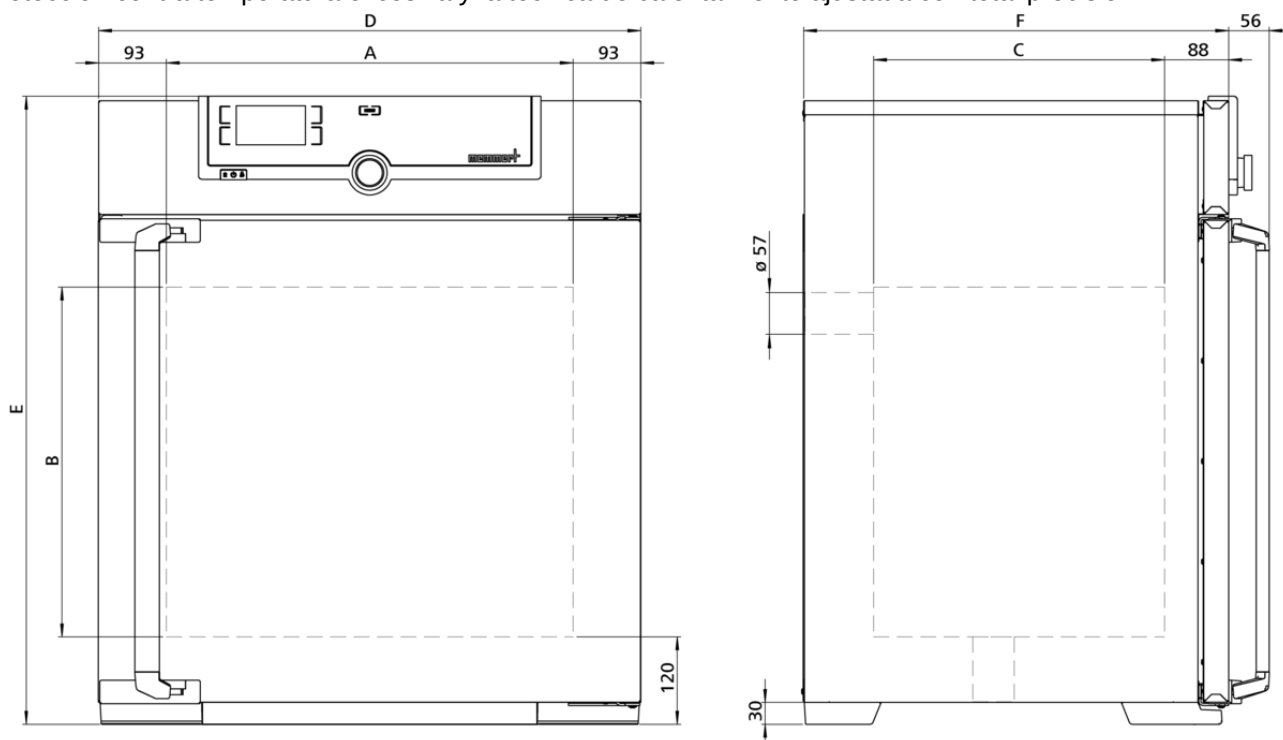


### UN110

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>Ajuste de idioma</b>      | Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro                                                                                                               |
| <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

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

## Interior de acero inoxidable

|                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interior                            | Mantenimiento sencillo gracias a las aletas de embutición profunda, calefacción periférica de los 4 lados integrada |
| Volumen                             | 108 l                                                                                                               |
| Medidas                             | $A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm                                                        |
| Nº máx. de inserciones              | 5                                                                                                                   |
| Máx. carga de la cámara del equipo: | 175 kg                                                                                                              |
| Carga máx. por inserción            | 20 kg                                                                                                               |

## Carcasa de acero estructural

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

## Datos eléctricos

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

## Condiciones ambientales

|                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalación               | 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. |
| Altura de instalación     | Máx. 2000 m sobre el nivel del mar                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente      | +5 °C a +40 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Humedad del aire (rh)     | Máx. 80%, sin condensación                                                                                                                                                                                                                |
| Categoría de sobretensión | II                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado de contaminación    | 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

