Tecnologías de recuperación de calor



Autores

Luis Henry Copete López, Bernardo Argemiro Herrera Múnera

Sinopsis

En los últimos años, se ha despertado en el mundo gran conciencia ambiental. El interés por el desarrollo de tecnologías de calentamiento que sean más eficientes, ha sido cada vez mayor, esto es, disminuir el consumo de combustible e incrementar la eficiencia térmica de los procesos en aplicaciones industriales. Lo anterior, ha sido motivado por varias razones, entre ellas, la incertidumbre en los precios de los combustibles fósiles, los pronósticos que hablan de limitadas reservas de petróleo en las décadas venideras, las políticas de producción más limpia con mínimos impactos ambientales y la necesidad de incrementar la competitividad para asegurar la permanencia en el mercado, sin olvidar la expectativas creadas por la minimización del impacto del cambio climático. Una de las alternativas más comunes para incrementar la eficiencia térmica en los procesos industriales consiste en la recuperación de los calores residuales generados en distintos equipos de calentamiento.Este trabajo constituye un acercamiento hacia la implementación de tecnologías de recuperación de calores residuales en los procesos industriales, para lo cual se dan a conocer los diferentes tipos de recuperadores de calor y sus metodologías de diseño y calculo, al igual que se presentan los análisis sobre diferentes sistemas térmicos, en especial aquellos empleados para la recuperación de calor en gases de combustión, incluyendo cuantificación de potenciales de ahorro, equipos para las distintas posibilidades de recuperación, economizadores, calentadores de aire comburente, bombas de calor y heat pipes, entre otros.

Impreso

Año de publicación: 2011

Presentación: Libro de bolsillo (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 23 x 16 x 1 cm

Número de páginas del contenido principal: 204 Páginas

ISBN13: 9789588743042

$43.200 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

LC

Sobre el autor

Luis Henry Copete López

BH

Bernardo Argemiro Herrera Múnera



Palabras clave

Recuperación de calorífica; Gestión energética; Transmisión de calor; Sistemas térmicos; Bombas de calor

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen