



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, 1212 Liter
(Durchlegungsausführung außer dem Volumen 22, 1212 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 Zoll (7,6 cm)
- Das transflektive brillante FSTN-Display gebraucht die COG-Technologie (es ist unterleuchtet und benutzt die Innenbeleuchtungsreflexion – die höhere Außenlichtintensität erhöht die Displaylesbarkeit)
- Ein einstellbarer Displaykontrast in Abhängigkeit von der Aufstellung des Gerätes
- Ein extrabreiter Blickwinkel
- Große, fernsichtbare Displayzeichen
- Aktuelle Informationen (z.B. Temperatur, relative Feuchtigkeit am Gerät CLIMACELL®, Druck am Gerät VACUCELL®) werden im Programmlauf wegen deren besseren Lesbarkeit vergrößert
- Eine widerstandsfähige Folientastatur mit der berührungsfreundlichen Oberfläche SoftTouch
- Eine mechanische Tastenreaktion
- Unterleuchtete, direkt in die Folientastatur integrierte Symbole
- Ein Tastaturschloss gegen unbefugten Zugang – durch einstellbares Wiederholldrücken
- Eine Echtzeit- und Zyklusprogrammierung (Rampen als optionale Ausstattung)
- 9 Programme, 2 Segmente in jedem Programm, bis 99 Zyklen
- Eine Schnittstelle RS232 und USB Device
- Ethernet (RJ 45) und USB Host (optionale Ausstattung)

Evo line



- Intuitive Steuerung
- Mikroprozessorsteuerung Fuzzy logic
- Mehrsprachige Kommunikation
- Akustischer und visueller Alarm
- LED-Kontrolllicht der Gerätefunktionalität
- Ein LCD-Farbtouchbildschirm 5,7 Zoll (14,5 cm)
- Eine graphische Darstellung des neuen Programms
- Bedienung mit Hilfe der Farbkonen
- Ein Touchscreen-Schloss gegen unbefugten Zugang
- Mehrebenen-Anwenderverwaltung (entspricht der FDA 21 Part 11)
- Datenverschlüsselung und -Manipulationsverhinderung (gemäß FDA 21 Part 11)
- Bis 100 Programme und bis 100 Segmente für jedes Programm, insgesamt maximal 500 Segmente im Gerät
- Programmierung von Temperaturrampen, Echtzeit und Zyklen
- Jahresdatenaufzeichnung in graphischer und numerischer Form
- Ein Datenexport im Modus Online und Offline
- Voreingestellte Service-Programme für eine schnelle Diagnostik
- Eine SD-Speicherkarte, USB Device und Schnittstelle RS232
- WiFi, USB Host und Ethernet (RJ 45) als Bestandteil des Kommunikationsmoduls (optionale Ausstattung)

| Technische Daten | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Innenraum | Volumen | l | 22 | 55 | 55-2 | 111 | 111-2 | 222 | 222-2 | 404 | 404-2 | 707 | 707-2 | 1212 |
| | Breite | mm | 240 | 400 | 400 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 940 | 940 | 3x540 |
| | Tiefe | mm | 320 | 370 | 370 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 540 | 520 |
| | Höhe | mm | 300 | 350 | 350 | 530 | 530 | 760 | 760 | 1410 | 1410 | 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 | 2175 |
| | Tiefe | max. mm | 560 | 640 | 660 | 640 | 660 | 790 | 806 | 790 | 806 | 790 | 806 | 845 |
| | Höhe | max. mm | 610N | 680N | 680N | 860N | 860N | 1095N | 1110N | 1910K | 1910K | 1910K | 1910K | 1910 |
| | 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 | 52/49 |
| Verpackung - Grundverpackung | Breite | ca. mm | 500 | 700 | 700 | 830 | 830 | 860 | 860 | 830 | 830 | 1230 | 1230 | 2360 |
| | Tiefe | ca. mm | 720 | 730 | 730 | 730 | 730 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 1020 |
| | Höhe (inklusive Palette) | ca. mm | 810 | 875 | 875 | 1060 | 1060 | 1260 | 1260 | 2085 | 2085 | 2085 | 2085 | 2100 |
| Verpackung - Kiste | Breite | ca. mm | 720 | 780 | 780 | 810 | 810 | 920 | 920 | 910 | 910 | 1335 | 1335 | 2360 |
| | Tiefe | ca. mm | 780 | 800 | 800 | 910 | 910 | 960 | 960 | 970 | 970 | 1060 | 1060 | 1020 |
| | Höhe (inklusive Palette) | ca. mm | 835 | 900 | 900 | 1085 | 1085 | 1310 | 1310 | 2123 | 2123 | 2163 | 2163 | 2240 |
| 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 | 3x19 |
| | Standardausstattung | Stk | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| | Mindestabstand zwischen Sieben/Regalen | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | Nutzfläche | mm | 185x265 | 380x335 | 380x335 | 520x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485 | 520x485 | 520x485 | 920x485 | 920x485 | 520x485 |
| Höchstzulässige Belastung der Siebe *) | für Sieb | kg | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 30 |
| | für Regal | kg | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 30 |
| | im Gerätinnenraum gesamt | kg | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 100 | 100 | 130 | 130 | 300 |
| Außenmetalltüranzahl | Stk | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| Gewicht | netto | ca. kg | 31 | 55 | 60 | 75 | 80 | 100 | 105 | 150 | 160 | 215 | 230 | 475 |
| | brutto (Grundverpackung) | ca. kg | 36 | 66 | 71 | 87 | 92 | 116 | 121 | 175 | 185 | 240 | 255 | 525 |
| 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 | 11,3 |
| | Anschlusswert im Bereitschaftszustand [stand by] | W | 5 | 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 | 2*15,7/17,7 |
| | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400/3NPE | 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 | 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) | 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 | 4 |
| | zeitmäßig | ± °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 |
| Anlaufzeit auf Temperatur 250 °C bei geschlossener Klappe und Spannung 230 V | | min | 28 | 49 | - | 53 | - | 70 | 33 | 58 | 43 | 64 | 50 | 68 |
| Luftaustauschzahl bei 250 °C | | h ⁻¹ | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 24 | 24 | 18 | 18 | 12 | 12 | 16 |
| Temperaturverluste | bei 250 °C | W | 420 | 590 | 590 | 760 | 760 | 990 | 990 | 1940 | 1940 | 2550 | 2550 | 5920 |
| Schallpegel des Gerätes | | dB | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <58 | <58 | <58 | <58 | <58 |

Anmerkung:

Alle technischen Daten beziehen sich auf 22 °C Umgebungstemperatur und Einspeisespannung 230 V. Die angegebenen Temperaturabweichungen sind für das Gerät in der Standardausführung ohne Optionen, gemessen nach der DIN 12880 im stabilisierten Zustand mit einer leeren Kammer und einem Ventilator auf 100 %, gültig. Sonstige Parameter können sich ebenfalls gemäß zugeführten Optionen und angewandten Medien unterscheiden. *) Die Siebe können bis ca. 50% der Fläche aufgefüllt werden, und zwar möglichst so, um eine gleichmäßige Luftströmung im Kammerraum zu ermöglichen. **) Die Netzspannung ist auf dem Typenschild des Gerätes angeführt. Änderungen der Konstruktion und Ausführung vorbehalten.

MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Semmlerstrasse 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

