

ECOCELL®

Estufas de laboratorio con la circulación natural del aire



Línea de estufas de funcionamiento económico con un amplio rango de temperaturas, desarrollo exacto y fiable de los procesos simples de secado y calentamiento de materiales. La línea ECOCELL® está caracterizada por el funcionamiento silencioso y el flujo suave de aire dentro del espacio útil.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros
Rango de temperatura: desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 250/300 °C
Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)
Modelo para las salas limpias a solicitud

Eco line



- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilenguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla táctil LCD de 3 pulgadas (7,6 cm)
- Pantalla FSTN brillante transflectiva, utiliza tecnología COG (está retroiluminada y utiliza el reflejo de la iluminación externa; una mayor intensidad de la luz externa aumenta la legibilidad de la pantalla)
- Contraste de pantalla ajustable según la ubicación del dispositivo
- Ángulo de visión extra amplio
- Caracteres grandes en la pantalla, visibles a distancia
- La información actual (por ejemplo, temperatura, humedad relativa en caso de dispositivo CLIMACELL®, presión en caso de dispositivo VACUCELL®) está aumentada durante la ejecución del programa para una mejor legibilidad
- Teclado de lámina duradero con la superficie SoftTouch agradable al tacto
- Respuesta de botones mecánica
- Símbolos retroiluminados integrados directamente en el teclado laminado
- Bloqueo del teclado contra el acceso no autorizado: pulsación múltiple ajustable
- Programación y ciclismo en tiempo real (rampas como equipamiento opcional)
- 9 programas, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos
- Interfaz RS232 y dispositivo USB
- Ethernet (RJ 45) y USB Host (equipamiento opcional)

| Datos técnicos | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Dimensiones interiores | volumen | l | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 |
| | ancho | mm | 240 | 400 | 540 | 540 | 540 | 940 |
| | fondo | mm | 350 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 |
| | altura | mm | 300 | 350 | 530 | 760 | 1415 | 1415 |
| Dimensiones exteriores (puerta y tirador, patas N o ruedas K incluidas) | ancho | mm como máximo | 406 | 620 | 760 | 760 | 760 | 1160 |
| | fondo | mm como máximo | 560 | 680 | 680 | 830 | 790 | 790 |
| | altura | mm como máximo | 610N | 680N | 860N | 1090N | 1910K | 1910K |
| | diámetro de la ranura de ventilación exterior/interior | mm | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 |
| Embalaje – embalaje básico | ancho | unos mm | 500 | 700 | 830 | 820 | 830 | 1230 |
| | fondo | unos mm | 720 | 760 | 750 | 890 | 860 | 860 |
| | altura (incluso palé) | unos mm | 810 | 880 | 1060 | 1260 | 2085 | 2085 |
| Embalaje - caja | ancho | unos mm | 730 | 800 | 830 | 940 | 910 | 1330 |
| | fondo | unos mm | 780 | 840 | 910 | 960 | 970 | 1010 |
| | altura (incluso palé) | unos mm | 855 | 900 | 1085 | 1310 | 2125 | 2125 |
| Embalaje - tabla | ancho | unos mm | - | 780 | 910 | 900 | 910 | 1310 |
| | fondo | unos mm | - | 840 | 830 | 970 | 940 | 940 |
| | altura (incluso palé) | unos mm | - | 870 | 1090 | 1270 | 2120 | 2120 |
| Bandejas/estantes | cantidad máxima | pza. | 4 | 4 | 7 | 10 | 19 | 19 |
| | cantidad estándar | pza. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | distancia mínima entre las bandejas/estantes | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | Superficie útil | mm | 185x265 | 380x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485 | 920x485 |
| Carga máxima permitida de las bandejas *) | 1 bandeja | kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 |
| | 1 estante | kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20 |
| | en total dentro del aparato | kg | 25 | 50 | 50 | 70 | 100 | 130 |
| Cantidad de puertas de metal exteriores | pza. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| Peso | netto | unos kg | 31 | 55 | 75 | 100 | 150 | 215 |
| | brutto (embalaje básico) | unos kg | 36 | 66 | 87 | 116 | 175 | 240 |
| Parámetros eléctricos - red 50/60 Hz | potencia máxima | kW | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 3,6 | 5,4 |
| | potencia en el estado de espera [stand by] | W | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | tensión de la red **) | A | 4 | 5,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 400/3NPE | 400/3NPE |
| | tensión de la red **) | A | 8 | 10,4 | 15,6 | 15,6 | 20,8 | 27,1 |
| | | V | 115 | 115 | 115 | 115 | 115/3PE | 115/3PE |
| Sistema de protección | | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Datos de temperatura | | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | desde 5 °C sobre la temperatura ambiente | hasta °C | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) |
| Desviaciones desde la temperatura de trabajo en el caso de la válvula y puerta cerradas (DIN 12 880 parte 2) | en espacio | ± % de la temperatura | 2,7 | 2 | 2 | 2 | 2,5 | 3,5 |
| | en tiempo | ± °C | 1 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 |
| Tiempo de calentamiento a los 250 °C en el caso de la válvula cerrada y la tensión de 230 V | | min | 54 | 59 | 60 | 99 | 85 | 95 |
| Número de cambio de aire a los 250 °C | | h ⁻¹ | 6 | 8 | 12 | 5 | 4 | 3 |
| Pérdidas de calor | a los 250 °C | W | 300 | 590 | 760 | 990 | 1940 | 2550 |
| Ruido del aparato completo | | dB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nota:

Todos los datos técnicos se refieren a una temperatura ambiente de 22 °C y una tensión de alimentación de 230 V.

Las desviaciones de temperatura indicadas son válidas para el dispositivo en la versión sin equipamiento opcional, medidas según DIN 12880 en estado estable con cámara vacía. Otros parámetros también pueden variar según el equipamiento opcional agregado y los medios utilizados. El diseño estándar es hasta 250 °C.

*) Las bandejas se pueden llenar hasta unos 50% de la superficie de tal modo que se permita la circulación uniforme del aire dentro de la cámara interior.

**) Tensión de la red está indicada en la placa de características del aparato.

Cambios de construcción reservados.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Sammelweisstrasse 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