

Mitsubishi Heavy Industries crea un sistema capaz de capturar 450.000 toneladas de CO2 al año

- Investigadores del KIT y de la Universidad de Tsukuba han desarrollado —por primera vez en el mundo— un sistema de refrigeración elastocalórico impulsado por calor que aprovecha el calor residual y la energía solar para una refrigeración sostenible.



Mitsubishi Heavy Industries crea un sistema capaz de capturar 450.000 toneladas de CO2 al año

<https://elperiodicodelaenergia.com/mitsubishi-heavy-industries-crea-un-sistema-capaz-de-capturar-450-000-to...>

Ramón Roca

Sábado, 29 agosto 2026

Investigadores del KIT y de la Universidad de Tsukuba han desarrollado —por primera vez en el mundo— un sistema de refrigeración elastocalórico impulsado por calor que aprovecha el calor residual y la energía solar para una refrigeración sostenible

Mitsubishi Heavy Industries (MHI) ha incorporado un nuevo modelo a su serie CO2MPACT™ de sistemas compactos de captura de CO2. Las nuevas incorporaciones a la gama son más grandes que los modelos anteriores, aunque siguen el concepto de «módulo completo» de CO2MPACT™ Full-Module, basado en el diseño estándar y fabricado en serie.

Mientras que los modelos anteriores de CO2MPACT™ Full-Module eran capaces de capturar hasta 70.000 toneladas de CO2 al año, **el nuevo modelo ofrece una capacidad de captura de hasta 450.000 toneladas al año**. MHI tiene previsto ampliar su gama de productos para dar respuesta a las diversas necesidades de los clientes.

Los sistemas ampliados siguen igualmente el concepto de diseño estándar empleado para el CO2MPACT™ Full-Module, al tiempo que están diseñados para gestionar una amplia gama de fuentes de gases de combustión (concentraciones de CO2), lo que permite definir de antemano las condiciones del proyecto, como el plazo de construcción, el coste y la disposición de los equipos.

Además, dado que la proporción de módulos se ha incrementado hasta superar el 90%, se ha mejorado la eficiencia de los trabajos in situ y se ha reducido la carga de trabajo, que tradicionalmente representa una parte significativa de la construcción de la planta.

Como resultado, el nuevo modelo puede acortar los plazos de entrega entre seis y doce meses aproximadamente, en comparación con los métodos de construcción convencionales. El módulo permite su transporte en remolque por vías públicas y en tren. Esto hará posible satisfacer una gama de necesidades de los clientes más amplia que nunca.

Presentación

El Grupo MHI participará en la CCUS EXPO, una feria a gran escala sobre la captura, utilización y almacenamiento de dióxido de carbono (CCUS) que se celebrará del miércoles 9 de septiembre al viernes 11 de septiembre en el Makuhari Messe, en Chiba. La empresa presentará el concepto de la nueva gama CO2MPACT™ y su trayectoria en tecnología de captura de CO₂. El jueves 10 de septiembre, Tatsuto Nagayasu, director de CCUS, Plantas y Sistemas de Infraestructura, pronunciará un discurso inaugural titulado "Establecimiento de la cadena de valor de CCUS por parte de Mitsubishi Heavy Industries".

MHI seguirá buscando oportunidades de negocio en ámbitos en los que pueda contribuir a abordar los retos sociales, como garantizar la seguridad y la protección y respaldar un suministro energético estable, al tiempo que responde a los cambios en el entorno externo. Las iniciativas de neutralidad en carbono están evolucionando cada vez más hacia enfoques pragmáticos que reflejan la preocupación por la seguridad energética y la necesidad de mantener la competitividad industrial.

El establecimiento de una cadena de valor de CCUS que conecte diversas fuentes de emisión de CO₂ con su almacenamiento y utilización es una de las soluciones clave para hacer realidad una sociedad neutra en carbono. De cara al futuro, el Grupo MHI seguirá promoviendo de forma proactiva su negocio de CCUS utilizando sus tecnologías propias de captura de CO₂, contribuirá como proveedor de soluciones a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero a escala mundial y desarrollará nuevas soluciones que contribuyan a la protección del medio ambiente.