

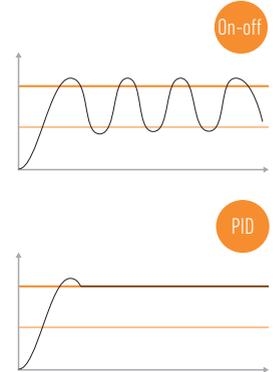
Incubadora Alison E3000

Diseño y seguridad
para el recién nacido



PID algoritmo difuso

Con la ayuda de la última tecnología PID, Alison E3000 minimiza la variabilidad de la temperatura a 0.2 °C sin precedentes y el exceso de temperatura también se reduce drásticamente.



Monitoreo de temperatura ambiente

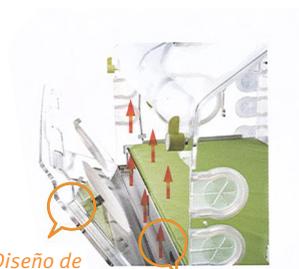
Con la sonda de temperatura ambiente, la incubadora Alison E3000 puede comparar la brecha entre la temperatura ambiente y la temperatura de ajuste y cambiar la potencia de calefacción en consecuencia para proporcionar una temperatura del aire interior más estable.

Monitoreo del sistema de calefacción

La incubadora Alison E3000 controla no solo la temperatura del aire de la cúpula, sino también la temperatura del aire del calentador y del circuito. Al recopilar la información de temperatura de cada parte, el sistema de control de temperatura de Alison es mucho más preciso y seguro que otros.

Uniformidad de temperatura

El sistema de circuito de aire de la incubadora de la serie Alison E3000 está diseñado en base a experimentación masiva. Con un amplio conocimiento de la aerodinámica, la uniformidad de la temperatura se mejora tanto como sea posible para dar al paciente el microentorno más seguro.



Diseño de doble pared

Cortina de aire



Diseño de circuito de aire

Fuente de calefacción de doble protección

La incubadora Alison E3000 está equipada con una termocupla y un interruptor de temperatura mecánico para proteger la fuente de calor del sistema de calefacción y el evaporador. La termocupla lee la temperatura en tiempo real y limita la temperatura en un rango seguro al reconocer que el interruptor de temperatura se encuentra en circuitos en serie, si la temperatura de la fuente de calefacción no alcanza el nivel normal, el interruptor de temperatura corta el circuito físicamente



Sensores de temperatura de tres canales

Hay tres canales de sensores de temperatura en la caja del módulo:

- UN CANAL ES PARA QUE LA TEMPERATURA DE LA CÚPULA DE LECTURA PERMANEZCA EN EL VALOR DE AJUSTE.
- OTRO SENSOR DE TEMPERATURA SE ENCUENTRA EN UN CIRCUITO INDIVIDUAL SOLO PARA PROTECCIÓN.
- EL TERCER SENSOR SE USA PARA COMPARAR LA LECTURA CON OTROS DOS SENSORES. SI LA LECTURA DE LOS TRES SENSORES DIFIERE DE 0.8°C, SE DISPARA LA ALARMA.



BATERÍA DE RESPALDO

Alison E3000 está equipada con una batería de respaldo, una vez que la fuente de alimentación está apagada, la batería de respaldo es compatible con el circuito de aire y el sistema de alarma sigue funcionando por lo menos 30 minutos

Confort

- LA INCUBADORA ALISON E300 PROPORCIONA AL NEONATO UN AMBIENTE CONFORTABLE Y SILENCIOSO PARA SU INTERNACIÓN.
- CON UN DISEÑO DE GRAN DETALLE, LA INCUBADORA ALISON TAMBIÉN SE DEDICA A PROPORCIONAR UNA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO AL PERSONAL MÉDICO.



Especificaciones

ATRIBUTOS FÍSICOS	ALTURA	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO
	126.1cm a 146.1cm	99.7cm	57.7cm	80kg
ESPECIFICACIONES DE LA CÚPULA	PUERTAS DE ACCESO	TAMAÑO DE LA PUERTA	ALTURA DEL COLCHÓN A LA CÚPULA	
	10	18x13cm	4.8cm	
	TAMAÑO DEL COLCHÓN	INCLINACIÓN DEL COLCHÓN	PROFUNDIDAD DEL MUEBLE	
	173.6x38x1.8cm	±12°	36cm	
	TAMAÑO DEL MUEBLE			
	28x24.7cm 28x11.3cm (x2)			
MODOS DE CONTROL DE TEMPERATURA	MODOS DE CONTROL DE TEMPERATURA	CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE	CONTROL DE MODO DE AIRE ANULAR	
	PRECISIÓN DEL CONTROL DEL MODO DE AIRE	CONTROL DE TEMPERATURA DE LA PIEL	CONTROL DE MODO DE PIEL ANULAR	
	±1.0°C	MONITOREO DE TEMPERATURA	37°C-38°C	
	PRECISIÓN DEL CONTROL DEL MODO DE AIRE	CONTROL DE TEMPERATURA DE LA PIEL		
	±0.3°C	MONITOREO DE TEMPERATURA DE PIEL 2		
		SI		
OPCIÓN DE SERVO HUMEDAD	CONTROL DEL RANGO DE HUMEDAD	CONTROL DE HUMEDAD FUNCIONAMIENTO S/RELLENAR	CAPACIDAD DE RESERVA DE CONTROL DE HUMEDAD	
	30%-95% RH	24 horas	1500ML	
	VISUALIZACIÓN DE HUMEDAD	CONTROL DE HUMEDAD		
	±5% RH	±5% RH		
RENDIMIENTO	FLUJO DEL AIRE A TRAVÉS DEL COLCHÓN	TIEMPO DE AUMENTO DE TEMPERATURA AMBIENTE	VARIABILIDAD DE LA TEMPERATURA	
	EXCESO DE TEMPERATURA	RESOLUCIÓN DE PANTALLA DE TEMPERATURA UNIFORME CON	NIVEL DE RUIDO	
	±0.5°C MÁX NIVEL DE CO2	EL NIVEL DEL COLCHÓN	EN LA CÚPULA	
	±0.5%	±0.8°C	±45dBa	
OPCIÓN DE SERVO OXÍGENO	EXACTITUD DE VISUALIZACIÓN DE OXÍGENO EN ESCALA COMPLETA	CONTROL DE PRECISIÓN (CALIBRACIÓN 100%)	PRECISIÓN DEL CONTROL DE OXÍGENO (CALIBRACIÓN 21%)	
	RANGO DEL CONTROL DE OXÍGENO	RESOLUCIÓN DE PANTALLA DE OXÍGENO		
	±2%	1%		
OPCIÓN DE BALANZA	RANGO DE PESO	RESOLUCIÓN DE PANTALLA DE PESO	PRECISIÓN DE PESO	
	300g a 8kg	1g	±10g	
AMBIENTE	TEMPERATURA	HUMEDAD	VELOCIDAD DE AIRE	
	20° a 30°C	10 a 95% RH	más de 0.3m/sec	
INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD		
	-25° A 60°C	0 A 95% RH		

SENSOR DESCONECTADO	Esta alarma ocurre cuando la comunicación con el sensor del módulo falla.
SENSOR DE FALLA DE MÓDULO 3	Esta alarma se activa cuando el controlador detecta que el sensor del módulo fan no está girando.
SENSOR DE FALLA DE MÓDULO 6	Esta alarma se activa cuando el controlador detecta que el sensor de temperatura ambiente está abierto.
SENSOR DE FALLA DE MÓDULO 8	Esta alarma se activa cuando el controlador detecta que el módulo de seguridad es reseteado.
BAJO FLUJO DE AIRE	Se activa cuando se detecta una falla en la circulación de aire.
FALLO EN LA Sonda DE FLUJO DE AIRE	Se activa cuando la conexión de en la sonda de flujo de aire es desconectada.
FALLA DE MOTOR	Esta alarma se activa cuando la velocidad del motor disminuye.
FALLA DE ENERGIA	Esta alarma se activa cuando la energía es apagada (dentro de los 30s).
BATERÍA DESCONECTADA	Esta alarma se activa cuando la batería es desconectada.
SENSOR FUERA DE LUGAR	Esta alarma sucede cuando el módulo del sensor no está en la cúpula.
PUERTA DE ACCESO ABIERTO	Esta alarma se activa cuando la puerta de acceso está abierta.
FALLA EN EL CALENTADOR 1	Esta alarma se activa cuando el calentador está con baja temperatura.
FALLA EN EL CALENTADOR 2	Esta alarma se activa cuando el calentador está roto.
FALLO EN LA Sonda DE FLUJO DE AIRE	Esta alarma se produce cuando uno de los dos termistores en el módulo del sensor difiere del otro en 0.8°C o los dos termistores tienen un error de medición que excede los límites aceptables.
FALLA EN LA Sonda DE PIEL 1	Esta alarma se produce en el modo de PIEL si la sonda PIEL1 está eléctricamente abierta o en cortocircuito.
FALLA EN EL SISTEMA DE SEGURIDAD	Esta alarma se activa cuando se detecta una falla en el sistema de seguridad.

