

# ECOCELL®

Лабораторные сушилки  
с естественной циркуляцией воздуха



НОВЫЙ



Серия экономичных сушилок с широким диапазоном температур, точным и надёжным прохождением простых процессов сушки и нагревания материалов. Серия ECOCELL® отличается бесшумной работой и плавным движением воздуха в рабочем пространстве.

**Внутренний объём:** 22, 55, 111, 222, 404, 707 литров  
**Диапазон температур:** от 5 °С выше температуры окружающей среды до 250/300 °С  
**Внутренняя камера:** нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304)  
Исполнение для установки в чистых зонах – по запросу.

## Eco line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-дисплей с диагональю 3 дюйма (7,6 см)
- Высококонтрастный свёртывающийся дисплей FSTN, выполненный с использованием технологии COG (с подсветкой и использованием отражения наружного освещения – более высокая интенсивность наружного света повышает удобочитаемость знаков на экране дисплея)
- Регулировка контрастности изображения на дисплее в зависимости от расположения аппарата
- Сверхстандартный широкий угол зрения
- Крупные, видимые с большого расстояния знаки на дисплее
- Отображение текущей информации (например, температуры и относительной влажности в CLIMACELL®, давления в VACUCCELL®) в течение программы увеличено для лучшей читаемости
- Прочная плёночная клавиатура SoftTouch с приятной на ощупь поверхностью
- Механическая реакция кнопок
- Символы с подсветкой, объединённые в схему плёночной клавиатуры
- Замок клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа – блокировку
- Программирование реального времени и циклирования (рампы - обеспечение по выбору)
- 9 программ, 2 сегмента в каждой программе, до 99 циклов
- Разъём USB Host для присоединения флеш-накопителя и облегчения экспорта данных (опция)

## Evo line

В продаже с 2018 года



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- Цветной сенсорный дисплей 5,7 дюйма (14,5 см)
- Графическое изображение новой программы
- Управление при помощи цветных иконок
- Замок сенсорного дисплея паролём для защиты от несанкционированного доступа
- Многоуровневое администрирование пользователей (соответствует FDA 21, Part 11)
- Кодирование и запрет манипулирования данными (в соответствии с FDA 21, Part 11)
- До 100 программ и до 100 сегментов в каждой программе
- Программирование рампы температуры, реального времени и циклирования
- Годовая запись данных в графической и цифровой форме
- Экспорт данных в режимах онлайн и оффлайн
- Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики неисправностей
- Несложная сервисная диагностика, включая удалённый доступ
- SD-карта памяти, USB Host и интерфейс RS 232 входят в стандартное обеспечение
- Подключение Wi-Fi, USB Device или Ethernet с собственным IP-адресом для дистанционной передачи данных, управления и диагностики (оснащение по выбору)

Технические данные								
Внутреннее пространство	объём	л	22	55	111	222	404	707
	ширина	мм	240	400	540	540	540	940
	глубина	мм	350	370	370	520	520	520
	высота	мм	300	350	530	760	1415	1415
Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K)	ширина	макс. мм	406	620	760	760	760	1160
	глубина	макс. мм	560	640	640	790	790	790
	высота	макс. мм	610N	680N	860N	1095N	1910K	1910K
	диаметр вентиляционного патрубка наружный/ внутренний	мм	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Упаковка - основная	ширина	ок. мм	500	700	830	860	830	1230
	глубина	ок. мм	720	730	730	860	860	860
	высота (включая поддон)	ок. мм	810	875	1060	1260	2085	2085
Тара - ящик	ширина	ок. мм	720	780	810	920	910	1335
	глубина	ок. мм	780	800	910	960	970	1060
	высота (включая поддон)	ок. мм	835	900	1085	1310	2123	2163
Тара - решётчатая	ширина	ок. мм	-	780	900	900	910	1310
	глубина	ок. мм	-	800	800	940	940	940
	высота (включая поддон)	ок. мм	-	870	1090	1270	2120	2120
Сетчатые полки/полки	макс. количество	шт.	4	4	7	10	19	19
	стандартное оснащение	шт.	2	2	2	2	2	2
	минимальное расстояние между полками	мм	60	70	70	70	70	70
	полезная площадь	мм	185×265	380×335	520×335	520×485	520×485	920×485
Максимальная допустимая нагрузка сетчатых полок *)	на 1 сетчатую полку	кг	10	20	20	30	30	50
	на полку	кг	10	20	20	30	30	20
	всего внутри аппарата	кг	25	50	50	70	100	130
Число наружных металлических дверей	шт.		1	1	1	1	1	2
Масса	нетто	ок. кг	31	55	75	100	150	215
	брутто (с основной упаковкой)	ок. кг	36	66	87	116	175	240
Электрические параметры - сеть 50/60 Гц	макс. потребляемая мощность	кВт	0,9	1,2	1,8	1,8	3,6	5,4
	потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by]	Вт	5	5	5	5	5	5
	ток при напряжении **)	A	4	5,2	7,8	7,8	7,8	7,8
		V	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE
	ток при напряжении **)	A	8	10,4	15,6	15,6	20,8	27,1
V		115	115	115	115	115/3PE	115/3PE	
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Температурные данные								
Рабочая температура	от 5 °C выше температуры окр. среды	до °C	250	250	250	250	250	250
Отклонения от рабочей температуры при закрытой заслонке и двери (DIN 12 880, часть 2)	в пространстве	% темп.	2,7	2	2	2	2,5	3,5
	во времени	± °C	1	0,3	0,8	0,8	1	1
Время разгона до температуры 250 °C при закрытой заслонке и напряжении 230 В		мин	54	59	60	99	85	95
Кратность воздухообмена при 250 °C		ч-1	6	8	12	5	4	3
Тепловые потери	при 250 °C	Вт	300	590	760	990	1940	2550

Примечание:

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10% (если не указано другое).

\*) Сетчатые полки можно загружать не больше, чем прибл. до 50% площади, и по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры.

\*\*) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата.

Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред. Изменения конструкции аппарата не исключены.