

2g Energy AG



<https://2-gsolutions.com/>



2G Energy AG desarrolla y fabrica desde 1995 plantas de cogeneración de alta eficiencia para la generación descentralizada de electricidad y calor. La empresa ofrece soluciones basadas en gas natural, biogás, biometano, gas de depuradora, gas de vertedero e hidrógeno, y ha adaptado tempranamente estas tecnologías también para funcionar con hidrógeno al 100%. Además, la empresa ofrece soluciones de bombas de calor industriales de gran escala para la descarbonización de procesos térmicos. A través de su filial española 2G Solutions, el grupo está presente en el mercado ibérico desde 2008. En todo el grupo hay más de 10 000 instalaciones, de las cuales 35 son de hidrógeno, instaladas en más de 50 países.

Ventajas competitivas:

- Desarrollo y fabricación propios, sin recurrir a agregados de terceros.
- Altos rendimientos eléctricos, donde la gama agenor alcanza, según la versión, hasta un 42,5% de eficiencia eléctrica.
- Gran flexibilidad de combustible para gas natural, biogás, biometano, gas de depuradora, gas de vertedero y aplicaciones compatibles con hidrógeno, mientras que la gama H₂ está diseñada para funcionar con hidrógeno puro.
- Sólido concepto de servicio, con recepción de incidencias 24/7, monitorización remota, diagnóstico digital y servicio técnico propio.
- Amplia base internacional de referencias y capacidad de ejecución de proyectos bancables, con más de 6.000 instalaciones en más de 50 países y más de 8.000 referencias en todo el mundo, entre ellas unas 100 aplicaciones renovables en España.
- Concepto modular en contenedor con soluciones plug-and-play preconfiguradas.

Mercados en los que opera:

2G tiene una implantación internacional y está activa en más de 50 países. A través de 2G Solutions, el grupo está presente en España, Portugal y Marruecos; en estos países ya han instalado más de 100 plantas.

Idiomas de correspondencia: alemán, inglés, español y catalán

2G desea establecer contactos con:

- Empresas del ámbito de las plantas depuradoras: planificadores, EPC.
- Constructores de plantas de biometano (fabricantes y desarrolladores de proyectos de plantas de biometano).
- Ingenierías y empresas de planificación, que diseñen y desarrollen proyectos de hidrógeno, plantas depuradoras o instalaciones de biometano.
- Productores de hidrógeno, especialmente empresas que produzcan hidrógeno verde o azul.

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Gama de productos / servicios:

- Plantas de cogeneración de alta eficiencia para la generación descentralizada de energía a partir de gas natural, biogás, biometano, gas de depuradora y de hidrógeno.
- Soluciones de cogeneración compatibles con hidrógeno o para hidrógeno puro de la gama agenitor, para la generación descentralizada de electricidad y calor.
- Instalaciones para aplicaciones de biogás y gas de depuradora, así como soluciones modulares en contenedor.
- Soluciones de bombas de calor industriales de gran tamaño para la descarbonización de procesos térmicos.
- Servicios de planificación, ingeniería, instalación, puesta en marcha, servicio y mantenimiento.

Aplicaciones:

- Suministro descentralizado de energía en industria, industria alimentaria, hoteles, hospitales, escuelas, edificios residenciales, piscinas y redes de calor.
- Plantas de biogás, biometano y gas de depuradora, así como aplicaciones en depuradoras y vertederos.
- Generación de energía basada en hidrógeno para aplicaciones verdes de electricidad y calor.
- Descarbonización de procesos térmicos y energéticos en aplicaciones comerciales e industriales.

Proyectos de referencia:

- **Planta de biogás agrícola en Alcarràs (España):** instalación de una planta de cogeneración del tipo Agenitor 406, que contribuye al suministro energético de la instalación con 250 kW eléctricos y 264 kW térmicos. La instalación se realizó en una solución en contenedor (9,6 x 3 x 3 m), incluyendo el acondicionamiento de biogás, y se llevó a cabo con éxito entre enero y octubre de 2024.
- **Depuradora de Lleida (España):** suministro energético de la instalación mediante la instalación de una planta de cogeneración del tipo Agenitor 408 BG, que proporciona 360 kW eléctricos y 345 kW térmicos. Además de la ejecución del proyecto entre julio de 2023 y enero de 2024, la empresa asume también el mantenimiento continuo en el marco de un contrato de servicio.
- **Hospital Materno-Infantil de Gran Canaria (España):** en el marco de un proyecto financiado por el programa de la UE Horizon Europe, se instala una planta de cogeneración del tipo Agenitor 404, que funciona con hidrógeno al 100 % y suministra 115 kW eléctricos y 129 kW térmicos. En combinación con dos bombas de calor, se proporciona una potencia térmica total de 500 kW para el abastecimiento del hospital.



orted by: