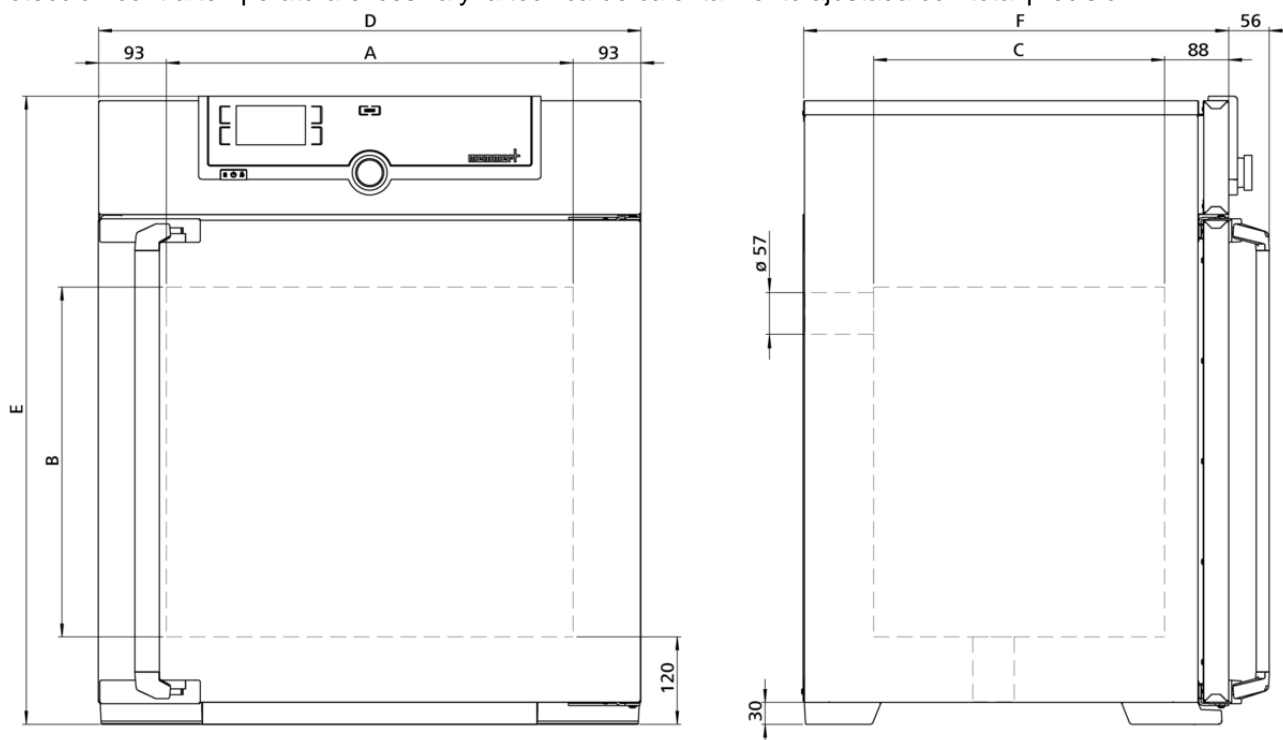


### UN110

Secado, calentamiento, regulación de temperatura, envejecimiento, secado al horno, ensayo y endurecimiento de precisión en el ámbito de la investigación, la ciencia, la industria y la garantía de calidad.



Esta estufa de calentamiento y estufa de secado de uso universal es el clásico de la gama de Memmert para la regulación de la temperatura en los sectores científico, de la investigación y para la realización de ensayos de materiales en el sector industrial. Esta obra maestra de la técnica de acero inoxidable de alta calidad, higiénico y fácil de limpiar satisface todos los deseos en cuanto a la técnica de ventilación, la técnica de regulación, la protección contra temperatura excesiva y la técnica de calentamiento ajustada con total precisión.



## Temperatura

|  |  |
|--|--|
| <b>Rango de temperatura de trabajo</b>   | mín. 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) mín. 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) sobre la temperatura ambiente hasta +300 °C |
| <b>Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales</b> | hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5   |
| <b>Rango de temperaturas ajustables</b>  | +20 hasta +300 °C  |
| <b>Sonda de temperatura</b>  | 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos   |

## Técnica de regulación

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Control COCKPIT</b>       | SingleDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con pantalla de gráficos a color TFT de alta resolución                      |
| <b>Temporizador</b>          | Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días   |
| <b>Función Setpoint WAIT</b> | El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal  |
| <b>Calibración</b>           | tres valores de temperatura a elegir   |
| <b>Parámetros ajustables</b> | Temperatura (Celsius o Fahrenheit), posición de la trampilla de extracción de aire, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno |

## Ventilación

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Ventilación</b>        | Ventilación natural   |
| <b>Aire exterior</b>      | a través de trampilla de extracción de aire de configuración electrónica; adición de aire exterior precalentado |
| <b>Extracción de aire</b> | Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente                                    |

## Comunicación

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Protocolización de datos</b> | Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico  |
| <b>Programación</b>             | Lectura, administración y organización del registrador de datos a través del puerto Ethernet (versión de prueba por un plazo limitado disponible para descargar). Si se desea, el dispositivo USB con software AtmoCONTROL está disponible a modo de accesorio |

## Seguridad

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Vigilancia de la temperatura</b> | Vigilancia de la temperatura electrónica y ajustable y limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880) para interrupción del calentamiento a 20 °C por encima de la temperatura máxima del equipo |
| <b>Sistema de autodiagnóstico</b>   | para detección de fallos  |

## Equipamiento básico

|  |   |
|--|---|
| <b>Certificado de calibración de fábrica</b> | calibración a +160 °C   |
| <b>Puerta</b>                                | Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) |
| <b>Inserciones</b>                           | 2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)  |

## Interior de acero inoxidable

|  |   |
|--|---|
| <b>Interior</b>                            | Mantenimiento sencillo gracias a las aletas de embutición profunda, calefacción periférica de los 4 lados integrada |
| <b>Volumen</b>                             | 108 l   |
| <b>Medidas</b>                             | $A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm  |
| <b>N° máx. de inserciones</b>              | 5   |
| <b>Máx. carga de la cámara del equipo:</b> | 175 kg  |
| <b>Carga máx. por inserción</b>            | 20 kg   |

## Carcasa de acero estructural

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Medidas</b> | $A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$ : 745 x 864 x 584 mm (F +56mm manilla de la puerta) |
| <b>Carcasa</b> | Pared trasera con chapa de acero galvanizada  |

## Datos eléctricos

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Voltaje consumo eléctrico</b> | 230 V, 50/60 Hz<br>aprox. 2800 W |
| <b>Voltaje consumo eléctrico</b> | 115 V, 50/60 Hz<br>aprox. 1800 W |

## Condiciones ambientales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Instalación</b>               | La separación entre la pared y la parte posterior del equipo deberá ser como mínimo de 15 cm. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared o al equipo contiguo de al menos 5 cm. |
| <b>Altura de instalación</b>     | Máx. 2000 m sobre el nivel del mar  |
| <b>Temperatura ambiente</b>      | +5 °C a +40 °C  |
| <b>Humedad del aire (rh)</b>     | Máx. 80%, sin condensación  |
| <b>Categoría de sobretensión</b> | II  |
| <b>Grado de contaminación</b>    | 2   |

**Datos de embalaje/envío**

|  |  |
|--|--|
| <b>Información de transporte</b>       | ¡Los equipos deben transportarse en posición vertical! |
| <b>Número estadístico de mercancía</b> | 8419 8998  |
| <b>País de origen</b>                  | República Federal de Alemania                          |
| <b>N.º Reg. WEEE</b>                   | DE 66812464  |
| <b>Medidas aprox. incl. cartón</b>     | An x Al x F 830 x 1050 x 800 mm                        |
| <b>Peso neto</b>                       | aprox. 74 kg   |
| <b>Peso bruto cartón</b>               | aprox. 99 kg   |

**Las unidades estándar están aprobadas en materia de seguridad y llevan las marcas certificadoras**

