

# VENTICELL®

Suszarki laboratoryjne z wymuszonym obiegiem powietrza



Dzięki opatentowanemu systemowi wymuszonego obiegu powietrza seria VENTICELL® zapewnia równomierne rozłożenie temperatury we wszystkich procesach suszenia i ogrzewania. Większa szybkość i dokładność procesów utrzymywania równomiernej temperatury zapewnia wydajność eksploatacji. Zalecane szczególnie do materiałów o wysokiej wilgotności.

Objętość wewnętrzna: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litrów (sterylizatory przelotowe poza objętością 22, 1212 l)  
Zakres temperatur: od 10°C powyżej temperatury otoczenia do 250/300°C  
Komora wewnętrzna: stal nierdzewna DIN 1.4301 (AISI 304)  
Sterylizatory do pomieszczeń czystych na zamówienie

## Eco line



- Intuicyjne sterowanie
- Mikroprocesorowe sterowanie procesu Fuzzy logic
- Komunikacja w kilku językach
- Alarm akustyczny i wizualny
- Dioda kontrolna LED pracy urządzenia
- Wyświetlacz 3 cale (7,6 cm)
- Transflekcyjny jasny wyświetlacz FSTN wykorzystujący technologię COG (jest podświetlany i wykorzystuje odbicie oświetlenia zewnętrznego – wyższe natężenie światła zewnętrznego zwiększa czytelność wyświetlacza)
- Ustawialny kontrast wyświetlacza w zależności od lokalizacji urządzenia
- Ponadstandardowo szeroki kąt widzenia wyświetlacza
- Duże znaki na wyświetlaczu, widoczne z daleka
- Aktualne informacje (np. temperatura, wilgotność względna w CLIMACELL®u, ciśnienie w VACUCELL®u) są w trakcie działania programu powiększone w celu ułatwienia odczytu
- Wytrzymała, foliowa klawiatura wykorzystująca przyjemną w dotyku powierzchnię SoftTouch
- Mechaniczna reakcja przycisków
- Podświetlone symbole zintegrowane wprost z foliową klawiaturą
- Zamek klawiatury przeciwko nieupoważnionemu dostępowi – ustawialnym wielopunktowym naciskiem
- Programowanie rzeczywistego czasu i cyklowania (rampy jako wyposażenie opcjonalne)
- 9 programów, 2 segmenty w każdym programie, aż 99 cykli
- Łącze USB Host dla podłączenia pendriva i prostego eksportowania danych (opcjonalnie)

## Evo line



- Intuicyjne sterowanie
- Mikroprocesorowe sterowanie procesu Fuzzy logic
- Komunikacja w kilku językach
- Alarm akustyczny i wizualny
- Dioda kontrolna LED pracy urządzenia
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7 cali (14,5 cm)
- Graficzne przedstawienie nowego programu
- Sterowanie przy użyciu kolorowych ikon
- Zamek kolorowego wyświetlacza przeciwko nieupoważnionemu dostępowi – z użyciem hasła
- Wielopoziomowa administracja użytkowników (odpowiada FDA 21 Part 11)
- Szyfrowanie i uniemożliwienie manipulacji z danymi (zgodnie z FDA 21 Part 11)
- Aż 100 programów i aż 100 segmentów dla każdego programu
- Programowanie ramp cieplnych, czasu rzeczywistego i cyklowania
- Roczny zapis danych w postaci graficznej i liczbowej
- Eksport danych w trybie online i offline
- Wstępnie ustawione programy serwisowe zapewniające szybkie diagnozowanie usterek
- Prosta diagnostyka serwisowa włącznie z możliwością zdalnego dostępu
- Karta pamięci SD, USB Host oraz interfejs RS 232 wchodzi w skład standardowego wyposażenia
- Podłączenie WiFi, USB Device lub interfejsu Ethernet z własnym adresem IP na potrzeby zdalnego transferu danych, sterowania i diagnostyki (wyposażenie opcjonalne)

