ЭКОпроект

Основные позиции
в наличии на складе в Москве!
Звоните!

Сушильные шкафы “BINDER”

(Германия)

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

ЭКОпроект

Сушильные шкафы “Binder”

Основные позиции
в наличии на складе в Москве!
Звоните!

Содержание

1. Серия ED сушильные шкафы с естественной конвекцией..... 2
2. Серия FD сушильные шкафы с принудительной конвекцией..... 4
3. Серия E сушильный шкаф с механическим регулированием..... 6
4. Серия FED сушильные шкафы с принудительной конвекцией и многофункциональным контролем..... 8
5. Серия FDL безопасный сушильный шкаф для работы с материалами на основе растворителей..... 10
6. Серия MDL безопасный сушильный шкаф для работы с материалами на основе растворителей с расширенным температурным диапазоном..... 12
7. Серия VD вакуумные сушильные шкафы для невоспламеняющихся растворителей..... 14
8. Серия VDL вакуумные сушильные шкафы для воспламеняющихся растворителей..... 16

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия ED

Сушильные шкафы с естественной конвекцией

Благодаря естественной конвекции воздуха с высокой интенсивностью воздухообмена тепловые процессы происходят со значительно более высокой эффективностью.

- Запатентованная система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 300 °C
- Цифровая настройка температуры с точностью в один градус
- Цифровой контроллер DS со встроенным таймером от 0 до 99 часов
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Регулируемый передний сдвижной вентиляционный затвор и задний вытяжной воздуховод Ø 50 мм
- Интерфейс RS 422 для использования в дополнительной опции в соответствии со стандартами GMP/GLP и FDA указание 21 CFR часть 11, совместим с ПО APT-COM™ DataControlSystem
- Приборы вместимостью до 115 л могут устанавливаться друг на друга
- включая 2 хромированные выдвижные полки
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

ED 23

ED 53

ED 240

ED 720

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Основные позиции
в наличии на складе в Москве!
Звоните!

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	**ED 23**	**ED 53**	**ED 115**	**ED 240**	**ED 400**	**ED 720**
Габариты/вес шкафа						
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	433x492x516	634x617x575	834x702x645	1034x822x745	1234x1022x765	1234x1528x865
Размеры камеры ШхВхГ, мм	222x330x277	400x400x330	600x480x400	800x600x500	1000x800x500	1000x1200x600
Объем камеры, л	20	53	115	240	400	720
Диаметр вытяжного канала, мм	52					
Количество дверей	1	1	1	2	2	2
Количество полок (станд./макс.)	2/3	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16
Нагрузка на полку, кг	12	15	20	30	35	45
Общая допустимая нагрузка, кг	25	40	50	70	90	120
Вес, кг	22	42	57	86	125	174
Температурные характеристики шкафа						
Диапазон температур	от окружающей +5°C до 300°C					
Погрешность температуры[2], ±°C						
при 70°C	1,5	2	1,5	1,5	1,7	1,5
при 150°C	2,5	3,2	2,5	2,5	3	2,8
при 300°C	3,8	4,5	4,5	5,0	5,0	5,0
Колебание температуры, ±°C при 70°C	0,3					
Время нагрева[3], мин						
до 70°C	13	14	15	40	49	56
до 150°C	24	27	29	48	62	69
до 300°C	35	61	66	61	74	80
Время восстановления температуры после открытия двери на 30 сек.[2], мин						
при 70°C	2,5	2	2	5	4	4
при 150°C	5	6	9	13	20	14
при 300°C	8	11	14	18	24	18
Воздухообмен[4], x/h	13	12	10	10	10	9
Энергопотребление, Вт						
при 70°C	43	60	90	143	201	220
при 150°C	148	210	300	447	672	750
при 300°C	450	600	360	700	1000	1200

[1] - плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала; [2] - для дверей без окна; [3] - до 98% от установленного значения;
[4] - индивидуальная величина, подверженная значительным изменениям, зависит от окружающей температуры и температуры внутри камеры.

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия FD

Сушильные шкафы с принудительной конвекцией

Абсолютно равномерное распределение температуры, быстрые динамические характеристики и специальная воздушная турбина, разработанная нами и имеющая на 20 % более высокую производительность, позволяют с помощью приборов серии FD существенно экономить время.

- Запатентованная система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 300 °C
- Цифровой контроллер DS со встроенным таймером от 0 до 99 часов
- Цифровая настройка температуры с точностью в один градус
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Регулируемый передний сдвижной вентиляционный затвор и задний вытяжной воздуховод Ø 50 мм
- Приборы вместимостью до 115 л могут устанавливаться друг на друга
- включая 2 хромированные выдвижные полки
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

FD 23

FD 53

FD 115

FD 240

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Основные позиции
в наличии на складе в Москве!
Звоните!

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	**FD 23**	**FD 53**	**FD 115**	**FD 240**
Габариты/вес				
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	433x492x516	634x617x575	834x702x645	1034x822x745
Размеры камеры ШхВхГ, мм	222x330x277	400x400x330	600x480x400	800x600x500
Объем камеры, л	20	53	115	240
Диаметр вытяжного канала, мм	52			
Количество дверей	1	1	1	2
Количество полок (станд./макс.)	2/3	2/5	2/6	2/7
Нагрузка на полку, кг	12	15	20	30
Общая допустимая нагрузка, кг	25	40	50	70
Вес, кг	33	44	62	96
Температурные характеристики				
Диапазон температур	от окружающей +5°C до 300°C			
Погрешность температуры[2], ±°C **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 0,8 2,2 4,3	 0,8 2 3,7	 0,7 1,8 3,9	 0,8 2 4,3
Колебание температуры, ±°C	0,3			
Время нагрева[2,3], мин **до 70°C** **до 150°C** **до 300°C**	 7 22 45	 7 22 60	 7 28 49	 11 24 50
Время восстановления температуры после открытия двери на 30 сек.[2,3], мин **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 2 4 9	 2 4 9	 2 5 12	 2 6 13
Воздухообмен[4], x/h **при 150°C**	 64	 64	 32	 20
Энергопотребление, Вт **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 145 300 720	 172 429 951	 230 544 1100	 370 850 1400

[1] - плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала; [2] - для дверей без окна; [3] - до 98% от установленного значения;
[4] - индивидуальная величина, подверженная значительным изменениям, зависит от окружающей температуры и температуры внутри камеры.

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия E

Сушильный шкаф с механическим регулированием

- Диапазон температур: от 60 °C до 230 °C
- Прочный, небольшой и компактный прибор с гидравлико-механическим управлением и регулируемой вентиляцией
- Гидравлико-механический термостат
- Таймер от 0 до 120 мин
- В дополнительной комплектации - независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 1 (DIN 12880)
- включая 2 хромированные выдвижные полки
- Приборы могут устанавливаться друг на друга
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

В наличии на складе в Москве!
Звоните!

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	 **E 28**
Габариты/вес	
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	580x402x425
Размеры камеры ШхВхГ, мм	400x280x250
Объем камеры, л	28
Количество дверей	1
Количество полок (станд./макс.)	2/4
Нагрузка на полку, кг	10
Общая допустимая нагрузка, кг	25
Вес, кг	22
Температурные характеристики	
Диапазон температур	60°C - 230°C
Погрешность температуры[2], ±°C **при 70°C**	 3
Колебание температуры, ±°C	1,5
Время нагрева[3], мин **до 70°C** **до 150°C**	 28 36
Время восстановления температуры после открытия двери на 30 сек.[3], мин **при 70°C** **при 150°C**	 11 19

[1] - плюс 50 мм для ручки двери;
[2] - для дверей без окна;
[3] - до 98% от установленного значения;

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия FED

Сушильные шкафы с принудительной конвекцией и многофункциональным контролем

- Запатентованная система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 300 °C
- Контроллер MS с несколькими функциями таймера
    - Функции управления таймером: задержка ВКЛ., задержка ВЫКЛ., задержка ВЫКЛ. в зависимости от температуры
- Цифровая настройка температуры с точностью в один градус
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Передний сдвижной вентиляционный затвор и задний вытяжной воздуховод Ø 50 мм
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс RS 422 для коммуникационного ПО APT-COM™ DataControlSystem, или для переключения на выход принтера с интерфейсным преобразователем RS 232 / RS 422
- Приборы вместимостью до 115 л могут устанавливаться друг на друга
- включая 2 хромированные выдвижные полки
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

FED 53

FED 115

FED 240

FED 720

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Основные позиции
в наличии на складе в Москве!
Звоните!

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	FED 53	FED 115	FED 240	FED 400	FED 720
Габариты/вес					
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	634x617x575	834x702x645	1034x822x745	1234x1022x765	1234x1528x865
Размеры камеры ШхВхГ, мм	400x400x330	600x480x400	800x600x500	1000x800x500	100x1200x600
Объем камеры, л	53	115	240	400	720
Диаметр вытяжного канала, мм	52				
Количество дверей	1	1	2	2	2
Количество полок (станд./макс.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/15
Нагрузка на полку, кг	15	20	30	35	45
Общая допустимая нагрузка, кг	40	50	70	90	120
Вес, кг	44	62	96	145	195
Температурные характеристики					
Диапазон температур	от окружающей +5°C до 300°C				
Погрешность температуры[2], ±°C					
при 70°C	0,7	0,8	1	1	1
при 150°C	1,8	2	2,5	2	2
при 300°C	3,9	4,3	4,8	5,5	5,5
Колебание температуры, ±°C	0,3				
Время нагрева[3], мин					
до 70°C	7	12	18	25	25
до 150°C	30	27	35	39	39
до 300°C	49	50	60	65	65
Время восстановления температуры после открытия двери на 30 сек.[3], мин					
при 70°C	2	2	2	2	2
при 150°C	8	10	17	20	20
при 300°C	15	16	21	24	24
Воздухообмен[4], x/h					
при 150°C	32	20	18	12	12
Энергопотребление, Вт					
при 70°C	230	370	520	570	570
при 150°C	544	850	1200	1320	1320
при 300°C	1100	1400	2340	2600	2600

[1] - плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала;
[2] - для дверей без окна;
[3] - до 98% от установленного значения;
[4] - индивидуальная величина, подверженная значительным изменениям, зависит от окружающей температуры и температуры внутри камеры.

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия FDL

Безопасный сушильный шкаф для работы с материалами на основе растворителей

Оборудование этой серии обеспечивает идеальную среду для образцов на основе растворителей. Во внутренней камере создается симметричный поток воздуха с заданными скоростями потока, без содержания силикона и пыли, защищенный высокоэффективным патронным фильтром. Таким образом, приборы серии FDL выполняют требования стандартов EN 1539 и ISO 3215 , а их программа с функцией интеллектуального мониторинга приточного воздуха предлагает максимальную степень охраны труда.

- Запатентованная система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Все защитные устройства согласно стандарту EN 1539
- Диапазон температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 300 °C
- Контроллер MP с 2 программами по 10 секций каждая или, как вариант, с переключением на 1 программу на 20 секций
    - Интервал времени одной программной секции можно настроить макс до 99 ч. 59 мин. или 999 ч. 59 мин. Эта настройка применяется ко всем программным секциям
    - Встроенный программный таймер на неделю с функцией реального времени
    - Функции настройки времени и программируемые линейно нарастающие функции, регулируемые посредством программируемого редактора
- Цифровая настройка температуры с точностью в один градус
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Регулируемый передний сдвижной вентиляционный затвор и задний вытяжной воздуховод Ø 50 мм
- Индикатор истекшего времени
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс RS 422 для коммуникационного ПО APT-COM™ DataControlSystem, или для переключения на выход принтера с интерфейсным преобразователем RS 232 / RS 422
- Приборы вместимостью до 115 л могут устанавливаться друг на друга
- включая 2 хромированные выдвижные полки
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	 **FDL 115**
Габариты/вес	
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	834x800x685
Размеры камеры ШхВхГ, мм	600x435x435
Объем камеры, л	115
Диаметр вытяжного канала, мм	100
Количество дверей	1
Количество полок (станд./макс.)	2/5
Нагрузка на полку, кг	20
Общая допустимая нагрузка, кг	50
Вес, кг	90
Температурные характеристики	
Диапазон температур	от окружающей +5°C до 300°C
Погрешность температуры[2], ±°C **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 1,5 2,5 4
Колебание температуры, ±°C	0,3
Время нагрева[3], мин **до 70°C** **до 150°C** **до 300°C**	 7 17 44
Время восстановления температуры после открытия двери на 30 сек.[3], мин **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 1 3 6
Воздухообмен, x/min	3
Циркуляция воздуха, x/min	40
Поток отводимого воздуха, м^3/ч	24
Скорость воздушного потока, м/сек	0,8-1,2
Максимально допустимое количество растворителя, г (при T=180 °C, M=100 г/моль, U=40 г/м^3, K = 0,5)	6,65
Электрические характеристики	
Электропитание	230В(1N) ~ 50/60Гц
Мощность, Вт	2900
Защита в соответствии с EN 50529	IP 33
Энергопотребление, Вт **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 388 1098 2023

[1] - плюс 50 мм для ручки двери;
[2] - для дверей без окна;
[3] - до 98% от установленного значения;

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия MDL

Безопасный сушильный шкаф для работы с материалами на основе растворителей с расширенным температурным диапазоном

- Запатентованная система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 350 °C
- Все защитные устройства согласно стандарту EN 1539
- Тепловая нагрузка 9,0 кВт
- Уплотнение двери изготовлено из высокотермостойкого силикона
- Штуцер для подключения вытяжки на задней стенке Ø 100 мм
- Контроллер MCS с 25 сохраняемыми в памяти программами по 100 секций каждая при максимуме 500 программных секций
- Особенности:
    - Удобный для пользователя ЖК-экран
    - Удобное для чтения меню с интуитивно-понятной навигацией
    - Интегрированный электронный самописец
    - Множество опций для отображения параметров процесса на графическом дисплее
    - Часы реального времени
- Сменный патронный фильтр воздухозаборника, класс F6 (фильтр мелких частиц по нормам EU6 для частиц размером от 1 мкм до 10 мкм)
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги при перегреве
- Контроль приточного воздуха со звуковым и визуальным сигналом и автоматическим отключением нагрева
- Интерфейс RS 422 для использования в дополнительной опции в соответствии со стандартами GMP/GLP и FDA указание 21 CFR часть 11, совместим с ПО APT-COM™ DataControlSystem
- включая 2 хромированные выдвижные полки
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	 **MDL 115**
Габариты/вес	
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	834x800x685
Размеры камеры ШхВхГ, мм	600x435x435
Объем камеры, л	115
Диаметр вытяжного канала, мм	100
Количество дверей	1
Количество полок (станд./макс.)	2/5
Нагрузка на полку, кг	20
Общая допустимая нагрузка, кг	50
Вес, кг	90
Температурные характеристики	
Диапазон температур	от окружающей +5°C до 350°C
Погрешность температуры, ±°C **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 2 3,4 7
Колебание температуры, ±°C	0,5
Время нагрева[2], мин **до 70°C** **до 150°C** **до 300°C**	 3,5 6 10
Время восстановления температуры после открытия двери на 30 сек.[2], мин **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 0,5 2 4
Воздухообмен, x/min	3
Циркуляция воздуха, x/min	40
Поток отводимого воздуха, м^3/ч	24
Скорость воздушного потока, м/сек	0,8-1,2
Максимально допустимое количество растворителя, г (при T=180 °C, M=100 г/моль, U=40 г/м^3, K = 0,5)	6,65
Электрические характеристики	
Электропитание	400В ~ 50/60Гц
Мощность, Вт	9000
Защита в соответствии с EN 50529	IP 33
Энергопотребление, Вт **при 70°C** **при 150°C** **при 300°C**	 400 1130 2083

[1] - плюс 50 мм для ручки двери;
[2] - до 98% от установленного значения;

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия VD

Вакуумные сушильные шкафы для невоспламеняющихся растворителей

Серия VD обеспечивает надежное высушивание при однородном распределении температуры, благодаря системе воздушной рубашки APT.line™ Оптимальная теплопередача посредством запатентованной технологии выдвижных полок; полки могут располагаться так, как потребуется, и удобны в чистке. В дополнение к этим многочисленным особенностям, приборы снабжены индивидуально программируемым контроллером.

- Система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением и 2-мя запатентованными выдвижными решетками обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур: от 15 °C выше температуры окружающей среды до 200 °C, как вариант, до 250 °C - отсутствует для агрегатов с напряжением 115 В
- Контроллер MP с 2 программами по 10 секций каждая или, как вариант, с 1 программой на 20 секций
    - Встроенный программный таймер на неделю с функцией реального времени
    - Цифровая настройка температуры с точностью в один градус
    - Индикатор истекшего времени
- Вентиляционный клапан с точным регулированием (в VD 23 в качестве вентиляционного клапана используется также штуцер подачи инертного газа).
- Клапан точного дозирования инертного газа с использованием технологии поперечного потока
- предохранительная панель из прочного стекла для защиты от осколков
- Все электрические компоненты изолированы от внутренней камеры
- Подпружиненная панель из прочного стекла для защиты от осколков
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Штуцер для подключения измерительных приборов, условный проход DN 16
- Аналоговый манометр (индикация разности давлений между внутренней камерой и внешним давлением)
- Электрополированная внутренняя камера, всасывающая и вентиляционная трубки, ресивер, выдвижные решетки и шаровый кран изготовлены из нержавеющей стали
- Уплотнение двери изготовлено из темперированного силикона
- 2 x 24 В пост. тока (макс. 0.4 А) переключающие выходы, переключение производится посредство двух управляющих контактов программного редактора
- Интерфейс RS 422 для использования в дополнительной опции в соответствии со стандартами GMP/GLP и FDA указание 21 CFR часть 11, совместим с ПО APT-COM™ DataControlSystem
- 2 запатентованные, универсальные алюминиевые выдвижные полки
- Имеется как полная система, с модулем и вакуумным насосом.
- Особенности:
    - Сниженный уровень звука
    - Практичная рабочая высота
    - Хорошо сбалансированная система
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Основные позиции
в наличии на складе в Москве!
Звоните!

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	**VD 23**	**VD 53**	**VD 115**
Габариты/вес			
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	515x655x500	634x775x550	740x900x670
Внешние габариты[1] с вакуумным насосом (опция) ШхВхГ, мм	515x1279x500	634x1400x550	740x1522x670
Размеры камеры ШхВхГ, мм	285x285x285	400x400x330	506x506x450
Объем камеры, л	20	53	115
Диаметр вытяжного канала, мм	52		
Количество дверей	1	1	1
Количество раздвижных полок (станд./макс.)	2/4	2/5	2/6
Расстояние между полками, мм	53	62	68
Полезная площадь полки ШхГ, мм	234x280	349x320	455x440
Нагрузка на полку, кг	20		
Общая допустимая нагрузка, кг	35	45	65
Вес, кг	63	80	150
Температурные характеристики			
Диапазон температур	от окружающей +15°C до 200°C		
Погрешность температуры, ±°C **при 100°C** **при 200°C** **при 250°C (опция)**	 2 4 5	 2,5 4,5 6,5	 4 7 8
Колебание температуры, ±°C	0,4		
Время нагрева[2], мин **до 100°C** **до 200°C** **до 250°C (опция)**	 80 110 140	 70 130 180	 80 150 240
Фланец для подсоединения вакуума, DN мм	16		
Фланец для подсоединения измерительных приборов, DN мм	16		
Предельно допустимое разряжение, мБар	0,01		
Скорость утечки (макс.), Бар 1/ч	0,01		
Электрические характеристики			
Энергопотребление, Вт **при 100°C** **при 200°C** **при 250°C**	 120 320 450	 160 460 700	 280 800 1120

[1] - плюс 145 мм для ручки двери и вытяжного канала;
[2] - до 98% от установленного значения.

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Серия VDL

Вакуумные сушильные шкафы для воспламеняющихся растворителей

- Система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением и 2-мя запатентованными выдвижными решетками обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от 15 °C выше температуры окружающей среды до 200 °C
- Контроллер MP с 2 программами по 10 секций каждая или, как вариант, с 1 программой на 20 секций
    - Встроенный программный таймер на неделю с функцией реального времени
    - Цифровая настройка температуры с точностью в один градус
    - Индикатор истекшего времени
- Подпружиненная панель из прочного стекла для защиты от осколков
- Вентиляционный клапан с точной регулировкой
- Клапан точного дозирования инертного газа с использованием технологии поперечного потока
- Защитные устройства:
    - Регулятор давления при нагреве для управляемого тепловыделения при < 125 мбар (94 торр)
    - Герметичная панель приборов с избыточным давлением, со штуцером сжатого воздуха и пневмоблоком
    - Пламезащитная прокладка
- Аналоговый манометр (индикация разности давлений между внутренней камерой и внешним давлением)
- Электрополированная внутренняя камера, всасывающая и вентиляционная трубки, ресивер, выдвижные решетки и шаровый кран изготовлены из нержавеющей стали
- Уплотнение двери изготовлено из темперированного силикона
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Штуцер для подключения измерительных приборов, условный проход DN 16
- Интерфейс RS 422 для подключения принтера и коммуникационных устройств для использования в дополнительной опции в соответствии со стандартами GMP/GLP и FDA указание 21 CFR часть 11, совместим с ПО APT-COM™ DataControlSystem
- 2 запатентованные, универсальные алюминиевые выдвижные полки
- Все электрические компоненты изолированы от внутренней камеры
- Имеется как полная система, с модулем и вакуумным насосом.
- Особенности:
    - Сниженный уровень звука
    - Практичная рабочая высота
    - Хорошо сбалансированная система
- Сертификат о прохождении испытаний BINDER

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р

Модель	VDL 23	VDL 53	VDL 115
Габариты/вес			
Внешние габариты[1] ШхВхГ, мм	515x655x500	634x775x550	740x900x670
Внешние габариты[1] с вакуумным насосом (опция) ШхВхГ, мм	515x1279x500	634x1400x550	740x1522x670
Размеры камеры ШхВхГ, мм	285x285x285	400x400x330	506x506x450
Объем камеры, л	20	53	115
Диаметр вытяжного канала, мм	52		
Количество дверей	1	1	1
Количество раздвижных полок (станд./макс.)	2/4	2/5	2/6
Расстояние между полками, мм	53	62	68
Полезная площадь полки ШхГ, мм	234x280	349x320	455x440
Нагрузка на полку, кг	20		
Общая допустимая нагрузка, кг	35	45	65
Вес, кг	63	80	150
Температурные характеристики			
Диапазон температур	от окружающей +15°C до 200°C		
Погрешность температуры, ±°C **при 100°C** **при 200°C**	 2 4	 2,5 4,5	 4 7
Колебание температуры, ±°C	0,4		
Время нагрева[2], мин **до 100°C** **до 200°C**	 80 110	 70 130	 80 150
Фланец для подсоединения вакуума, DN мм	16		
Фланец для подсоединения измерительных приборов, DN мм	16		
Предельно допустимое разряжение, мБар	0,01		
Скорость утечки (макс.), Бар 1/ч	0,01		
Электрические характеристики			
Энергопотребление, Вт **при 100°C** **при 200°C**	 120 320	 160 460	 280 800

[1] - плюс 145 мм для ручки двери и вытяжного канала;
[2] - до 98% от установленного значения.

ООО “Экопроект”
125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09
E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru

ЭКОпроект

ООО “Экопроект”

125364, г. Москва, ул. Свободы, д. 61 корп.1
Тел./факс (495) 497-70-22, 497-33-98, 497-90-07, 497-69-09

E-mail: info@ecoprolab.ru
www.ecoprolab.ru