

VENTICELL®

Labortrockenschränke mit Zwangsluftzirkulierung



MMM Group

NEU



Die Reihe VENTICELL® garantiert Dank deren patentierten Systems der Zwangsluftzirkulierung eine homogene Temperaturverteilung in allen Trocknungs- und Erwärmungsvorgängen. Die größere Geschwindigkeit und Genauigkeit aller Temperierungsvorgänge stellt eine Betriebswirtschaftlichkeit sicher. Geeignet insbesondere für Materialien mit hoher Feuchtigkeit.

Innenvolumen: 22, 55, 111, 222, 404, 707 Liter
(Durchlegungsausführung außer dem Volumen 22 l)
Temperaturbereich: von 10 °C über die Umgebungstemperatur bis 250/300 °C
Innenkammer: Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304)
Ausführung für reine Räume auf Anfrage

Eco line



- Intuitive Steuerung
- Mikroprozessorsteuerung Fuzzy logic
- Mehrsprachige Kommunikation
- Akustischer und visueller Alarm
- LED-Kontrolllicht der Gerätefunktionalität
- LCD-DISPLAY 3 Inch (7,6 cm)
- Das transflektive brillante FSTN-Display benutzt die COG-Technologie (es ist untergeleuchtet und nutzt die Reflexion der Außenbeleuchtung aus – die höhere Innenlichtintensität erhöht die Lesbarkeit des Displays)
- Einstellbarer Displaykontrast in Abhängigkeit von der Geräteplatzierung
- Standardüberschreitendbreiter Blickwinkel
- Große, fersichtbare Displayzeichen
- Aktuelle Informationen (z.B. die Temperatur, die relative Feuchtigkeit im CLIMACELL®, der Druck im VACUCELL®) werden während des Programmvorgangs wegen einer besseren Lesbarkeit vergrößert
- Widerstandsfähige, Folientastatur mit berührungsgangenehmer Oberfläche SoftTouch
- Mechanisches Tastenecho
- Untergeleuchtete, direkt in die Folientastatur integrierte Symbole
- Tastaturschloss gegen unberechtigten Zugang – einstellbarer Mehrfachdrücken
- Echtzeit- und Zyklusprogrammierung (Rampen als optionale Ausstattung)
- 9 Programme, 2 Segmente in jedem Programm, bis zu 99 Zyklen
- Der Konnektor USB Host zum Flashdisk-Anschluss und zum einfachen Datenexport (Option)

Evo line

Zum Verkauf seit 2019



- Intuitive Steuerung
- Mikroprozessorsteuerung Fuzzy logic
- Mehrsprachige Kommunikation
- Akustischer und visueller Alarm
- LED-Kontrolllicht der Gerätefunktionalität
- Farbtouchscreen 5,7 Inch (14,5 cm)
- Graphische Darstellung eines neuen Programms
- Steuerung mittels Farb-Ikonen
- Touchscreenschloss mit Passwort gegen unbefugten Zugang
- Mehrebenen-Anwenderverwaltung (entspricht der FDA 21 Part 11)
- Chiffrieren und Nichtmanipulierbarkeit der Daten (gemäß der FDA 21 Part 11)
- Bis 100 Programme und bis 100 Segmente für jedes Programm
- Programmierung von Temperaturrampen, Echtzeit und Zyklen
- Jahresdatenaufzeichnung in graphischer und numerischer Form
- Datenexport im Modus online und offline
- Voreingestellte Service-Programme zur schnellen Fehlerdiagnostik
- Einfache Service-Diagnostik inklusive Fernzugang
- SD-Speicherkarte, USB Host und Schnittstele RS 232 als Standardausstattung
- Anschluss von WiFi, USB Device oder Schnittstele Ethernet mit der eigenen IP-Adresse für Datenfernübertragung, Fernsteuerung und Diagnostik (optionale Ausstattung)

