

Incubadora Refrigerante Programable y Ecológica



Convección de Aire Forzado

INE800

Rango temp. operativa 0~+60°C

Precisión de distribución de temp. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (a 37°C durante operación continua)

Capacidad interna 286L

Control del inversor Ahorro de energía



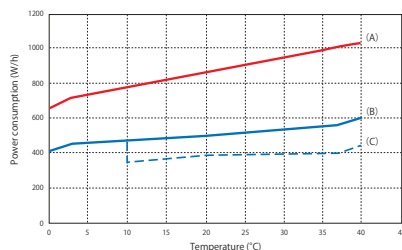
El control del inversor actualizado mejora el rendimiento de refrigeración, reduce significativamente las heladas y lleva al mínimo la energía desperdiciada durante la refrigeración.

- Ahorra un 44% más de energía comparado con los modelos anteriores
- Controlador actualizado para una mejor operatividad y fácil observación.
- Mayor exactitud en la distribución de temperatura para una mejor incubación
- Este equipo cuenta con operación de programas, parada automática, encendido automático, autodiagnóstico, temporizador, compensación de calibración, memoria y monitor de electricidad y emisiones CO₂
- Diseñado con salida analógica (4-20 mA) y puerto externo de comunicación (RS485)

Especificaciones

Modelo	INE800
Sistema	Convección de aire forzado
Rango de temp. operativa	0~+60°C
Ajuste de rango de temperatura	-5~+65°C
Ajuste de precisión de temp.	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (a 37°C durante operación continua), $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (a 37°C en ciclo de operación)
Fluctuación de temperatura	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (a 37°C durante operación continua), $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (a 37°C en ciclo de operación)
Precisión de distribución de temp.	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (a 37°C durante operación continua)
Gradiente de temperatura	2.0°C (a 37°C durante operación continua)
Tiempo de alcance máx. de temp.	20~60°C 35min.
Tiempo de alcance mín. de temp.	20~0°C 50min.
Mecanismo de refrigeración	Operación continua, operación de ciclo, operación de detener refrigeración
Interior	Acero inoxidable
Exterior	Hoja de acero de carbono galvanizado libre de cromo cubierta con laqueado resistente a sustancias químicas
Aislante térmico	Espuma de estireno (No freón)
Refrigerador	200W Unidad Rotador
Medio de refrigeración	R134a 350g
Rango operativo del refrigerador	Bajo 40°C
Mecanismo de descongelación	Método de derivación de Gas, descongelación manual (al azar) / descongelación automática (tiempo)
Ventilador	D.C. Ventilador axial flujo de 4 pasos, equipado con señal de error cuando se detiene
Calentador	Calentador de alambre de hierro-cromo: 750W
Sensor	Doble sensor: Detector de temperatura de resistencia de platino: Pt100Ω (controlador temperatura), Termocupla tipo K (dispositivo de prevención de sobrecalentamiento)
Puerto del cable	I.D.: 50 mm (lado derecho de la unidad principal)
Controlador de temperatura	Control PID mediante microprocesador
Indicador de temperatura	Ajuste de temperatura: Pantalla digital de 5 dígitos LED color naranja, temperatura actual: pantalla digital de 4 dígitos color verde
Temporizador / resolución	0~99hr. 59min. / 1min.
Funciones de operación	Operación de temperatura fija, parado automático rápido, encendido/apagado automático, programas (99 pasos, 99 patrones)
Funciones adicionales	Temporizador, compensación de calibración, monitor de electricidad y emisión de CO ₂ , recuperación de voltaje opcional, almacenamiento y guardado de ajustes del usuario, temporizador tiempo calendario (24 horas)
Dispositivo de seguridad	Funciones de autodiagnóstico (error de sensor de temperatura, desconexión del calentador, cortocircuito del SSR, error del relé principal, prevención de sobrecalentamiento automático), bloqueo de teclas, disyuntor eléctrico de sobrecorriente, dispositivo de prevención de sobrecalentamiento, detector de mal funcionamiento del ventilador, detector de alta presión de refrigeración, Detector de mal funcionamiento del inversor
Dimensiones externas	W710 x D645 x H1730mm
Dimensiones internas	W600 x D477 x H1000 (efectiva 800) mm
Capacidad interna	286L
Capacidad de carga de bandeja	15 kg/pieza
Bandeja: No. de posiciones/ángulo	23 pasos / 30mm
Fuente de alimentación 50/60Hz	AC100V~240V
Peso	~135kg
Accesorios incluidos	5 bandejas de acero inoxidable perforado / 10 soportes, 2 llaves, 1 tapón de silicona para agujero del cable

