

La respuesta de los países en vías de desarrollo:

Cupobraze: nueva tecnología para fabricar radiadores de cobre más baratos y ecológicos

Una nueva tecnología para hacer intercambiadores de calor con aleaciones de cobre y bronce para la fabricación de radiadores eficaces y de larga duración, refrigeradores de aire de carga y refrigeradores de aceite, está sentando raíces en las regiones en vías de desarrollo de Asia.

Con la utilización de la tecnología Cuprobrazo, los radiadores de cobre pueden ser de un tamaño un 10% menor, con una reducción de un 10% en sus costos de producción, además de una eficiencia entre un 10% y 15% mayor a uno convencional.

El sistema Cuprobrazo, una aleación de cobre y bronce, fue desarrollado gracias a las investigaciones financiadas por la Asociación Internacional del Cobre (ICA), que invirtió US\$ 6,8 millones en este proyecto durante los últimos 12 años.

Se trata de un caso notable, en el cual los países en vías de desarrollo están liderando y no siguiendo a los gigantes occidentales, en términos de adopción de nuevas tecnologías. Claros ejemplos de esto son China y Rusia, que lideran la adopción de esta tecnología. Ésta permite construir nuevos radiadores de cobre, más livianos, más baratos y ecológicos que los confeccionados con aluminio.

Para Miguel Riquelme, Director de ICA Latinoamérica, “definitivamente, el mercado asiático es sumamente importante. Buena parte de la demanda actual obedece al mercado chino y todavía su potencial de crecimiento es enorme. En promedio, los chinos están consumiendo dos kilos de cobre per cápita al año, y el consumo de los países desarrollados es de entre diez y doce kilos. Entonces, el potencial es enorme a mediano y largo plazo”.

Con la utilización de la tecnología Cuprobrazo, los radiadores de cobre pueden ser de un tamaño un 10% menor, con una reducción de un 10% en sus costos de producción, además de una eficiencia entre un 10% y 15% mayor a uno convencional.

Miguel Riquelme señala que el apoyo al desarrollo de nuevas tecnologías ha sido uno de los objetivos de la Asociación Internacional de Cobre. “El cobre no sólo es un material esencial para las nuevas tecnologías, tanto de información, como de comunicación. También es una excelente alternativa desde la perspectiva del desarrollo sostenible, gracias a que es 100% reciclable, es durable y altamente eficiente en la transmisión de electricidad y calor. El cobre nos permite diseñar y manufacturar equipos que son mucho más amigables con el medioambiente”, explica. 🌱