Technische Daten													
Innenraum	Volumen	l	22	55	55-2	111	111-2	222	222-2	404	404-2	707	707-2
	Breite	mm	240	400	400	540	540	540	540	540	540	940	940
	Tiefe	mm	320	370	370	370	370	520	520	520	520	520	540
	Höhe	mm	300	350	350	530	530	760	760	760	1410	1410	1410
Außenabmessungen (inklusive Tür und Griff, Füße N oder Rollen K)	Breite	max. mm	406	620	620	760	760	760	760	760	760	1160	1160
	Tiefe	max. mm	560	640	660	640	660	790	806	790	806	790	806
	Höhe	max. mm	610N	680N	680N	860N	860N	1095N	1110N	1910K	1910K	1910K	1910K
	Durchmesser der Lüftungsmuffe außen/ innen	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Verpackung - Grundverpackung	Breite	ca. mm	500	700	700	830	830	860	860	830	830	1230	1230
	Tiefe	ca. mm	720	730	730	730	730	860	860	860	860	860	860
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	810	875	875	1060	1060	1260	1260	2085	2085	2085	2085
Verpackung - Kiste	Breite	ca. mm	720	780	780	810	810	920	920	910	910	1335	1335
	Tiefe	ca. mm	780	800	800	910	910	960	960	970	970	1060	1060
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	835	900	900	1085	1085	1310	1310	2123	2123	2163	2163
Verpackung - Lattung	Breite	ca. mm	-	780	780	900	900	900	900	910	910	1310	1310
	Tiefe	ca. mm	-	800	800	800	800	940	940	940	940	940	940
	Höhe (inklusive Palette)	ca. mm	-	870	870	1090	1090	1270	1270	2120	2120	2120	2120
Siebe/Regale	Höchstzahl	Stk	4	4	4	7	7	10	10	19	19	19	19
	Standardausstattung	Stk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mindestabstand zwischen Sieben/Regalen	mm	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	Nutzfläche	mm	185x265	380x335	380x335	520x335	520x335	520x485	520x485	520x485	520x485	920x485	920x485
	Höchstzulässige Belastung der Siebe *)												
Außenmetalltüranzahl	für Sieb	kg	10	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50
	für Regal	kg	10	20	20	20	20	30	30	30	30	20	20
	im Geräterinnenraum gesamt	kg	25	50	50	50	50	70	70	100	100	130	130
Gewicht	netto	ca. kg	31	55	60	75	80	100	105	150	160	215	230
	brutto (Grundverpackung)	ca. kg	36	66	71	87	92	116	121	175	185	240	255
Elektro-Daten - Netz 50/60 Hz	max. Anschlusswert	kW	0,96	1,3	1,9	1,9	2,5	1,9	3,7	3,7	5,5	4,9	7,3
	Anschlusswert im Bereitschaftszustand [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Strom für Spannung **)	A	4,2	5,6	8,3	8,3	10,6	8,3	5,6	5,6	8,3	7,8	15,6
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE
	Strom für Spannung **)	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	
Deckungsstufe			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperaturdaten													
Arbeitstemperatur	ab 10°C über die Umgebungstemperatur	bis °C	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300	250/300
Abweichungen von der Arbeitstemperatur bei geschlossener Klappe und Tür (DIN 12 880 Teil 2)	raummäßig	% Temperatur	1,1	1	2	1	1	1	1,2	1,5	1,8	2,5	2,5
	zeitmäßig	± °C	0,3	0,3	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,74
Anlaufzeit auf Temperatur 250 °C bei geschlossener Klappe und Spannung 230 V		min	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50
Luftaustauschzahl bei 250 °C		h-1	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12
Temperaturverluste	bei 250 °C	W	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550

Anmerkung:

Alle technischen Daten beziehen sich auf 22 °C Umgebungstemperatur und ± 10% Spannungsschwankung.

Die Standardausführung ist bis 250 °C, die optionale Ausführung ist bis 300 °C.

*) Die Siebe können bis ca. 50% der Fläche aufgefüllt werden, und zwar möglichst so, um eine gleichmäßige Luftströmung im Kammererraum zu ermöglichen.

**) Die Netzspannung ist auf dem Typenschild des Gerätes angeführt.

Die Werte können sich in Abhängigkeit von den konkreten Beschickungs- und Medienparametern unterscheiden. Änderungen der Konstruktion und Ausführung vorbehalten.

MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,

Semmelweisstrasse 6, D-82152 Planegg / München

Tel.: +49 89 8992 2620,

Fax: +49 89 8992 2630,

E-mail: medcenter@mmm-medcenter.de,

www.mmm-medcenter.de

