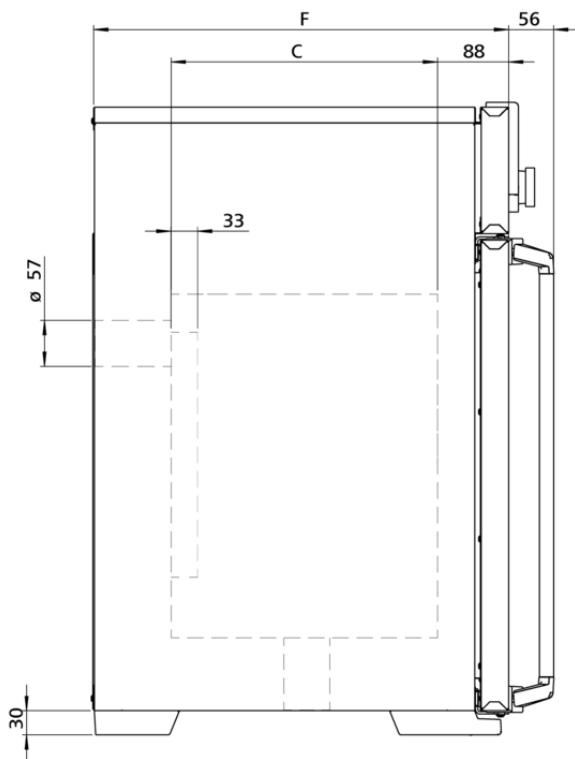
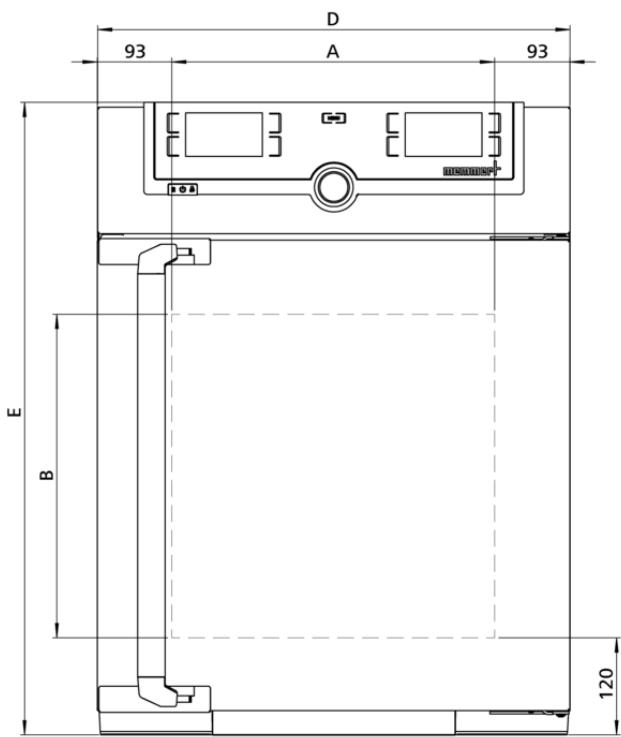


## Incubador

### IF55plus

El incubador IF encaja a la perfección en el ámbito de la investigación, la medicina y la farmacia, así como en las disciplinas de análisis y química de los alimentos.



**Temperatura**

|  |   |
|--|---|
| <b>Rango de temperaturas ajustables</b>  | +20 a +80 °C  |
| <b>Rango de temperatura de trabajo</b>   | Al menos 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +80 °C   |
| <b>Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales</b> | 0,1 °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>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), velocidad del motor de aire de circulación, posición de la trampilla de extracción de aire, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno |
| <b>Esterilización</b>        | Programa fijo de esterilización (4h/160 °C) para la esterilización del interior, no sirve para esterilizar la carga  |

**Ventilación**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Turbina de aire</b>    | regulable electrónicamente, ajustable en incrementos del 10 %, prácticamente sin ruidos, adaptada por segmentos |
| <b>Aire exterior</b>      | a través de trampilla de extracción de aire deconfiguración 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>Envío estándar</b> | incluye certificado de calibración de fábrica a +37 °C  |
| <b>Puerta</b>         | Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) |
| <b>Puerta</b>         | Puerta interior de cristal  |
| <b>Inserciones</b>    | 1 rejilla(s) de acero inoxidable, electropolida(s)  |

## Interior de acero inoxidable

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas</b>                             | An <sub>(A)</sub> x Al <sub>(B)</sub> x F <sub>(C)</sub> : 400 x 400 x 330 mm (F menos los 39 mm del ventilad)      |
| <b>Interior</b>                            | Mantenimiento sencillo gracias a las aletas de embutición profunda, calefacción periférica de los 4 lados integrada |
| <b>Volumen</b>                             | 53 l  |
| <b>Nº máx. de inserciones</b>              | 4   |
| <b>Máx. carga de la cámara del equipo:</b> | 80 kg   |
| <b>Carga máx. por inserción</b>            | 20 kg   |

## Carcasa de acero estructural

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Medidas</b> | An <sub>(D)</sub> x Al <sub>(E)</sub> x F <sub>(F)</sub> : 585 x 784 x 514 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. 1000 W |
| <b>Voltaje consumo eléctrico</b> | 115 V, 50/60 Hz<br>aprox. 900 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 730 x 950 x 670 mm                         |
| <b>Peso neto</b>                       | aprox. 57 kg   |
| <b>Peso bruto cartón</b>               | aprox. 76 kg   |

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

