

Las heladeras del futuro: funcionarán a base de un elemento químico que reemplazará a la electricidad

10/07/2025



Las **heladeras** son un **electrodoméstico infaltable** dentro de la cocina de cada casa, ya que ayuda a mantener la **cadena de frío** de los alimentos y las bebidas. Si bien siempre funcionaron a base de **electricidad**, ahora surgió una tendencia relacionada al uso de **hidrógeno**.

Se trata de la **primera máquina expendedora potenciada por hidrógeno**, una llamativa propuesta que nació en **Japón**, dentro de una división de la famosa compañía **Cola-Cola**. La ingeniosa idea podría generar una increíble suma en el **ahorro de energía eléctrica**.

Los artefactos no precisan de tomacorriente y funcionan con cartuchos reemplazables con el componente situado de manera

interna.

Posteriormente, se genera una **reacción química** que, a su vez, brinda la potencia suficiente para funcionar sin inconvenientes. De momento, está previsto instalar un total de **58 máquinas**. El anuncio oficial sería en la **Expo Mundial 2025**, en **Osaka**.

La firma multinacional detalló que los dispositivos fueron desarrollados de modo conjunto con **Fuji Electric**, dedicado a proporcionar **soluciones energéticas renovables** en un mundo que consume aceleradamente sus propios recursos naturales.

¿Cómo funcionan las heladeras potenciadas con hidrógeno?

Los pequeños recipientes impulsan una reacción química entre el **hidrógeno y oxígeno que no emite dióxido de carbono en ningún momento**. Asimismo, el generador muestra una proyección que les exhibe a los compradores las ventajas del sistema mediante un texto con imágenes.

“Servirá para dar **información visual y táctil** a través de vibraciones en sus teléfonos inteligentes», detallaron desde Coca-Cola y Fuji Electric, quienes agregaron que también incluirá algunas funciones de accesibilidad como la **lectura por voz**.



Coca-Cola diseñó una heladera que funciona a base de hidrógeno. Foto: Coca-Cola

Si bien los ensayos fueron fructíferos, sus diseñadores confesaron que todavía existen ciertas dudas respecto a su implementación en la práctica, debido a que **no especificaron cuánto tiempo dura el aparato encendido** mientras el cartucho está cumpliendo su rol.

De esta manera, la mayor incógnita está relacionada con la **autonomía de los recipientes de hidrógeno**. La especulación es que las expendedoras tendrían una **vida útil bastante menor** a la de las heladeras que, en muchas ocasiones, puede superar la década.

Fuente: Canal 26