


# HKN-93C

Calentador Radiante Infantil



## Breve Introducción

Integración inteligente de termorregulación de la temperatura+ reanimación respiratoria + tratamiento de la ictericia + monitorización de la vida, es un equipo de termoregulacion neonatal y soporte respiratorio

- Pantalla táctil a color LCD de 10.4 pulgadas, puede ver la temperatura de piel y la potencia, etc;
- Modo pre-calentamiento, modo manual y modo bebé controlad por micro-computador;
- Tubos calefactores de alta potencia fabricados en cuarzo, con rápida velocidad de calentamiento y corto tiempo de recalentamiento;
- Rodable de facil desplazamiento y con sistema de frenado;
- Las 3 barandas lateral son abatibles.
- Tiene el fuente de iluminacion para procedimientos, luz led blanca.
- El cabezal de radiación admite rotación horizontal, permita procedimientos de rayos x para toma radiografica al paciente.
- Configurado con función de reanimación con pieza en T, función de mezclador de aire/oxígeno, función de aspiración a baja presión (Venturi);
- Terapia de luz fuerte, altamente eficaz en la reducción de los niveles de bilirrubina en el cuerpo del niño, acortando el tiempo de tratamiento y reduciendo la posibilidad de intercambio de sangre hasta cierto punto;
- Fuente de luz LED, con una vida efectiva de 50.000 horas, reduciendo efectivamente el consumo de energía;
- Con la función de acumulación de tiempo de tratamiento de luz y visualización de tiempo de tratamiento único;
- Sistema de monitoreo de oximetría de pulso  Masimo Rainbow SpO2: elimina eficazmente las interferencias de movimiento y mejora el rendimiento de la medición en estados de baja perfusión y movimiento corporal;
- La cuna infantil de control eléctrico se puede ajustar a múltiples ángulos a través de la pantalla táctil;
- La función de puntuación y temporización de APGAR y La función de temporización de CPR;
- La altura de dispositivo completo se puede ajustar desde ambos lados, mediante pedales;
- Silencio de alarma manos libres para terminar las alarmas agitando las manos;
- El brillo de la lámpara es infinitamente ajustable para proporcionar una luz uniforme que cubra el colchón, ayudando al personal médico a observar y cuidar incluso en un entorno oscuro;
- Cajón extraíble bidireccional para guardar una amplia gama de equipos médicos de menor tamaño y una cesta de almacenamiento externa para cables y otros accesorios;
- Cassette de rayos X debajo de la cama infantil, sin necesidad de mover al recién nacido;
- El sistema de amortiguación de paneles de tres lados baja los paneles en silencio (opcional);
- Sistema de pesaje incorporado (opcional).
- El humidificador externo con la función de visulizacion de temperatura, temperatura servocontrol, con calentador tipo hilo caliente, con silenciador de alarma, con control de la diferencia entre la temperatura de salida de la camara y la temperatura del gas entregado al paciente.

## Configuración Estándar

Módulo de calentador, controlador, sensor de temperatura de la piel, colchón, el soporte de infusión, la bandeja, APGAR, CPR, silencio de alarma con manos libres, soporte de ajuste de altura vertical, ajuste eléctrico del ángulo de inclinación de la cuna, ajuste automático del brillo de pantalla, unidad de fototerapia, cajón, cilindro del aire, cilindro de oxígeno, resucitador infantil con pieza en T, el mezclador de aire/oxígeno, aparato de succión a baja presión negativa(Venturi), Monitorización de SpO2.

## Configuración Opcional

Función de pesaje, sensor de temperatura adicional de humidificador, función de monitoreo de la temperatura y la humedad ambiental, sistema de amortiguación de panel, cascos cefalicos de diferentes tamaños, soporte para monitor, cilindro de oxígeno/aire de tipo E, colchón adicional, sensor para Masimo SpO2 adicional

## Requisitos Medioambientales

Rango de funcionamiento: 18°C~30°C  
Rango de humedad: 30%RH~75%RH  
Rango de presión atmosférica: 800hPa~1060hPa  
Caudal de aire ambiente: <0.3m/s

## Dimensiones del producto

Dimensiones: L 1100mm × W 730mm × H 1770~1970mm  
Peso: Sobre 120kg (Soporte VHA)

## Especificación

Módulo de calentador radiante infantil

Tensión de alimentación: AC220V, 60HZ, 750VA

Potencia: 0-100%, en total 10 niveles

Salida de alimentación de red auxiliar: AC220-230V, 50/60Hz

Corriente máxima admisible: 0.3A

Rango de control de la temperatura en el modo de temperatura de la piel: 34°C~37°C (37.1°C~38.0°C en modo cruzado)

Rango de visualización de la temperatura en el modo de temperatura de la piel: 5°C~65°C

Diferencia entre la temperatura medida por el sensor de temperatura de la piel y la temperatura de control: ≤0.5°C

Precisión del sensor de temperatura de la piel: dentro de ±0.2°C

Uniformidad de la temperatura de la superficie de la cama: ≤2°C

La función de puntuación y temporización de APGAR: Indicación sonora y luminosa en funcionamiento de 50" a 1', 4'50" a 5', 9'50" a 10'

Función de humidificador: (opcional)

Modo de control de temperatura: Modo de vias aereas, Modo de cámara.

Rango de control de temperatura: temperatura de vias aereas 31°C-40°C, temperatura de la camara 26°C-42°C

Alarmas: alarma de temperatura alta / baja de la camara y vias aereas, etc

La función de temporización de CPR: Alerta sonora a intervalos de 30s  
Ángulo de inclinación máximo del agitador motorizado: no inferior a 13°  
Precisión de visualización del ángulo de inclinación del agitador eléctrico:  $\pm 1^\circ$   
Tamaño del colchón: 590x735mm  
Precisión de visualización de peso (opcional):  
 $\pm 1\%$  (peso por debajo de 1000g)  
 $\pm 10g$  (peso de 1000g y superior)  
Rango de visualización del peso: 200g~8000g (opcional)  
Alarmas de avería: falla de alimentación, ventilador, sensor, desviación, red, sobre-temperatura, configuración, oximetría, sistema, límites superior e inferior de SpO<sub>2</sub>, límites superior e inferior de pulso, etc.

