

Elstein en incubadoras y calefacción neonatal

Calor controlado para microclimas estables y superficies abiertas de calentamiento.



Imagen: producto/sistema Elstein - fuente: www.elstein.com

Resumen técnico

Calor controlado para microclimas estables y superficies abiertas de calentamiento.

- Aplicación industrial
- Criterios de selección
- Datos mínimos para cotizar

Aplicación

Los bebés prematuros pueden requerir incubadoras o sistemas de calentamiento porque todavía no regulan completamente sus funciones corporales, incluida la temperatura. En estos equipos se busca un microclima estable, controlado y adaptable a la evolución del paciente.

Aporte del infrarrojo

El calor infrarrojo permite transferir energía térmica sin depender exclusivamente del aire caliente. Según la configuración, puede utilizarse en incubadoras cerradas o en superficies abiertas de calentamiento, con control preciso de temperatura.

Requisitos críticos

En tecnología médica son indispensables la regulación estable, la protección contra sobretensión, la redundancia de seguridad, la validación del equipo y el cumplimiento normativo. La selección de componentes debe realizarse con especificación médica completa y aprobación del fabricante del equipo.

Datos técnicos mínimos

Tipo de equipo, volumen o superficie de calentamiento, distancia al paciente, temperatura objetivo, sensores, control, alarmas, certificaciones requeridas y condiciones de limpieza/desinfección.

Para solicitar una selección técnica conviene informar:

- material a calentar, espesor, color y temperatura inicial/final
- superficie o ancho útil, velocidad de línea y tiempo disponible
- distancia disponible, geometría, montaje, ambiente y ventilación
- tensión, cantidad de zonas, tipo de control y normas de seguridad aplicables

Fuentes y uso interno

- Texto base entregado por Grupo Resisten: TEMA ELSTEIN.docx
- Aplicación Elstein: <https://www.elstein.com/en/applications/industries/medical-technology/incubators/>

- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/infrared-systems/heating-lines/ebi-stainless-steel/>
- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/single-heaters/panel-heaters/fsr/>

Nota: documento de divulgación técnica. Las imágenes corresponden a material oficial publicado por Elstein. Verificar autorización de uso comercial si se publica fuera del sitio de Grupo Resisten.