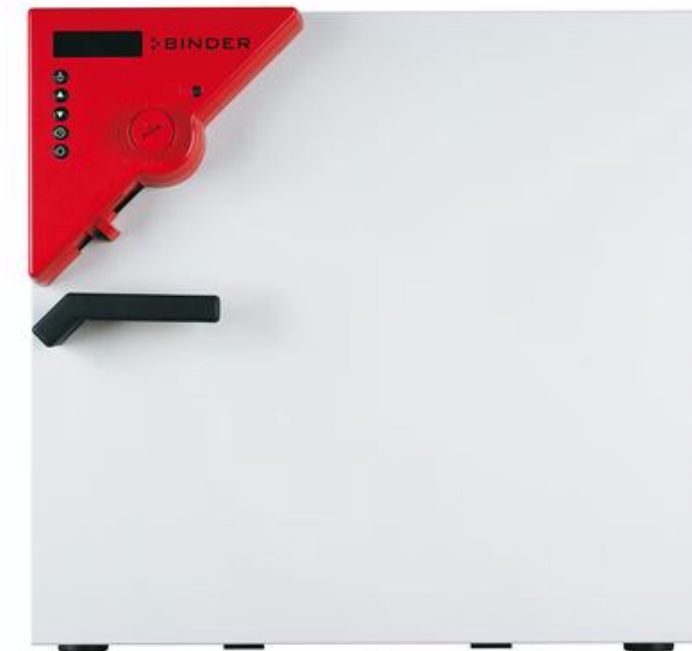


## Сушильный шкаф с механическим регулированием

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



### Преимущества:

- Быстрая, равномерная сушка
- Широкий диапазон температур
- Качество "Сделано в Германии"

### Области применения:



Биотехнология



Фундаментальные исследования / научно-исследовательские институты



Медицина и ветеринария

Свойства	Преимущества для клиентов	Особенности
APT.line™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрая сушка</li> <li>• Идентичные условия испытаний по всему пространству камеры</li> <li>• Независимость от размера и количества проб</li> </ul>	<b>Наивысшая точность благодаря системе APT.line™</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Равномерная циркуляция воздуха даже при полной загрузке</li> <li>• Равномерные температурные условия для всех проб</li> </ul>
Диапазон температур	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Широкий спектр прикладных задач</li> <li>• Малое время нагрева</li> </ul>	<b>Стандартно до 300 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокий резерв мощности</li> </ul>
Концепция камеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безопасность работы</li> <li>• Удобство загрузки и выгрузки проб</li> <li>• Удобство в чистке</li> </ul>	<b>Внутренняя поверхность камеры из нержавеющей стали</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очень плотное запираение двери корпуса благодаря 2-точечному дверному замку</li> <li>• Низкое тепловое излучение благодаря изоляции толщиной 60 мм</li> <li>• Выдвижная решетка с защитой от опрокидывания</li> <li>• Отсутствие стационарно монтируемых компонентов</li> </ul>
Серийное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Надежность и простота в обращении</li> </ul>	<b>Всеобъемлющие стандарты</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулирование с помощью микропроцессора</li> <li>• Регулятор в поле зрения</li> <li>• Интерфейс RS 422</li> <li>• Температурный датчик PT 100</li> </ul>
Качество	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безотказные приборы с длительным сроком службы</li> <li>• Поставка в сжатые сроки</li> <li>• Низкая стоимость техобслуживания и эксплуатации</li> </ul>	<b>Качество экстракласса</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая степень автоматизации</li> <li>• серийного производства</li> <li>• Высококачественные материалы, самое современное производственное оборудование</li> <li>• Высокий стандарт в соответствии с DIN 12880 (измерение по 27 точкам)</li> </ul>
Принадлежности и сервис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гибкое решение по критериям размера, типа и оснащения</li> <li>• Оптимальное решение для множества прикладных задач</li> <li>• BINDER INDIVIDUAL - индивидуальные решения для каждого заказчика</li> <li>• Всемирная сервисная сеть BINDER</li> </ul>	<b>Обширный ассортимент продукции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер от 23 до 720 л</li> <li>• Дополнительные линии изделий для обеспечения влажности, света, CO2 и вакуума</li> <li>• Варианты напряжения (UL) и сертификаты</li> <li>• Разнообразие вариантов комплектации: дверь со смотровым окошком, вводы, усиленная конструкция выдвижных полок, комплекты регистратора данных</li> <li>• Всемирная сервисная сеть</li> </ul>

- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™ с электронным регулированием
- Диапазон температур от 5 °С выше температуры в помещении до 300 °С
- Цифровая настройка температуры с точностью до градуса
- DS контроллер с интегрированным выключателем с часовым механизмом от 0 до 99 ч
- Ограничитель выбора температуры, класс 2 (DIN 12880) с оптическим сигналом тревоги
- Регуляция воздухообмена посредством исполнительного устройства воздушного клапана на фронтальной стороне и вытяжной трубы Ø 50 мм на задней стороне
- На выбор с или без интерфейса RS 422 для коммуникационного программного обеспечения APT-COM™ DataControlSystem
- Штабелирование приборов с объемом до 115 литров
- 2 выдвижные полки, хромированные
- Сертификат BINDER о прохождении испытаний

**ED 53**

▶ Внешние размеры	
Ширина (мм)	634
Высота (включая ножки) (мм)	617
Глубина (мм)	575
С учетом дверной ручки и вытяжного воздуховода (мм)	105
Расстояние от стены сзади (мм)	100
Расстояние от стены сбоку (мм)	160
Вытяжной воздуховод (наружный Ø мм)	52
Объем парового пространства (л)	70
Количество дверей (шт.)	1

▶ Внутренние размеры	
Ширина (мм)	400
Высота (мм)	400
Глубина (мм)	330
Объем камеры (л)	53
Выдвижная решетка (кол-во в серийн. исп./макс.)	2 / 5
Нагрузка на решетку (кг)	15
Полная разрешенная нагрузка (кг)	40
Вес (в порожнем состоянии) (кг)	42

▶ Температурные характеристики	
Диапазон температур от температуры прибл. на 5 °C выше температуры в помещении до (°C)	300
Вариация температуры	
при 70 °C (± K)	2
при 150 °C (± K)	3,2
при 300 °C (± K)	4,5
Флуктуация температуры при 70 °C (± K)	0,3
Время нагрева 1)	
до 70 °C (мин.)	14
до 150 °C (мин.)	27
до 250 °C (мин.)	61
Время восстановления после открытия двери на 30 сек 1)	
при 70 °C (мин.)	2

при 150 °C (мин.)	6
при 300 °C (мин.)	11

**ED 53**

▶ Характеристики воздухообмена	
Воздухообмен	
при 70 °С (циклов/ч)	8
при 150 °С (циклов/ч)	19
при 300 °С (циклов/ч)	20

▶ Электрические данные	
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20
Номинальное напряжение ( $\pm 10\%$ ) 50 / 60 Гц (В)	230 1N~
Номинальная мощность (кВт)	1,2
Потребление энергии	
при 70 °С (Вт)	60
при 150 °С (Вт)	210
при 300 °С (Вт)	600

1) на 98 % заданного значения

Все указанные технические данные соответствуют приборам в стандартном исполнении при температуре окружающей среды 20 °С и колебаниях сетевого напряжения  $\pm 10\%$ . Температурные данные установлены в соответствии с заводским стандартом и DIN 12880 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных приборов. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.



### Многочисленные вводы

С силиконовыми заглушками для ввода в шкаф внешних измерительных устройств, вводы диаметром 10, 30, 50, 100 мм.



### Дверь с окошком и внутренним освещением

Для оптимального контроля процессов во внутреннем пространстве, в наличии для приборов любых размеров.



### Запираемая дверь

Предотвращает несанкционированный доступ к процессам в шкафу.



### Сертификаты калибровки + валидация

BINDER может значительно сократить трудовые затраты при квалификации и валидации приборов. Никто другой не разбирается так в наших приборах и не обладает таким опытом сертификации.

**ED 53**

Вводы с силиконовыми заглушками, 10, 30, 50, 100 мм	<input type="radio"/>
Нескользящие резиновые подкладки (1 комплект из 4 шт.) для ножек прибора обеспечивают надежное штабелирование	<input type="radio"/>
Отключаемый звуковой сигнал в случае перегрева. Регулируемое предельное значение на контрольном приборе выбора температуры	<input type="radio"/>
Реле контроля выбора температуры, класс 3.1 (DIN 12880), с оптическим сигналом тревоги	<input type="radio"/>
Аналоговый выход для датчиков температуры, 4 – 20 мА с 6-контактным DIN-гнездом (выход не регулируется)	<input type="radio"/>
Пространственное измерение температуры согласно DIN 12880 (27 точек измерения, для 23-литровых приборов 15 точек измерения) при 150 °С или при заданной испытательной температуре с составлением протокола измерений и выдачей сертификата	<input type="radio"/>
Сертификат калибровки, измерения по центру полезного пространства камеры при 150 °С либо при заданной испытательной температуре	<input type="radio"/>
Дополнение к сертификату калибровки. Любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательной температуры	<input type="radio"/>
Комплект регистратора данных Т 350: для непрерывной регистрации температуры от 0 °С до 350 °С. В комплект входят: 1 регистратор данных, датчик РТ 100 с 2 м удлинительного кабеля с тефлоновым покрытием и 1 держатель для крепления на приборе BINDER	<input type="radio"/>
Программное обеспечение для регистратора данных: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER, включая кабель передачи данных	<input type="radio"/>
Выдвижная решетка, хромированная	<input type="radio"/>
Выдвижная решетка, нержавеющая сталь	<input type="radio"/>
Перфорированная выдвижная полка, нержавеющая сталь	<input type="radio"/>
Запираемая дверь	<input type="radio"/>
Уплотнение двери FKM (витон)	<input type="radio"/>
Дверь с окошком 230 x 230 мм и внутренним освещением (15 Вт)	<input type="radio"/>