ON ENERGY
AN EDT COMPANY

Ingeniería integradora de **soluciones energéticas**

Industrias intensivas



ON ENERGY S.L.
C/ Wilbur Y Orville Wright, Nº 27. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía. 41300, La Rinconada, Sevilla
https://www.on-energy.biz/

Sobre OnEnergy by EDT

OnEnergy by EDT se basa en la experiencia en el sector aeronáutico y científico de su compañía matriz, Edair Technologies. Esta ha estado involucrada en más de 200 proyectos en colaboración con grandes OEMs como Airbus o SGT, siempre velando por una gestión eficiente e inteligente de la energía.

Edair Technologies vuelca en su división de soluciones energéticas el ***know-how*** desarrollado en diversos proyecto. Estos van desde el diseño de arquitectura eléctrica de **instalaciones científicas** hasta la participación directa en proyectos de **hibridación para defensa**. La vanguardia en **I+D+i** llega a su empresa gracias a **OnEnergy by EDT**.





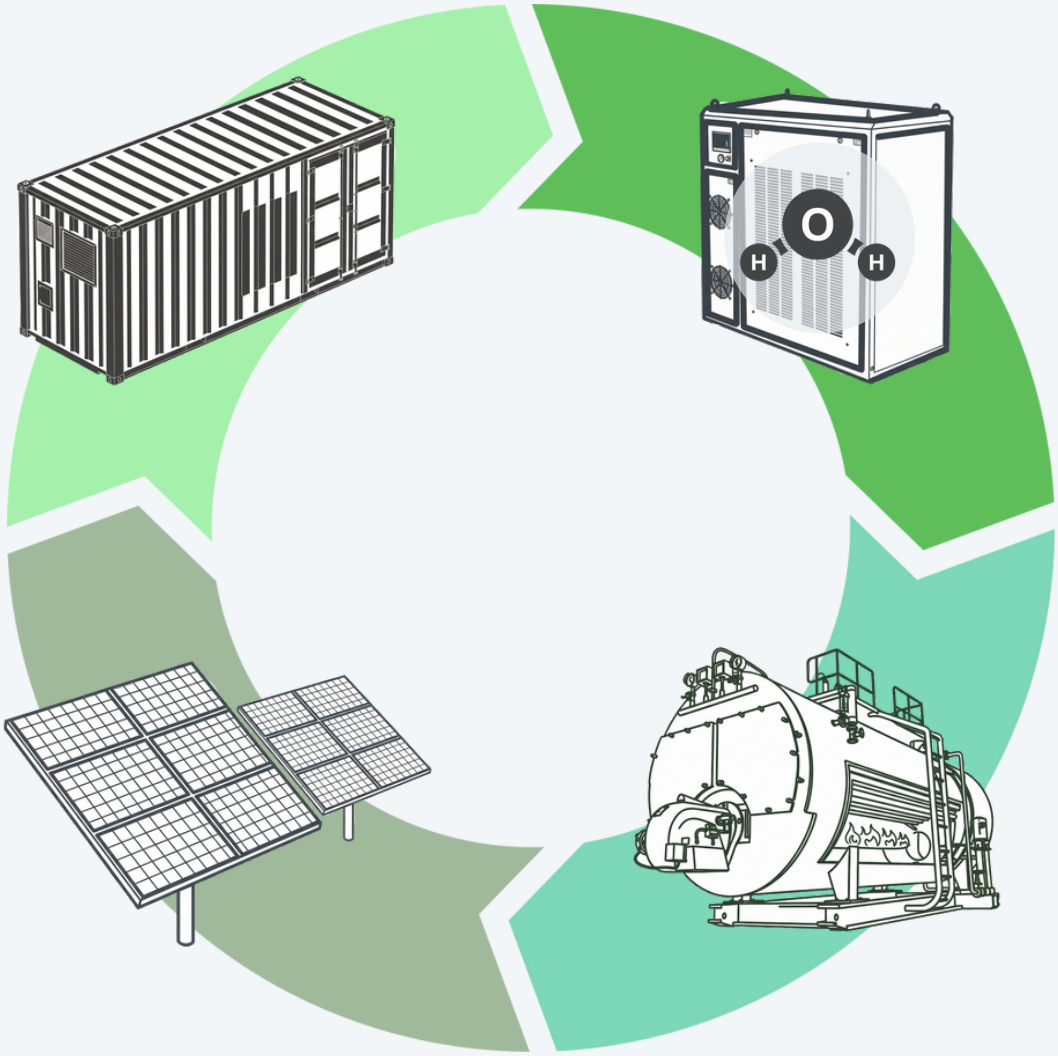
Comprometidos con la descarbonización

La compañía está involucrada en distintas asociaciones del ámbito científico y de la transición energética. Edair Technologies es miembro del BH2C cuyo objetivo es la descarbonización de la cadena de producción industrial. Del mismo modo, promociona H2 Nostrum. Asociación que pretende aunar los distintos corredores verdes de Europa.