### **Función de tratamiento de ictericia**

Longitud de onda principal de la fuente de luz para el tratamiento de la ictericia: 400nm ~ 550nm  
La irradiancia total en la superficie efectiva del lecho:  $\geq 21 \mu W/cm^2/nm$   
Irradiancia total promedio de bilirrubina en la superficie efectiva del lecho:  $\geq 16 \mu W/cm^2/nm$   
Uniformidad de la irradiancia total de bilirrubina en la superficie efectiva del lecho:  $> 0.4$

### **Función de succión a baja presión negativa (Venturi)**

Rango de ajuste de la válvula de la presión negativa: 0kPa~18.67kPa $\pm 1.33kPa$  (0mmHg~140mmHg $\pm 10mmHg$ )  
Caudal de aire libre:  $< 20 L/min$  (Caudal en el ajuste de vacío máximo)  
Tiempo de respuesta de la aspiradora : al menos 17.34kPa (130mmHg) en 10 segundos cuando la presión de la fuente de aire de entrada es de 500kPa  
Rango de visualización del manómetro de presión negativa: 0kPa~21kPa (0mmHg~160mmHg)  
Precisión del manómetro de presión negativa:  $\pm 5\%$  del fondo de escala

### **Función de mezclador de aire/oxígeno**

Rango de ajuste de la concentración de oxígeno: 21%~100%,  
Precisión:  $\leq \pm 3\% O_2 (V/V)$   
Rango de ajuste del caudal: 0L/min~15L/min  
Precisión de la salida de caudal:  
 $\pm 0.5 L/min$  (0.5L/min, 1L/min, 2L/min, 3L/min, 4L/min)  
 $\pm 1 L/min$  (5L/min, 6L/min, 8L/min, 10L/min)  
 $\pm 2 L/min$  (2L/min, 15L/min)

### **Función de resucitador infantil en T-PIECE**

Rango de indicación del manómetro: -10cmH<sub>2</sub>O~80cmH<sub>2</sub>O,  
Precisión:  $\pm 2\%$  del fondo de escala  
Rango de flujo del gas de reanimación: 5-15 L/min  
(La fuente de gas es capaz de ajustar el rango del caudal).  
Presión de salida:  
Con un caudal de entrada de la fuente de gas de 5L/min, la presión de salida del puerto de conexión del paciente es de al menos 45cmH<sub>2</sub>O en condiciones normales de uso;  
A un caudal de entrada de gas de 15L/min, la presión de salida en el puerto de conexión del paciente no superará los 60cmH<sub>2</sub>O en condiciones normales de uso.  
Rango de ajuste de la presión máxima de seguridad (Pmax): 1cmH<sub>2</sub>O ~60cmH<sub>2</sub>O  
Rango de ajuste de la presión inspiratoria máxima (PIP):  
A un caudal de entrada de 5L/min, 1~57cmH<sub>2</sub>O  
A un caudal de entrada de 8L/min, 2~58cmH<sub>2</sub>O  
A un caudal de entrada de 10L/min, 3~59cmH<sub>2</sub>O  
A un caudal de entrada de 15L/min, 5~60cmH<sub>2</sub>O  
Rango de ajuste de la presión positiva al final de la espiración (PEEP):  
A un caudal de entrada de 5L/min, 0~8cmH<sub>2</sub>O  
A un caudal de entrada de 8L/min, 0.2~17cmH<sub>2</sub>O  
A un caudal de entrada de 10L/min, 0.5~23cmH<sub>2</sub>O  
A un caudal de entrada de 15L/min, 1~28cmH<sub>2</sub>O  
Volumen de espacio muerto del resucitador y accesorios asociados:  $\leq 6 ml$   
Impedancia inspiratoria en la fase espiratoria, así como impedancia espiratoria:  
En la fase espiratoria, a un flujo inspiratorio de 6L/min, la presión en la conexión del paciente  $\geq -6cmH_2O$ .  
En la fase inspiratoria, a un flujo espiratorio de 6L/min, la presión en la conexión del paciente es  $\leq 6cmH_2O$

### **Indicadores de funcionamiento de SpO<sub>2</sub> (opcional)**

Rango de visualización de SpO<sub>2</sub>: 1%~100%, Resolución: 1%  
Velocidad de exploración de la forma de onda de SpO<sub>2</sub>: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s  
Precisión de la medición de SpO<sub>2</sub>: entre el 70.0% y el 100.0%, sin movimiento corporal:  $\pm 3\%$   
Rango de límite superior de alarma de SpO<sub>2</sub>: 50.0%~100.0%,  
Rango de límite inferior de alarma: 45.0%~95.0%  
Resolución de la pantalla de PI: 0.02%~20.00%,  
Resolución de la pantalla: 0.01%  
Resolución de la pantalla de PR: 25bpm~240bpm,  
Resolución de la pantalla: 1bpm  
Precisión de medición de PR: dentro del rango de calibración de 30bpm~240 bpm, en el estado sin movimiento corporal:  $\pm 3 bpm$   
Rango de límite superior de alarma de PR: 80bpm~240bpm  
Rango de límite inferior de alarma: 35bpm~180bpm  
Tiempo medio: 2s a 4s, 4s a 6s, 8s, 10s, 12s, 14s, 16s, el valor predeterminado de fábrica es 8s.