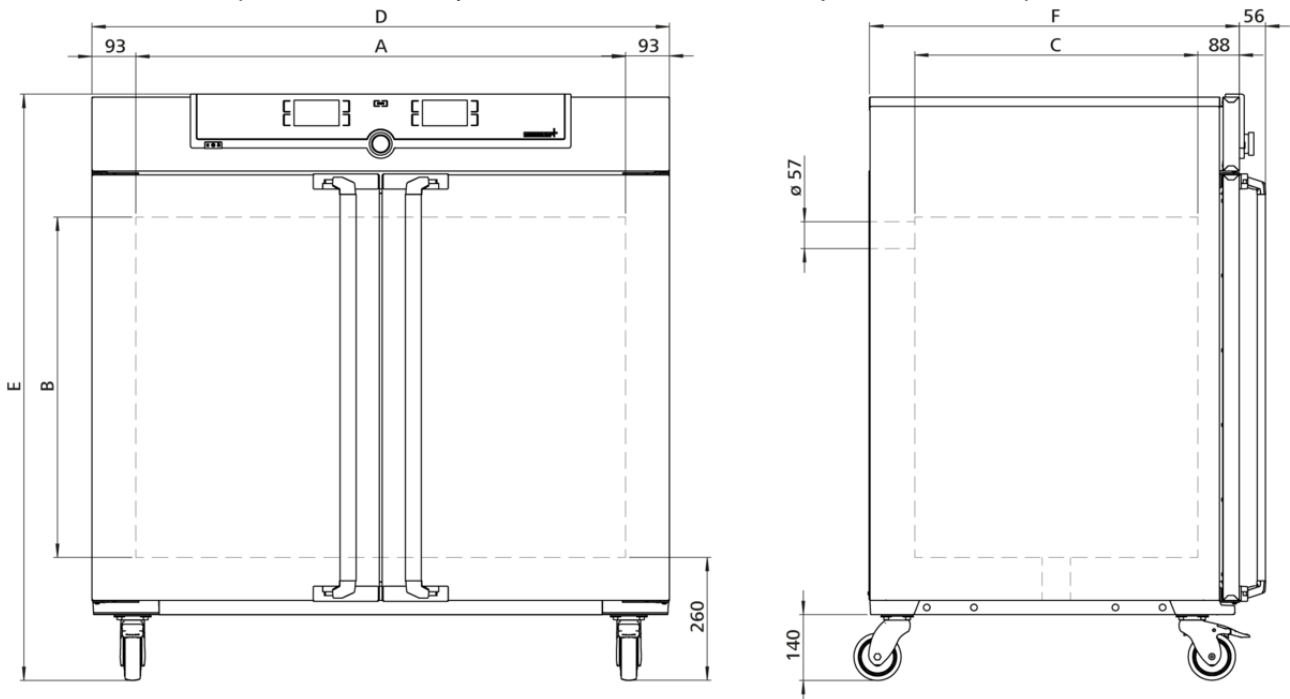


### UN450plus

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>  | 2 sondas de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos con sistema de control recíproco y traspaso de funciones en caso de valores de temperatura exactamente iguales |

## Técnica de regulación

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>ControlCOCKPIT</b>        | TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución                          |
| <b>Ajuste de idioma</b>      | Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro   |
| <b>Temporizador</b>          | Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días   |
| <b>Función HeatBALANCE</b>   | Ajuste de la distribución de la potencia calorífica entre los grupos de radiadores superiores e inferiores de -50 % a +50%                                       |
| <b>Función SetpointWAIT</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>             | Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL |

## Seguridad

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Vigilancia de la temperatura</b> | Limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880), para interrupción del calentamiento aprox. a 20 °C por encima de la temperatura máxima del equipo   |
| <b>Vigilancia de la temperatura</b> | Sistema de vigilancia de la temperatura (TWW), clase de protección 3.1 o limitador de temperatura (TWB), clase de protección 2, se puede seleccionar en la pantalla  |
| <b>AutoSAFETY</b>                   | Vigilancia adicional integrada de temperatura excesiva o insuficiente (ASF) que sigue automáticamente el valor nominal en función del intervalo configurado, alarma en caso de exceso de temperatura o temperatura insuficiente, interrupción del calentamiento en caso de exceso de temperatura |
| <b>Sistema de autodiagnóstico</b>   | para detección de fallos   |
| <b>Alarma</b>                       | óptica y acústica  |

## Equipamiento básico

|  |   |
|--|---|
| <b>Certificado de calibración de fábrica</b> | calibración a +160 °C   |
| <b>Puerta</b>                                | Puertas de acero inoxidable completamente aisladas 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>                             | 449 l   |
| <b>Medidas</b>                             | $A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$ : 1040 x 720 x 600 mm   |
| <b>N° máx. de inserciones</b>              | 8   |
| <b>Máx. carga de la cámara del equipo:</b> | 300 kg  |
| <b>Carga máx. por inserción</b>            | 30 kg   |

## Carcasa de acero estructural

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Medidas</b>     | $A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$ : 1224 x 1247 x 784 mm (F +56mm manilla de la puerta) |
| <b>Instalación</b> | Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo  |
| <b>Carcasa</b>     | Pared trasera con chapa de acero galvanizada  |

## Datos eléctricos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Consumo eléctrico</b> | Consumo eléctrico a 400 V y 3 x 230 V sin n., 50/60 Hz aprox. 5800 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 1330 x 1440 x 1050 mm                      |
| <b>Peso neto</b>                       | aprox. 161 kg  |
| <b>Peso bruto cartón</b>               | aprox. 227 kg  |

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

