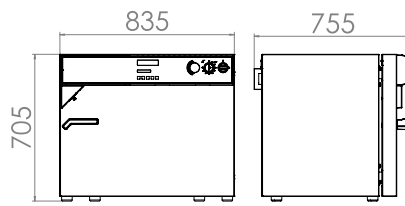
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 35

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

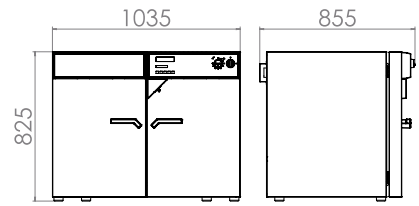
FP 53



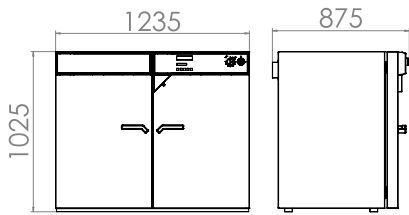
FP 115



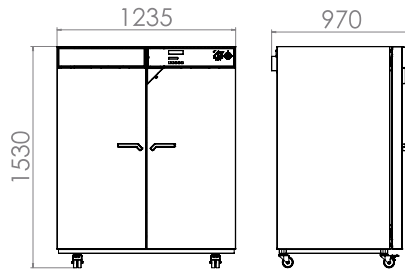
FP 240



FP 400



FP 720



## Серия M Classic.Line | с принудительной конвекцией и широкими функциями программирования

Работа при температурах макс. 300 °C и различные возможности программирования сделали камеры для испытания материалов серии M идеальными для испытаний материалов и проб на старение. Мощный вентилятор обеспечивает быстрый воздухообмен для быстрого нагрева.



Модель M 53

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °C до 300 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Воздушный клапан с программным управлением
- Контроллер с цветным ЖК-дисплеем с программированием на определенный промежуток времени
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: RS 422

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
M 53	53	› <a href="http://go2binder.com/ru-M53">go2binder.com/ru-M53</a>
M 115	115	› <a href="http://go2binder.com/ru-M115">go2binder.com/ru-M115</a>
M 240	240	› <a href="http://go2binder.com/ru-M240">go2binder.com/ru-M240</a>
M 400	400	› <a href="http://go2binder.com/ru-M400">go2binder.com/ru-M400</a>
M 720	720	› <a href="http://go2binder.com/ru-M720">go2binder.com/ru-M720</a>



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>					
Ширина нетто [мм]	635	835	1035	1235	1235
Высота нетто [мм]	780	865	985	1190	1690
Глубина нетто [мм]	575	645	745	795	865
<b>Габариты внутренней камеры</b>					
Ширина [мм]	400	600	800	1000	1000
Высота [мм]	400	480	600	800	1200
Глубина [мм]	340	410	510	510	610
<b>Размеры</b>					
Рабочий объем камеры [л]	53	115	240	400	720
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	61	89	131	173	203
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	40	50	70	90	120
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	15	20	30	35	45
<b>Температурные характеристики</b>					
Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	300	300	300	300	300
Вариация температуры при 150 °C [± K]	1,3	1,5	1,5	1,5	1,9
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Время нагрева до 150 °C [мин]	15	16	19	18	21
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 150 °C [мин]	3	3	3	3	3
<b>Характеристики электропитания</b>					
Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт]	1,2	1,6	2,7	–	–
Номинальная мощность (вариант 400 V) [кВт]	–	–	–	3,4	5
<b>Крепления</b>					
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

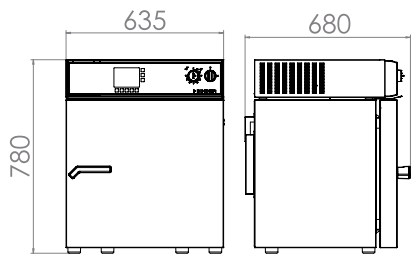
**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

Номинальное напряжение	Исполнение	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
400 В 3~ 50/60 Гц	Стандарт	–	–	–	9010-0204	9010-0205
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9010-0201	9010-0202	9010-0203	–	–

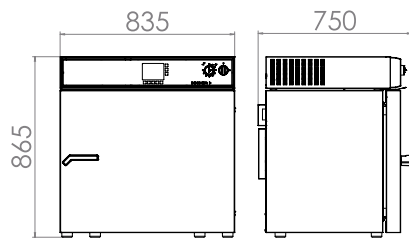
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 35

