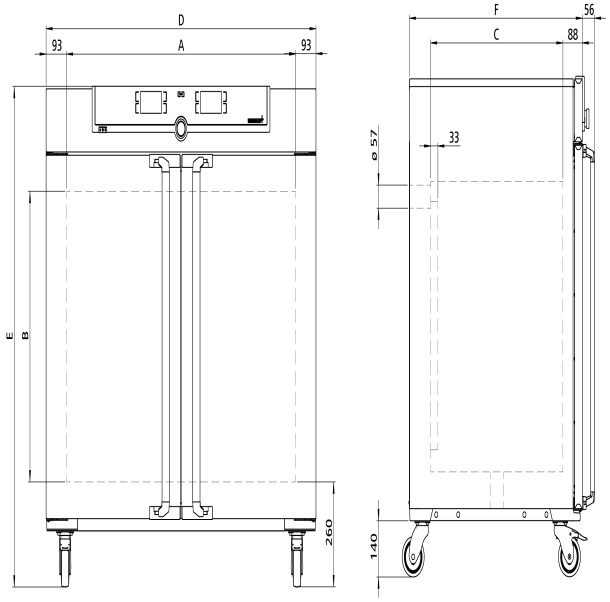


Incubadora IF450plus

## Descripción

# Incubadora IF450plus

La incubadora IF450plus está diseñada para aplicaciones que exigen un ambiente térmico estable y preciso. Con un volumen útil de 449 litros y tecnología de convección forzada, asegura una distribución uniforme del calor y una rápida recuperación de temperatura. Ideal para microbiología, control de calidad, pruebas de estabilidad y cultivos, ofrece un rango de operación de hasta +80 °C. Su diseño moderno, intuitivo y energéticamente eficiente la convierte en una solución confiable para laboratorios con alta demanda operativa.






ventas@abatec.com.mx

## Temperatura

| | |
|---|---|
| **Rango de temperaturas ajustables** | +20 a +80 °C |
| **Rango de temperatura de trabajo** | Al menos 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +80 °C |
| **Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales** | 0,1 °C |
| **Sonda de temperatura** | 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

| | |
|---|---|
| **ControlCOCKPIT** | TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución |
| **Temporizador** | Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días |
| **Función HeatBALANCE** | Ajuste de la distribución de la potencia calorífica entre los grupos de radiadores superiores e inferiores de -50 % a +50% |
| **Función SetpointWAIT** | El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal |
| **Calibración** | tres valores de temperatura a elegir |
| **Parámetros ajustables** | 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 |
| **Esterilización** | Programa fijo de esterilización (4h/160 °C) para la esterilización del interior, no sirve para esterilizar la carga |

## Ventilación



ventas@abatec.com.mx

| | |
|---|---|
| **Turbina de aire** | regulable electrónicamente, ajustable en incrementos del 10 %, prácticamente sin ruidos, adaptada por segmentos |
| **Aire exterior** | a través de trampilla de extracción de aire deconfiguración electrónica; adición de aire exterior precalentado |
| **Extracción de aire** | Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente |

## Comunicación

| | |
|---|---|
| **Protocolización de datos** | Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico |
| **Programación** | Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL |

## Seguridad

| | |
|---|---|
| **Vigilancia de la temperatura** | 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 |
| **Vigilancia de la temperatura** | 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 |
| **AutoSAFETY** | 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 |
| **Sistema de autodiagnóstico** | para detección de fallos |
| **Alarma** | óptica y acústica |

## Equipamiento básico



ventas@abatec.com.mx

| | |
|---|---|
| **Envío estándar** | incluye certificado de calibración de fábrica a +37 °C |
| **Puerta** | puerta interior de cristal |
| **Puerta** | Puertas de acero inoxidable completamente aisladas con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) |
| **Inserciones** | 2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s) |

## Interior de acero inoxidable

| | |
|---|---|
| **Medidas** | $An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 1040 x 720 x 600 mm (F menos los 39 mm del ventilad) |
| **Interior** | Mantenimiento sencillo gracias a las aletas de embutición profunda, calefacción periférica de los 4 lados integrada |
| **Volumen** | 449 l |
| **N° máx. de inserciones** | 8 |
| **Máx. carga de la cámara del equipo:** | 300 kg |
| **Carga máx. por inserción** | 30 kg |

## Carcasa de acero estructural

| | |
|---|---|
| **Medidas** | $An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 1224 x 1247 x 784 mm (F +56mm manilla de la puerta) |
| **Instalación** | Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo |
| **Carcasa** | Pared trasera con chapa de acero galvanizada |

## Datos eléctricos

| | |
|---|---|
| **Voltaje consumo eléctrico** | 230 V, 50/60 Hz aprox. 1800 W |
| **Voltaje consumo eléctrico** | 115 V, 50/60 Hz aprox. 1500 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

| | |
|---|---|
| **Información de transporte** | ¡Los equipos deben transportarse en posición vertical! |
| **Número estadístico de mercancía** | 8419 8998 |
| **País de origen** | República Federal de Alemania |
| **N.° Reg. WEEE** | DE 66812464 |
| **Medidas aprox. incl. cartón** | An x Al x F 1330 x 1440 x 1050 mm |
| **Peso neto** | aprox. 161 kg |
| **Peso bruto cartón** | aprox. 227 kg |

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





ventas@abatec.com.mx

ventas@abatec.com.mx