FALLA EN EL CALENTADOR DE HUMEDAD 1	Esta alarma ocurre cuando el calentador de humedad se sobrecalienta.
AGREGAR AGUA	No hay suficiente agua en el depósito.
BAJA HUMEDAD	Esta alarma se produce cuando la humedad es un 10% más baja que la humedad establecida. Nota: la alarma se bloquea durante 30 minutos cada vez que se enciende la máquina, o 15 minutos cada vez que se cambia el valor de configuración de humedad.
DEPÓSITO FUERA DE POSICIÓN	Esta alarma se activa cuando el depósito de agua no está en posición.
FALLA EN EL CALENTADOR DE HUMEDAD 2	Esta alarma se activa cuando los cables del calentador están abiertos o en cortocircuito.

TEMPERATURA ALTA	Esta alarma se produce cuando la temperatura mostrada difiere de la temperatura establecida $>0.5^{\circ}$ o $>1.0^{\circ}\text{C}$
TEMPERATURA BAJA	Esta alarma se produce cuando la temperatura mostrada difiere de la temperatura establecida $<0.5^{\circ}$ o $<1.0^{\circ}\text{C}$
SONDA DE PIEL2 REMOVIDA	Esta alarma se activa cuando las dos sondas de piel son instaladas y el modo PIEL es seleccionado.
SONDA DE PIEL DESCONECTADA	Esta alarma se activa cuando la sonda de temperatura PIEL1 (solo en el modo PIEL) se retira del módulo del sensor. la pantalla de monitorización asociada está en blanco. (dentro de los 30s)
RECORTE DE ALTA TEMPERATURA	Bajo el control de aire, esta alarma se activa si la temperatura de la incubadora mostrada alcanza los 38°C para las temperaturas establecidas $<37^{\circ}\text{C}$, o 40°C para las temperaturas establecidas $>37^{\circ}\text{C}$. control por debajo de la piel esta alarma se activa si la temperatura de la incubadora alcanza los 40°C para cualquier temperatura establecida.
ALTA TEMPERATURA DEL AIRE	Esta alarma se produce cuando la temperatura mostrada difiere de la temperatura $>1.5^{\circ}\text{C}$
BAJA TEMPERATURA DEL AIRE	Esta alarma se produce cuando la temperatura mostrada difiere de la temperatura $<2.5^{\circ}\text{C}$
ALTA TEMPERATURA DE PIEL1	Esta alarma se produce cuando el modo de aire está habilitado y la temperatura de la piel del bebé (desde la sonda skin1) es $>38.0^{\circ}\text{C}$ cuando el modo de anulación no está activo, o $>39.0^{\circ}\text{C}$ cuando el modo de operación $>37.0^{\circ}\text{C}$ está activo
ALTA TEMPERATURA DE PIEL2	Esta alarma se produce cuando el modo de aire está habilitado y la temperatura de la piel del bebé (desde la sonda skin2) es $>38.0^{\circ}\text{C}$ cuando el modo de anulación no está activo, o $>39.0^{\circ}\text{C}$ cuando el modo de operación $>37.0^{\circ}\text{C}$ está activo

DIFERENCIA EN LA CELDA DE OXÍGENO	Esta alarma se produce cuando las lecturas de las células de oxígeno difieren en más del 3%. Como resultado, se interrumpe el flujo de oxígeno en el sistema.
OXÍGENO BAJO	Esta alarma se produce cuando el valor de oxígeno mostrado es $> 3\%$ por debajo del punto de ajuste de oxígeno.
OXÍGENO ALTO	Esta alarma se produce cuando el valor de oxígeno mostrado es $> 3\%$ por debajo del punto de ajuste de oxígeno.
CAMBIAR CELDAS DE OXÍGENO	Esta alarma se activa cuando las celdas están desactualizadas.
CONTROLAR SUMINISTRO DE O2	Esta alarma se produce cuando la presión de la fuente de O2 es baja o alta.
FALLA EN EL SISTEMA DE SERVO O2	Esta alarma se produce cuando falla el valor proporcional.
CELDA DE O2 DESCONECTADA	Esta alarma se produce cuando la celda de oxígeno se desconecta con la caja del módulo.