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

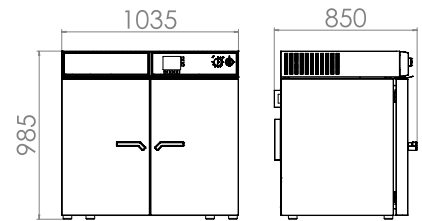
М 53



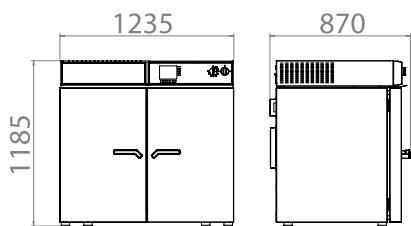
М 115



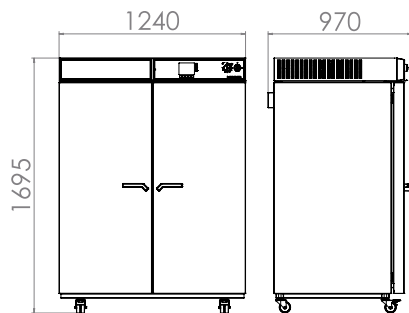
М 240



М 400



М 720



## ВЫДЕРЖКА ИЗ РАЗДЕЛА ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

### Порт доступа с силиконовыми заглушками

Для ввода внешних измерительных устройств. Большой выбор различных диаметров и положений (слева, справа или вверху)

Серия E, ED, FD, FED, FP, M

### Смотровое окно и внутреннее освещение

Смотровое окно в дверце с внутренним освещением для удобства контроля пробы.

Серия E, ED, FD, FED, FP, M

### Вставные полки

Перфорированная выдвижная полка или решетчатая вставная полка с хромированием или из нержавеющей стали.

Серия E, ED, FD, FED, FP, M

### Сервис

Мы можете просмотреть информацию об услугах по установке, техническом обслуживании, калибровке, валидации или гарантийных услугах в рамках соглашения на техническое обслуживание или по отдельным позициям. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис».

Серия E, ED, FD, FED, FP, M

### BINDER INDIVIDUAL

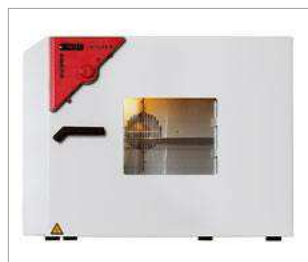
На основе серийных продуктов BINDER мы разрабатываем и реализуем индивидуальные решения в единственном экземпляре или небольшой партией. Все продукты прошли проверку и сертификацию и поставляются с полной гарантией функциональных качеств, а также с гарантийными обязательствами. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис».

Серия E, ED, FD, FED, FP, M

► Все детали онлайн [go2binder.com/ru-опции](http://go2binder.com/ru-опции)



Порт доступа с силиконовыми заглушками



Смотровое окно в двери



Перфорированная полка



Сервис



# Сушильные шкафы и нагревательные камеры Solid.Line

Серия RE Solid.Line

Страница 40

---

Серия RF Solid.Line

Страница 42

---

Опции и аксессуары

Страница 44

Новые продукты серии Solid.Line — это воплощение проверенного качества BINDER и надежности. Они подходят для сушки и хранения с подогревом. Параметры производительности Solid.Line согласованы с соответствующей сферой использования и находят свое применение в области исследований и контроля качества.

## ВЫБОР ПРОДУКТА СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ SOLID.LINE

Особенности	Серия RE Solid.Line › Страница 40	Серия RF Solid.Line › Страница 42
<b>Модель</b>		
Модель 53	•	•
Модель 115	•	•
<b>Общие характеристики</b>		
Диапазон температур на 7 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	250	–
Диапазон температур на 10 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	–	250
естественная конвекция	•	–
принудительная конвекция	–	•
<b>Функции контроллера и времени</b>		
Индикация контроллера		LED
Ступенчатая функция	•	•
Задержка времени ВЫКЛ	•	•
Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2	•	•
Сигнал тревоги, визуальный	•	•
Стандартная комплектация		

