

## Bosch apuesta por el hidrógeno verde para la descarbonización del planeta

- El área Comercial e Industrial de la división de Bosch Termotecnia lleva años investigando el papel de los combustibles alternativos en su búsqueda de un futuro enfocado en la protección del medio ambiente.
- Bosch acerca las claves de la obtención del hidrógeno verde, así como sus usos y beneficios para el sector de la termotecnia.



**Madrid, 29 de octubre de 2021.** En su compromiso con reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, Bosch Comercial e Industrial lleva años investigando el papel de los combustibles alternativos en el proceso de descarbonización del planeta impulsando la electrificación como base de un futuro enfocado en la protección del medio ambiente.

Así, la división apuesta por gases renovables de combustión limpia como el hidrógeno verde como fuente de combustible cero emisiones y por un futuro sostenible donde existirán soluciones híbridas que funcionen con un mix de diferentes fuentes de energía renovable combinadas con hidrógeno.

En este sentido, Bosch quiere acercar la experiencia que ha adquirido en los últimos años informando de las claves de la obtención del Hidrógeno Verde, así como sus usos y beneficios para el sector de la termotecnia.

Para obtener este combustible universal y ligero es fundamental utilizar el agua que conduce la electricidad entre dos electrodos sumergidos. Al someter el agua a la corriente, se produce la disociación el hidrógeno y el oxígeno. Este proceso se llama electrólisis. Si la electricidad que usamos proviene de fuentes renovables, eólica o fotovoltaica, obtendremos hidrógeno verde.

La combustión de hidrógeno (H<sub>2</sub>) es extremadamente respetuosa con el medio ambiente. Su combustión no genera CO<sub>2</sub>, sino agua pura. El hidrógeno verde es un combustible fácilmente

almacenable además de una fuente inagotable de energía combinable con otros gases renovables. Esto permite la creación de soluciones híbridas que hacen posible la descarbonización de los edificios e industrias. Además, gracias a la pila de combustible de hidrógeno verde, es posible generar electricidad y calor tanto en viviendas o edificios comerciales como en grandes superficies industriales.

Su funcionamiento es idéntico al de una caldera actual de condensación, y permite procesos energéticos que demandan una elevada potencia de forma puntual o mantenida durante mucho tiempo sin necesidad de acumular energía, una opción que no sería posible con el resto de las fuentes renovables. Asimismo, ofrece potencias y rendimientos independientes de las condiciones de la temperatura exterior, consiguiendo una producción instantánea de agua caliente sanitaria garantizada con el mejor rendimiento independiente de las condiciones meteorológicas exteriores. Hoy en día es posible la conversión o sustitución de equipos a gas por otros a 100% de hidrógeno verde lo que supone una ventaja ya que no es necesario cambiar el equipo entero.

Con todo ello, y teniendo en cuenta que cada vez son más las empresas en búsqueda de iniciativas que les permitan reducir su huella de carbono y concienciar a sus clientes de la importancia de consumir productos sostenibles que sean responsables con el medio ambiente, Bosch ve en el hidrógeno verde la clave fundamental para continuar su camino hacia la descarbonización y la electrificación del mercado de la calefacción y el agua caliente sanitaria.

Para más información, descargue la infografía sobre Hidrógeno Verde Bosch Comercial e Industrial [aquí](#).

## Área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia

Bosch Comercial e Industrial ofrece soluciones de sistemas específicos para el suministro de energía eficiente y segura para la industria, negocios, instalaciones públicas o privadas y para las empresas de suministro de energía. La cartera de productos modulares va desde plantas de calderas industriales, de energía solar a gran escala y bombas de calor, hasta sistemas de aire acondicionado comercial e industrial. Los equipos pre-montados, los sistemas de ajuste y la tecnología de control procedente de una misma fuente ayudan a reducir los gastos y los esfuerzos de planificación, así como el tiempo de instalación, garantizando una fácil puesta en marcha. Un servicio integral de consultoría y gestión de proyectos hasta la completa planificación y el servicio postventa completan la cartera de productos y servicios de Bosch Comercial-Industrial. Para más información: [www.bosch-industrial.com](http://www.bosch-industrial.com)

[LinkedIn: Bosch Termotecnia Comercial e Industrial España](#)

[Twitter: @BoschHVAC\\_es](#)

[YouTube: Bosch Comercial e Industrial España](#)

## Grupo Bosch

El **Grupo Bosch** es un proveedor líder mundial de tecnología y servicios. Emplea aproximadamente a 410.000 personas en todo el mundo (al 31 de diciembre de 2018). La compañía generó, en 2018, unas ventas de 77.900 millones de euros. Sus operaciones se agrupan en cuatro áreas empresariales: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, y Energy and Building Technology. Como empresa líder del IoT, Bosch ofrece soluciones innovadoras para smart homes, smart cities, movilidad conectada e Industria 4.0. Utiliza su experiencia en tecnología de sensores, software y servicios, así como su propia nube IoT, para ofrecer a sus clientes soluciones conectadas transversales a través de una sola fuente. El objetivo estratégico del Grupo Bosch es ofrecer innovaciones para una vida conectada. Bosch mejora la calidad de vida en todo el mundo con productos y servicios innovadores, que generan entusiasmo. En resumen, Bosch crea una tecnología que es "Innovación para tu vida". El Grupo Bosch está integrado por Robert Bosch GmbH y sus aproximadamente 440 filiales y empresas regionales en unos 60 países.

Incluyendo los socios comerciales y de servicio, la red mundial de fabricación, ingeniería y ventas de Bosch cubre casi todos los países del mundo. La base para el crecimiento futuro de la compañía es su fuerza innovadora. Bosch emplea en todo el mundo a unas 69.500 personas en investigación y desarrollo repartidas entre 125 emplazamientos.

La empresa fue fundada en Stuttgart en 1886 por Robert Bosch (1861–1942) como taller de mecánica de precisión y electrotecnia “Werkstätte für Feinmechanik und Elektrotechnik”. La estructura societaria de Robert Bosch GmbH asegura la independencia financiera y la autonomía empresarial del Grupo Bosch. Esta estructura permite a la empresa planificar a largo plazo e invertir lo necesario para asegurar su futuro. El 92 por ciento de la sociedad Robert Bosch GmbH pertenece a la fundación de utilidad pública Robert Bosch Stiftung. La mayoría de los derechos de voto corresponden a Robert Bosch Industrietreuhand KG, la sociedad que se encarga de ejercer las funciones empresariales del grupo. Las demás participaciones se encuentran en manos de la familia Bosch y de Robert Bosch GmbH.

**Para más información:**

**HAVAS PR**

**Joaquín Ulloa**

[joaquin.ulloa@havas.com](mailto:joaquin.ulloa@havas.com)

**Cristina Hernández**

[cristina.hernandez@havas.com](mailto:cristina.hernandez@havas.com)