

Giraffe OmniBed

Descripción y aplicación

La Giraffe® OmniBed® es un microentorno neonatal, con funciones diversas, que combina las ventajas térmicas de una incubadora cerrada de doble pared con las ventajas de acceso de cuna térmica abierta. La conversión de incubadora a cuna térmica se realiza en segundos, con solo pulsar un botón. Tanto en su forma abierta como cerrada, la Giraffe OmniBed proporciona control térmico regulado por microprocesador. Al eliminar la necesidad de transferir al bebé de una incubadora a una cuna térmica, se reduce considerablemente el estrés del neonato, del personal médico y de los miembros de la familia. Otra ventaja es la reducción de equipos a limpiar, mantener y almacenar. La OmniBed es pionera en incluir características que promueven el desarrollo neonatal, como el colchón rotatorio patentado Baby Susan™ o la cama inclinable.

Funciones y ventajas

Fácil acceso al paciente

- El colchón rotatorio patentado Baby Susan™ permite que el personal médico gire el colchón 360° para facilitar el acceso al paciente.
- La base elevable puede bajarse para que esté a la altura de los miembros de la familia que estén sentados. Llegado el momento, se eleva para ajustarse al personal alto o para realizar procedimientos especiales.



Unidad de control

- La unidad de control centralizada facilita el acceso desde cualquier lado de la cama, además de ofrecer una visión excelente de todos los parámetros del equipo y del paciente.
- Las tendencias integradas de los ajustes de control, parámetros térmicos y peso del bebé proporcionan una referencia histórica.

Funciones adicionales

- El sistema de calentamiento radiante patentado calienta todo el colchón de forma uniforme, sin sobre-calentar al personal médico. El bebé recibe calor de forma uniforme, sin importar la posición en la cama, incluso durante un procedimiento de rayos X.
- El humidificador servocontrolado proporciona una humedad relativa de hasta 95% sin condensación de agua.
- La opción de Servocontrol de Oxígeno mantiene, durante el funcionamiento del equipo como incubadora cerrada, una concentración de oxígeno en el entorno del 21% al 65% y que reacciona rápidamente.
- El pesabebés integrado con tendencias, permite pesar y monitorizar la evolución del peso del bebé sin moverlo de la incubadora (capacidad de almacenar hasta 14 medidas).
- El colchón difusor de la presión (CDP) Giraffe es nuestro desarrollo más avanzado en tecnología de superficies para neonatos. Mediante una innovadora superficie de soporte blanda, el CDP Giraffe ayuda a liberar los puntos de presión y mantiene la integridad de la piel del paciente, al tiempo que mejora la eficiencia clínica al reducir el gasto asociado a la cama.

Especificaciones técnicas

Dimensiones

- Altura máxima:
Con la canopia cerrada: 178 cm
Con la canopia abierta: 239 cm
- Altura mínima:
Con la canopia cerrada: 147 cm
Con la canopia abierta: 208 cm
- Volumen: 114 cm x 66 cm
- Peso: 129 kg
- Altura del suelo al colchón:
de 81 a 111 cm
- Tamaño del colchón: 66 cm x 48 cm
- Tamaño de la puerta de acceso:
23 cm x 78 cm
- Tamaño del cajón: 48 cm x 50 cm
- Profundidad del cajón: 20 cm

Características físicas

- Angulo de inclinación del colchón:
12°, variable continuamente
- Microfiltro: eficiencia de 0.5µ-99.8%
(3M Filtrete™)
- Puertos de acceso a los tubos: 8

Requisitos de alimentación eléctrica

- 9A a 115V ~ 50/60 Hz
- 4.5A a 220/230/240V ~ 50/60 Hz

Cumplimiento de normas

- IEC 60601-1 (amendment 1 and 2)
- IEC 60601-1-2
- IEC 60601-2-19 (amendment 1)
- IEC 60601-2-21 (amendment 1)
- Fed. Reg. 21 CFR CH-1 (Edición 4-1-92)
Sección 1020.30 (n) –
Atenuación de rayos X

Ajustes de control del usuario

- Servocontrol de temperatura del bebé:
35°C-37.5°C en incrementos de 0.1°C
(Regula la temperatura del bebé en
los modos de cama abierta y cerrada)
- Control manual de potencia radiante:
0%-100% en incrementos de 5%
- Control de temperatura del aire:
20°C-39°C en incrementos de 0,1°C
- Gama de servo control de humedad:
30%-95% humedad relativa, en
incrementos de 5%
- Nivel sonoro de la alarma: Niveles
sonoros ajustables

Rendimiento del sistema

- Sistema controlado por micropro-
cesador: Las funciones de pruebas
automáticas se realizan durante el
inicio y el funcionamiento normal
- Modo de cuna térmica abierta -
Elemento del calentador radiante:
450-480 watts
- Modo de incubadora cerrada
Variabilidad térmica y distribución
Supera la norma de incubación
estándar: IEC-60601-2-19
- Precisión de la medición del paciente:
±0.3°C entre 30°C y 42°C
- Velocidad del aire: <10 cm/seg. modo
Whisper Quiet™ en cama cerrada,
medida 10 cm sobre el centro del
colchón
- Nivel sonoro: <50 dBa en modo
Whisper Quiet™ con cama cerrada,
medido 10 cm sobre el centro del
colchón

Báscula incorporada

- Precisión: ±10 g
- Escala de funcionamiento:
300 gr. - 8 kg.

Rendimiento del servocontrol de oxígeno

- Gama de control: hasta 65%
- Gama de visualización: de 0 a 99%
- Tiempo de recuperación: <10 minutos
a 5% por debajo del ajuste después
de abrir la puerta
- Alarmas: ±3% del punto de ajuste
- Desviación: ±5% de la media de O₂
mostrada

Rendimiento del humidificador

- Tiempo de recuperación:
<15 minutos (típica) a 75% HR con
temperatura de aire de 39°C
- Tiempo de funcionamiento entre
recargas: >12 horas con un ajuste de
control de HR de 65% en un entorno
de 25°C/50% HR
- Capacidad del contenedor: 1 Litro
- Precisión:
±10% en ajustes ≤85%; superior al
75% en ajustes >85%

Entorno de funcionamiento

- Temperatura: de 20°C a 30° C
- Humedad: de 10% a 95% de
humedad relativa (sin condensación)
- Velocidad del aire: Hasta 0.3 m/seg.

Información de almacenamiento/ transporte

- Temperatura: de -25°C a 60°C
- Humedad: de 0% a 95% de humedad
relativa (sin condensación)

Servicio y mantenimiento

- Batería: 9V NiMH
- Calibración recomendada/
mantenimiento preventivo, Periodo:
Anualmente

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

España
C/ Gobelos 35-37
28023 Madrid - España
T: +34 916632500
F: +34 916632501

© 2010 General Electric Company – Reservados todos los derechos.

GE y GE Monogram son marcas comerciales de General Electric Company.

Giraffe®, Baby Susan™ y Whisper Quiet™ son marcas comerciales de General Electric Company.

GE Healthcare, una división de General Electric Company.



GE imagination at work

EMEA M1149058-2/0510
(EMEA english M1148922-2/0510)



0086