Comparación de Consumo de Energía



Unidad: Wh

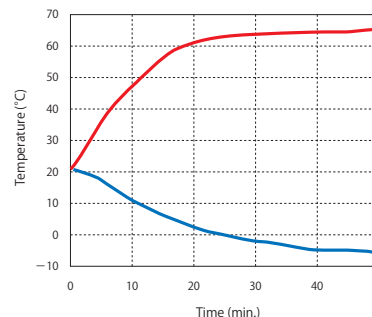
	0°C	3°C	20°C	37°C
IN804	648	712	864	1007
INE800	409	446	498	560
Tasa de reducción	37%	37%	42%	44%

Comparación con IN804

- Condición: AC115V/50Hz, temperatura ambiente 23°C, 5 estantes, sin carga
- Los datos fueron tomados cuando cada ajuste se encontraba estable

Emissiones de CO₂ emisiones reducidas en aproximadamente 1,269 kg

Curva de Ascenso y Descenso de Temperatura

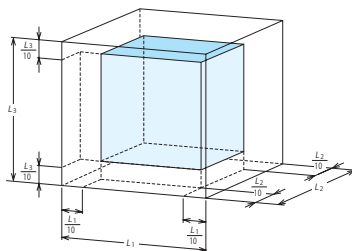


9 Puntos de Distribución de Temperatura

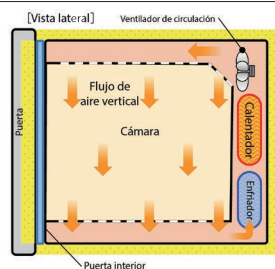
	Parte superior izquierda frente	Parte superior izquierda atrás	Parte superior derecha frente	Parte superior derecha atrás	Parte inferior izquierda frente	Parte inferior izquierda atrás	Parte inferior derecha frente	Parte inferior derecha atrás	Centro
Sin carga	37.1	36.2	37.2	36.9	36.8	36.8	37.1	36.9	37.0
Con carga	37.1	36.3	37.0	36.9	36.5	35.9	36.7	36.1	37.0

Condiciones:

- Arriba de 9 puntos de medición se tomaron de la capacidad interna efectiva reducida a una escala del 10% (como lo indica la imagen de la derecha)
- Temperatura ambiente 23°C, AC115V, 50Hz, promedio de temperatura durante el ajuste estable de temperatura a 37°C
- Sin carga: 5 bandejas
- Con carga: cada uno de los 12 estantes se cargaron con 20 platos de Petri (Total: 240 platos de Petri)



Método



Panel de Control



Dispositivo de Prevención de Sobrecalentamiento



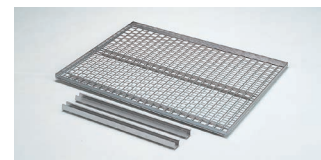
Terminal de Salida Externa (Arriba: opcional, Abajo: estándar)



Puerto del Cable (I.D.ø50mm estándar)



Bandeja y Set de Soportes



Accesorios Opcionales

Nombre del Producto	Cód. Producto
(1) Bandeja de acero inoxidable perforado hasta 15kg	211221
(2) Bandeja de alambre de acero inoxidable hasta 20kg	212918
(3) Adaptador de comunicación externa	211880
(4) Terminal de alarma externa	211881
(5) Terminal de salida de temporizador	211882
(6) Accesorio resistente a terremotos	211883

* Items (4) y (5) especificar al realizar la compra de la unidad principal

El adaptador de comunicación externa está equipado con el adaptador intercambiable RS485-USB, cable USB 1m, cable de conexión RS48 3m y software de utilidades (acepta Windows XP, Vista, 7)

Dimensiones (mm)