Dane techniczne														
Wnętrze	objętość	l	22	55	55-2	111	111-2	222	222-2	404	404-2	707	707-2	1212
	szerokość	mm	240	400	400	540	540	540	540	540	540	940	940	3x540
	głębokość	mm	320	370	370	370	370	520	520	520	520	520	540	520
	wysokość	mm	300	350	350	530	530	760	760	760	1410	1410	1410	1410
Rozmiary zewnętrzne (z drzwiami, uchwytem, nogą N lub kółeczkami K)	szerokość	maks. mm	406	620	620	760	760	760	760	760	760	1160	1160	2175
	głębokość	maks. mm	560	640	660	640	660	790	806	790	806	790	806	845
	wysokość	maks. mm	610N	680N	680N	860N	860N	1095N	1110N	1910K	1910K	1910K	1910K	1910
	średnica szyjki wylotowej zew./wew.	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Opakowanie - opakowanie podstawowe	szerokość	ok. mm	500	700	700	830	830	860	860	830	830	1230	1230	2360
	głębokość	ok. mm	720	730	730	730	730	860	860	860	860	860	860	1020
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	810	875	875	1060	1060	1260	1260	2085	2085	2085	2085	2100
Opakowanie - pudło	szerokość	ok. mm	720	780	780	810	810	920	920	910	910	1335	1335	2360
	głębokość	ok. mm	780	800	800	910	910	960	960	970	970	1060	1060	1020
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	835	900	900	1085	1085	1310	1310	2123	2123	2163	2163	2240
Opakowanie - pojemnik	szerokość	ok. mm	-	780	780	900	900	900	900	910	910	1310	1310	-
	głębokość	ok. mm	-	800	800	800	800	940	940	940	940	940	940	-
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	-	870	870	1090	1090	1270	1270	2120	2120	2120	2120	-
Siatki/półki	maksymalna liczba	szt.	4	4	4	7	7	10	10	19	19	19	19	3x19
	wyposażenie standardowe	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6
	min. odległość między siatkami/półkami	mm	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	powierzchnia użytkowa	mm	185x265	380x335	380x335	520x335	520x335	520x485	520x485	520x485	520x485	920x485	920x485	520x485
Maksymalne obciążenie dopuszczalne siatek *)	na 1 siatkę	kg	10	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	30
	na półce	kg	10	20	20	20	20	30	30	30	30	20	20	30
	całkowite wewnątrz urządzenia	kg	25	50	50	50	50	70	70	100	100	130	130	300
Liczba zewnętrznych metalowych drzwi	szt.	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	4	3	
Masa	netto	ok. kg	31	55	60	75	80	100	105	150	160	215	230	475
	brutto (opakowanie podstawowe)	ok. kg	36	66	71	87	92	116	121	175	185	240	255	525
Dane elektryczne - sieć 50/60 Hz	maks. pobór mocy	kW	0,96	1,3	1,9	1,9	2,5	1,9	3,7	3,7	5,5	4,9	7,3	11,3
	pobór mocy w stanie gotowości [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	prąd dla napięcia **)	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
prąd dla napięcia **)	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	
Stopień ochrony		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dane temperaturowe														
Temperatura robocza	od 10°C powyżej temp. otoczenia	do °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
Odchylenia od temperatury roboczej przy zamkniętej klapie i drzwiach (DIN 12 880 cz. 2)	przestrzennie	± % tem.	1,1	1	2	1	1	1	1,2	1,5	1,8	2,5	2,5	4
	czasowo	± °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
Czas robiegu powyżej temp. 250°C przy zamkniętej klapie i napięciu 230 V	min		28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68
Liczba wymian powietrza przy 250°C	h-1		45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16
Straty ciepłne przy 250°C	W		420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920
Natężenie hałasu urządzenia	dB		<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58

Uwaga:

Wszystkie dane techniczne dotyczą temperatury otoczenia 22°C.

Standardowo do 250°C, opcjonalnie do 300°C.

\*) Siatki mogą być załadowane na ok. 50% ich powierzchni i - jeśli to możliwe - to tak aby przepływał powietrze wewnątrz komory był równomierny.

\*\*) Napięcie sieciowe podano na tabliczce znamionowej urządzenia.

Wartości mogą się różnić w zależności od konkretnych parametrów wsadu oraz mediów.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

BMT Medical Technology, s.r.o.,  
Cejl 157/50, Záhřdovice, CZ 602 00 Brno

Tel.: +420 545 537 111,

fax: +420 545 21 1 750,

e-mail: mail@bmt.cz,

www.bmt.cz

