

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
- 3-calowy wyświetlacz LCD (7,6 cm)
- Transfleksyjny, doskonały wyświetlacz fstn, wykorzystujący technologię cog (jest podświetlany i wykorzystuje odbijanie światła zewnętrznego – wyższe natężenie światła zewnętrznego zwiększa czytelność wyświetlacza)
- Regulowany kontrast wyświetlacza w zależności od lokalizacji urządzenia
- Ponadstandardowy szeroki kąt widzenia
- Duże, widoczne z oddali znaki na wyświetlaczu
- Aktualne informacje (np. temperatura, wilgotność względna na przyrządzie CLIMACELL®, ciśnienie na przyrządzie VACUCELL®) są powiększane podczas trwania programu, aby zapewnić lepszą czytelność
- Odporna klawiatura foliowa z przyjemną w dotyku powierzchnią SoftTouch
- Mechaniczna reakcja przycisków
- Podświetlane symbole zintegrowane bezpośrednio z klawiaturą foliową
- Blokada klawiatury przed nieautoryzowanym dostępem – regulowanym naciśnięciem wielokrotnym
- Programowanie w czasie rzeczywistym i zmian cyklicznych (rampy jako wyposażenie opcjonalne)
- 9 programów, 2 segmenty w każdym programie, do 99 cykli
- Interfejs RS232 i USB Device
- Ethernet (RJ 45) i USB Host (wyposażenie opcjonalne)

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 LCD 5,7 cali (14,5 cm)
- Prezentacja graficzna nowego programu
- Sterowanie za pomocą kolorowych ikon
- Blokada ekranu dotykowego przed nieautoryzowanym dostępem za pomocą hasła
- Wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami (zgodne z FDA 21 Part 11)
- Szyfrowanie danych i brak możliwości ich manipulacji (zgodnie z FDA 21 Part 11)
- Do 100 programów i do 100 segmentów dla każdego programu, łącznie maksymalnie 500 segmentów w urządzeniu
- Programowanie ramp termicznych, czasu rzeczywistego i cykli
- Roczne rejestrowanie danych w formie graficznej i numerycznej
- Eksport danych online i offline
- Wstępnie ustawione programy serwisowe do szybkiej diagnostyki awarii
- Karta pamięci SD, urządzenie USB i interfejs RS232
- Host USB i Ethernet (RJ 45) jako część modułu komunikacyjnego (wyposażenie opcjonalne)