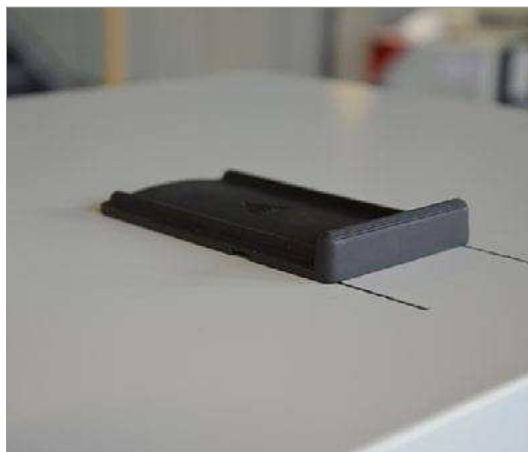
## ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ



### **ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ КАМЕРЫ**

Серия RE, RF

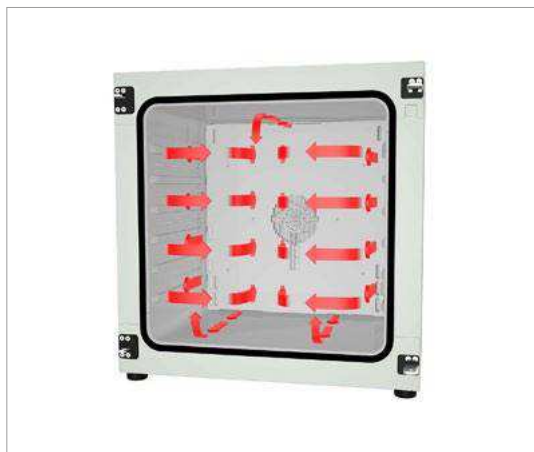
благодаря контроллеру с цифровой индикацией в °C и °F



### **РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВЫТЯЖНОЙ КЛАПАН НАД КАМЕРОЙ**

Серия RE, RF

для настройки кратности воздухообмена



### **АБСОЛЮТНО ГОМОГЕННОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ**

Серия RF

с отличной пространственной и временной точностью температуры благодаря технологии нового поколения APT.line™.

## Серия RE Solid.Line | с естественной конвекцией

Новые продукты серии Solid.Line — это воплощение проверенного качества BINDER и надежности. Они подходят для сушки и хранения с подогревом. Параметры производительности Solid.Line согласованы с соответствующей сферой использования и находят свое применение в области исследований и контроля качества.



Модель ED-S 56

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от +7 °C до 250 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Естественная конвекция
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с функцией таймера
- 1 решетчатая вставная полки, хромированные
- Встроенное независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
RE 53	62	› <a href="https://go2binder.com/ru-RE53">go2binder.com/ru-RE53</a>
RE 115	118	› <a href="https://go2binder.com/ru-RE115">go2binder.com/ru-RE115</a>



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	RE 53	RE 115
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>		
Ширина нетто [мм]	595	745
Высота нетто [мм]	625	735
Глубина нетто [мм]	525	565
<b>Габариты внутренней камеры</b>		
Ширина [мм]	400	550
Высота [мм]	440	550
Глубина [мм]	350	390
<b>Размеры</b>		
Рабочий объем камеры [л]	62	118
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	38	54
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	30	75
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	15	20
<b>Температурные характеристики</b>		
Диапазон температур на 7 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	250	250
Вариация температуры при 150 °C [± K]	2,8	2,8
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,8	0,8
Время нагрева до 150 °C [мин]	60	55
<b>Характеристики электропитания</b>		
Номинальная мощность (вариант 120V) [кВт]	1,05	1,25
Номинальная мощность (вариант 230V) [кВт]	1,05	1,25
<b>Характеристики по отношению к окружающей среде</b>		
Потребление энергии при 150 °C [Втч/ч]	180	310
<b>Крепления</b>		
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	1/3	1/5

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

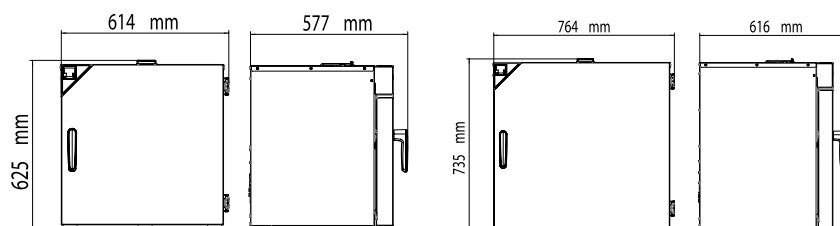
Номинальное напряжение	Исполнение	RE 53	RE 115
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9090-0026	9090-0027
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9090-0015	9090-0021

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 44

## РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

RE 53

RE 115



## Серия RF Solid.Line | с принудительной конвекцией

Новые продукты серии Solid.Line — это воплощение проверенного качества BINDER и надежности. Они подходят для сушки и хранения с подогревом. Параметры производительности Solid.Line согласованы с соответствующей сферой использования и находят свое применение в области исследований и контроля качества.



Модель FD-S 115

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от +10 °C до 250 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Принудительная конвекция
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с функцией таймера
- 1 решетчатая вставная полка, хромированные
- Встроенное независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Рабочий объем [л]	Онлайн-спецификации
RF 53	55	› <a href="https://go2binder.com/ru-RF53">go2binder.com/ru-RF53</a>
RF 115	106	› <a href="https://go2binder.com/ru-RF115">go2binder.com/ru-RF115</a>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	RF 53	RF 115
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>		
Ширина нетто [мм]	595	745
Высота нетто [мм]	625	735
Глубина нетто [мм]	525	565
<b>Габариты внутренней камеры</b>		
Ширина [мм]	400	550
Высота [мм]	440	550
Глубина [мм]	310	350
<b>Размеры</b>		
Рабочий объем камеры [л]	55	106
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	38	54
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	30	75
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	15	20
<b>Температурные характеристики</b>		
Диапазон температур на 10 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	250	250
Вариация температуры при 150 °C [± K]	2,6	2,4
Флуктуация температуры при 150 °C [± K]	0,5	0,5
Время нагрева до 150 °C [мин]	20	22
<b>Характеристики воздухообмена</b>		
Кратность воздухообмена при 100 °C [циклов/ч]	80	32
<b>Характеристики электропитания</b>		
Номинальная мощность (вариант 120V) [кВт]	1,1	1,3
Номинальная мощность (вариант 230V) [кВт]	1,1	1,3
<b>Характеристики по отношению к окружающей среде</b>		
Потребление энергии при 150 °C [Втч/ч]	290	340
<b>Крепления</b>		
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	1/3	1/5

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

**Дополнительная информация:** Перейдите на [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Поиск > введите номер артикула.

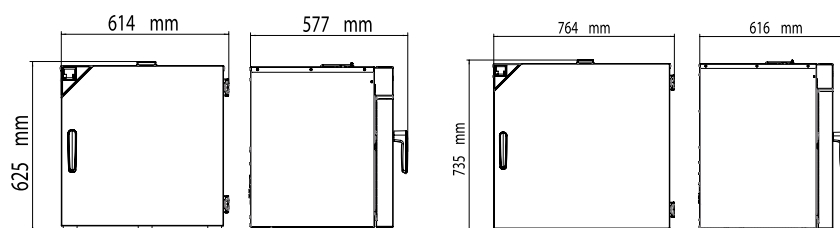
Номинальное напряжение	Исполнение	RF 53	RF 115
230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	9090-0028	9090-0029
120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	9090-0019	9090-0025

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 44

## РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

RF 53

RF 115



## ВЫДЕРЖКА ИЗ РАЗДЕЛА ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

---

### **Вставные полки**

решетчатая вставная полка с хромированием.

Серия RE, RF

---

### **Сервис**

Мы можете просмотреть информацию об услугах по установке, техническом обслуживании, калибровке, валидации или гарантийных услугах в рамках соглашения на техническое обслуживание или по отдельным позициям. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис».

Серия RE, RF

---

### **BINDER INDIVIDUAL**

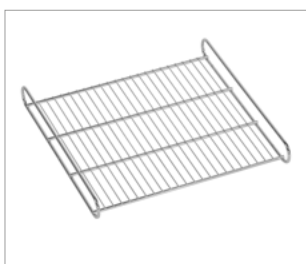
На основе серийных продуктов BINDER мы разрабатываем и реализуем индивидуальные решения в единственном экземпляре или небольшой партией. Все продукты прошли проверку и сертификацию и поставляются с полной гарантией функциональных качеств, а также с гарантийными обязательствами. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис».

Серия RE, RF

---

---

---



Вставные полки



Сервис



BINDER INDIVIDUAL



# Номенклатура продукции BINDER

CO2-инкубаторы

Инкубаторы

Охлаждающие инкубаторы

Камеры роста

Морозильные шкафы сверхглубокой  
заморозки

Сушильные шкафы и термошкафы

Безопасные сушильные шкафы

Вакуумные сушильные шкафы

Климатические камеры постоянных  
условий

Климатические камеры переменных  
условий

 **BINDER**  
Best conditions for your success