

# VENTICELL®

Лабораторные сушилки с принудительной циркуляцией воздуха



Аппараты серии VENTICELL® обеспечивают гомогенное распределение температуры во всех процессах сушки и нагрева. Благодаря запатентованной системе принудительной циркуляции воздуха. За счёт повышения скорости и точности всех процессов установки и поддержания равномерной температуры обеспечивается экономичность эксплуатации. Особенно эффективны при обработке материалов с высоким влажосодержанием.

**Внутренний объём:** 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 литров (проходное исполнение за исключением объёма 22, 1212 л)

**Диапазон температур:** от 10 °C выше температуры окружающей среды до 250/300 °C

**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 VACUCELL®) 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
- Устанавливают путём многократного нажатия
- Программирование реального времени и циклирования (рампы - обеспечение по выбору)
- 9 программ, 2 сегмента в каждой программе, до 99 циклов
- Интерфейс RS232 и USB Device
- Сеть Ethernet (RJ 45) и USB Host (оснащение по выбору)

## Evo line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-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, в общем в приборе максимально 500 сегментов.
- Программирование рампы температуры, реального времени и циклирования
- Годовая запись данных в графической и цифровой форме
- Экспорт данных в режимах онлайн и офлайн
- Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики неисправностей
- SD-карта памяти, USB Device и интерфейс RS232
- Подключение Wi-Fi, USB Host и Ethernet (RJ 45) для дистанционной передачи данных (оснащение по выбору)

**Технические данные**

Внутреннее пространство	объём	л	22	55	55-2	111	111-2	222	222-2	404	404-2	707	707-2	1212
	ширина	мм	240	400	400	540	540	540	540	540	540	940	940	3x540
	глубина	мм	320	370	370	370	370	520	520	520	520	520	540	520
	высота	мм	300	350	350	530	530	760	760	1410	1410	1410	1410	1410
Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K)	ширина	макс. мм	406	620	620	760	760	760	760	760	760	1160	1160	2175
	глубина	макс. мм	560	640	660	640	660	790	806	790	806	790	806	845
	высота	макс. мм	610N	680N	680N	860N	860N	1095N	1110N	1910K	1910K	1910K	1910K	1910
	диаметр вентиляционного патрубка наружный/внутренний	мм	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Упаковка - основная	ширина	ок. мм	500	700	700	830	830	860	860	830	830	1230	1230	2360
	глубина	ок. мм	720	730	730	730	730	860	860	860	860	860	860	1020
	высота (включая поддон)	ок. мм	810	875	875	1060	1060	1260	1260	2085	2085	2085	2085	2100
Тара - ящик	ширина	ок. мм	720	780	780	810	810	920	920	910	910	1335	1335	2360
	глубина	ок. мм	780	800	800	910	910	960	960	970	970	1060	1060	1020
	высота (включая поддон)	ок. мм	835	900	900	1085	1085	1310	1310	2123	2123	2163	2163	2240
Тара - решётчатая	ширина	ок. мм	-	780	780	900	900	900	900	910	910	1310	1310	-
	глубина	ок. мм	-	800	800	800	800	940	940	940	940	940	940	-
	высота (включая поддон)	ок. мм	-	870	870	1090	1090	1270	1270	2120	2120	2120	2120	-
Сетчатые полки/полки	макс. количество	шт.	4	4	4	7	7	10	10	19	19	19	19	3x19
	стандартное оснащение	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6
	минимальное расстояние между полками	мм	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	полезная площадь	мм	185x265	380x335	380x335	520x335	520x335	520x485	520x485	520x485	520x485	920x485	920x485	520x485
Максимальная допустимая нагрузка сетчатых полок *)	на 1 сетчатую полку	кг	10	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	30
	на полку	кг	10	20	20	20	20	30	30	30	30	20	20	30
	всего внутри аппарата	кг	25	50	50	50	50	70	70	100	100	130	130	300
Число наружных металлических дверей		шт.	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	4	3
Масса	нетто	ок. кг	31	55	60	75	80	100	105	150	160	215	230	475
	брутто (с основной упаковкой)	ок. кг	36	66	71	87	92	116	121	175	185	240	255	525
Электрические параметры - сеть 50/60 Гц	макс. потребляемая мощность	кВт	0,96	1,3	1,9	1,9	2,5	1,9	3,7	3,7	5,5	4,9	7,3	11,3
	потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by]	Вт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	ток при напряжении **)	A	4,2	5,6	8,3	8,3	10,6	8,3	5,6	5,6	8,3	7,8	15,6	2*15,7/17,7
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE
	ток при напряжении **)	A	8,4	11,3	16,6	16,6	21,2	16,6	19	19	28	28	42	-
		V	115	115	115	115	115	115	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>Температурные данные</b>														
Рабочая температура	от 10 °C выше температуры окр. среды	до °C	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)
Отклонения от рабочей температуры при закрытой заслонке и двери (DIN 12 880, часть 2)	в пространстве	± % темп.	1,1	1	2	1	1	1	1,2	1,5	1,8	2,5	2,5	4
	во времени	± °C	0,3	0,3	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,74	1,3
Время разгона до температуры 250 °C при закрытой заслонке и напряжении 230 В		мин	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68
Кратность воздухообмена при 250 °C		ч <sup>-1</sup>	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16
Тепловые потери при 250 °C		Вт	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920
Уровень шума аппарата		дБ	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58

Примечание:

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и напряжении сети 230 V. Указанные отклонения температуры действительны для аппарата в стандартном исполнении без опций, измеренно согласно DIN 12880 в стабильном состоянии с пустой камерой и вентилятором работающим на 100 %. Остальные параметры могут отличаться в зависимости от добавленных опций по оснащению и используемых сред.

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

\*\*) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата. Изменения конструкции аппарата не исключены.

BMT Medical Technology s.r.o.,

Сейл 157/50, Závrtlovice,  
CZ 602 00 Brno  
Tel.: +420 545 537 111  
Fax: +420 545 211 750  
e-mail: mail@bmt.cz

[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz),  
[youtube.com/bmttmo](https://youtube.com/bmttmo),  
[facebook.com/bmt.cz](https://facebook.com/bmt.cz)