Dane techniczne														
Wnętrze	objętość	22	55	55-2	111	111-2	222	222-2	404	404-2	707	707-2	1212	
	szerokość	240	400	400	540	540	540	540	540	540	940	940	940	3x540
	głębokość	320	370	370	370	370	520	520	520	520	520	520	540	520
	wysokość	300	350	350	530	530	760	760	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Rozmiary zewnętrzne (z drzwiami, uchwytem, nogą N lub koleczkami K)	szerokość	406	620	620	760	760	760	760	760	760	1160	1160	1160	2175
	głębokość	560	640	660	640	660	790	806	790	806	790	806	806	845
	wysokość	610N	680N	680N	860N	860N	1095N	1110N	1910K	1910K	1910K	1910K	1910K	1910
	średnica szyjki wylotowej zew./wew.	52/49	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	500	700	700	830	830	860	860	830	830	1230	1230	1230	2360
	głębokość	720	730	730	730	730	860	860	860	860	860	860	860	1020
	wysokość (w tym paleta)	810	875	875	1060	1060	1260	1260	2085	2085	2085	2085	2085	2100
	szerokość	720	780	780	810	810	920	920	910	910	1335	1335	1335	2360
Opakowanie - pudło	głębokość	780	800	800	910	910	960	960	970	970	1060	1060	1060	1020
	wysokość (w tym paleta)	835	900	900	1085	1085	1310	1310	2123	2123	2163	2163	2163	2240
	szerokość	-	780	780	900	900	900	900	910	910	1310	1310	1310	-
	głębokość	-	800	800	800	800	940	940	940	940	940	940	940	-
Opakowanie - pojemnik	wysokość (w tym paleta)	-	870	870	1090	1090	1270	1270	2120	2120	2120	2120	2120	-
	maksymalna liczba	4	4	4	7	7	10	10	19	19	19	19	19	3x19
	wyposażenie standardowe	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6
	min. odległość między siatkami/półkami	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maksymalne obciążenie dopuszczalne siatek *)	powierzchnia użytkowa	185x265	380x335	380x335	520x335	520x335	520x485	520x485	520x485	520x485	920x485	920x485	920x485	520x485
	na 1 siatkę	10	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	30
	na półce	10	20	20	20	20	30	30	30	30	20	20	20	30
	całkowite wewnątrz urządzenia	25	50	50	50	50	70	70	100	100	130	130	130	300
Masa	Liczba zewnętrznych metalowych drzwi	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	4	3	
	netto	31	55	60	75	80	100	105	150	160	215	230	475	
	brutto (opakowanie podstawowe)	36	66	71	87	92	116	121	175	185	240	255	525	
	maks. pobór mocy	0,96	1,3	1,9	1,9	2,5	1,9	3,7	3,7	5,5	4,9	7,3	11,3	
Dane elektryczne - sieć 50/60 Hz	pobór mocy w stanie gotowości [stand by]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	prąd dla napięcia **)	4,2	5,6	8,3	8,3	10,6	8,3	5,6	5,6	8,3	7,8	15,6	21,5,7/17,7	
		230	230	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	
	prąd dla napięcia **)	8,4	11,3	16,6	16,6	21,2	16,6	19	19	28	28	42	-	
Stopień ochrony		115	115	115	115	115	115	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE	115/3PE	-	
		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	
Dane temperaturowe	Temperatura robocza	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)
	od 10°C powyżej temp. otoczenia	1,1	1	2	1	1	1	1,2	1,5	1,8	2,5	2,5	4	
	przebieżenie	0,3	0,3	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,74	1,3	
Temperatura robocza	czasowo	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68	
	min	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16	
	h ⁻¹	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920	
	W	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58	
Odchylenia od temperatury roboczej przy zamkniętej klapie i drzwiach (DIN 12 880 cz. 2)	czasowo	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68	
	min	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16	
	h ⁻¹	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920	
	W	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58	
Czas rozbiegu powyżej temp. 250°C przy zamkniętej klapie i napięciu 230 V	czasowo	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68	
	min	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16	
	h ⁻¹	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920	
	W	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58	
Liczba wymian powietrza przy 250°C	czasowo	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68	
	min	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16	
	h ⁻¹	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920	
	W	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58	
Straty ciepła przy 250°C	czasowo	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68	
	min	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16	
	h ⁻¹	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920	
	W	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58	
Natężenie hałasu urządzenia	czasowo	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68	
	min	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16	
	h ⁻¹	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920	
	W	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58	

Uwaga:
 Wszystkie dane techniczne dotyczą temperatury otoczenia 22°C i napięcia zasilania 230 V.
 Podane odchylenia temperatury dotyczą urządzenia w wersji standardowej bez wyposażenia opcjonalnego, mierzonych zgodnie z DIN 12880 w stanie ustalonym z pustą komorą i wentylatorem 100%. Pozostałe parametry mogą się również różnić w zależności od dodanego wyposażenia opcjonalnego i użytych mediów.
 *) Siatki mogą być załadowane na ok. 50% ich powierzchni i - jeśli to możliwe - to tak aby przepływy powietrza wewnątrz komory był równomierny.
 **) Napięcie sieciowe podano na tabliczce znamionowej urządzenia.
 Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

BMT Medical Technology s.r.o.,
 Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno
 Tel.: +420 545 537 111
 fax: +420 545 211 750
 e-mail: mail@bmt.cz
www.bmt.cz,
youtube.com/bmtbrno,
facebook.com/bmt.cz

