

Elstein en cocción y procesamiento de alimentos

Calentamiento infrarrojo para horneado, tostado, ahumado, secado y procesos higiénicos.



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

Resumen técnico

Calentamiento infrarrojo para horneado, tostado, ahumado, secado y procesos higiénicos.

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

Aplicación

En el procesamiento industrial de alimentos, el infrarrojo puede utilizarse en métodos de cocción seca como asado, horneado, tostado y ahumado. También se emplea en tareas de secado, calentamiento superficial y ciertos procesos vinculados con esterilización.

Ventaja del infrarrojo

La energía radiada es absorbida mayormente por el producto y no por el aire circundante. Por eso, en muchas aplicaciones se reduce la necesidad de circulación intensa de aire, se mejora la transferencia directa de energía y puede preservarse mejor la textura del alimento.

Higiene y construcción

Para alimentos conviene priorizar equipos robustos, de fácil limpieza y con partes metálicas resistentes a la corrosión. Las soluciones en acero inoxidable, como líneas EBI o paneles BSI, son especialmente adecuadas cuando se requiere estabilidad mecánica, térmica e higiene.

Datos necesarios para cotizar

Producto a calentar, humedad, temperatura inicial y final, tiempo disponible, capacidad por hora, ancho de cinta, distancia al producto, ambiente, requerimientos de limpieza y normas sanitarias aplicables.

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/food-industries/food-processing/>

- 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/infrared-systems/heating-panels/bsi-stainless-steel/>

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.