BH2C
BASQUE HYDROGEN CORRIDOR

H2
NOSTRUM

Un **sistema integral** que aumenta la eficiencia de sus **procesos térmicos**

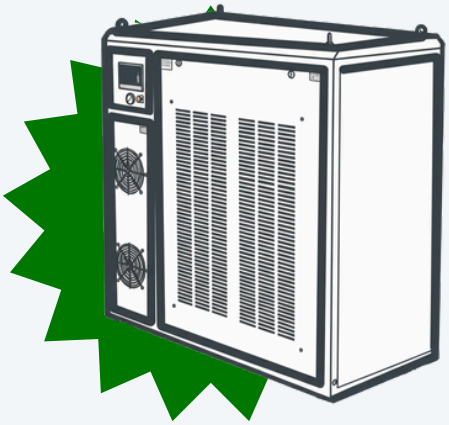


OnEnergy by EDT desarrolla soluciones de hibridación con amoníaco, hidrógeno y gas HHO que hacen más eficientes y sostenibles los procesos térmicos de su empresa.

La concepción integral de cada proyecto abarca desde la **integración de quemadores HHO-GN** a la implementación de un **sistema integral de energía BESS alimentado por energías renovables**. Gracias a OnEnergy by EDT, reducirá sus emisiones en un 50% y ahorrará en combustible considerablemente.

hasta -25%
Diesel/GLP

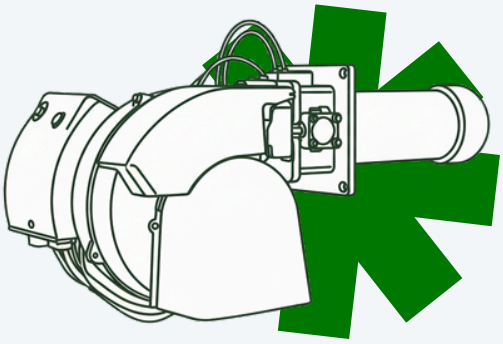
-50%
emisiones



Generador de **HHO**

Este equipo genera oxihidrógeno (HHO) mediante la electrolisis del agua. La adición de hidróxido de potasio (KOH) como **electrolito sirve para optimizar la velocidad de reacción**. Así, cada equipo generador podría abastecer al sistema de unos **100 litros por minuto de gas HHO**.

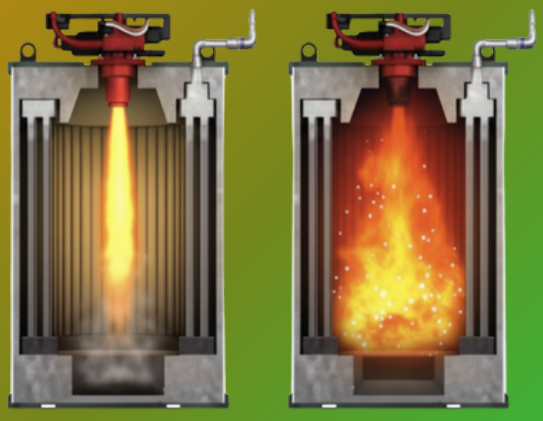
Quemador **hibridado con gas HHO**



Las ventajas en la solución híbrida van **más allá de la reducción de costes y emisiones**. Los quemadores que combinan combustibles fósiles, como el diesel o el gas natural, con oxihidrógeno generan una **combustión más completa y rápida**.

La **hibridación con HHO reduce las acumulaciones de carbonilla y demás residuos** en la caldera y sus conductos, reflejándose en un menor mantenimiento. Del mismo modo, se produce un **alargamiento de la vida útil** de las calderas debido a una menor corrosión.

Caldera común sin HHO

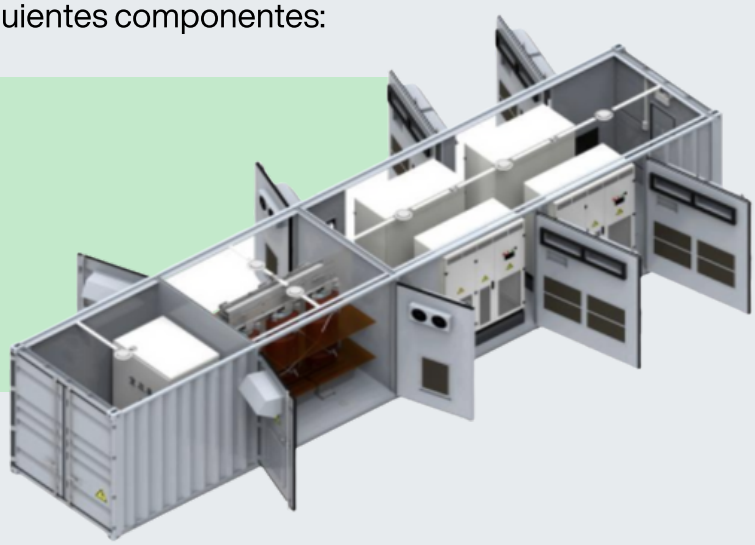


Caldera híbrida con HHO

Sistema de acumulación y gestión BESS

ON Energy by EDT le propone un sistema BESS (Battery Energy Storage Solution) que integra todos los componentes implicados en la gestión y acumulación. El sistema ***all-in-a-box*** permite un diseño personalizado y escalable de su futura instalación. Concretamente, dentro del contenedor se encuentran los siguientes componentes:

PCS (Power Conversion System)
Batería
Local Controller
DC Cabinet
HVAC (Heating, Ventilation, and AC)
FFS (Fire Fighting System)



EMS, sistema de monitorización, gestión y control

El **EMS (Energy Managment System)** permite la monitorización del conjunto energético 24 horas al día 7 días a la semana. Este sistema controla tanto la generación como el almacenamiento de energía, alojando sus datos en la **EMS Cloud Platform**. El **EMS** ejecuta estrategias de control avanzada de modulación que salvaguardan la integridad del conjunto.

Funciones del EMS

- **Optimización** del rendimiento de los equipos.
- **Prolongación de la vida útil** del conjunto energético.
- Función de **arbitraje de red**.

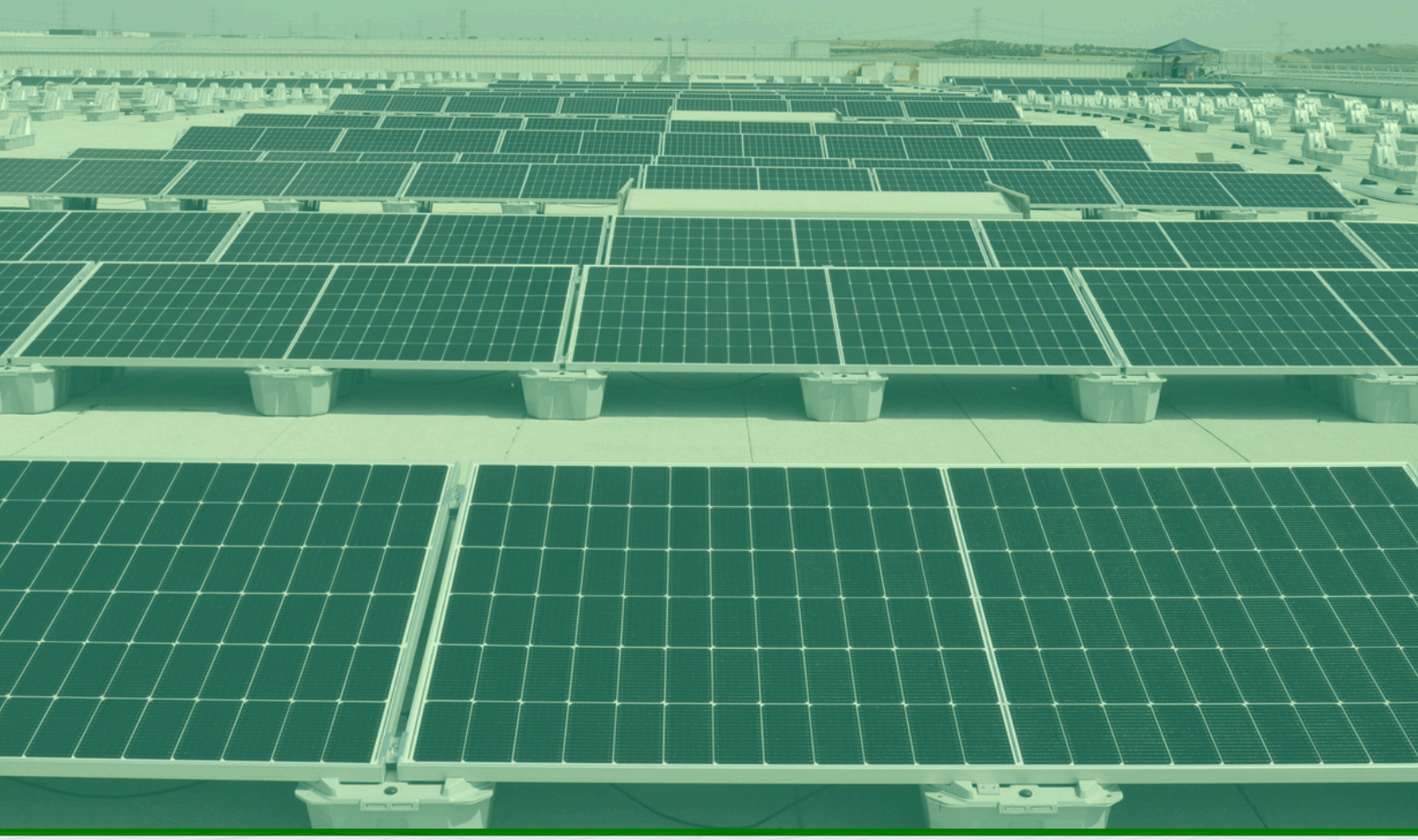
Arbitraje de Red

La función de **arbitraje de red** supone un valor añadido al software de gestión **OnEnergy by EDT**. En el caso de las instalaciones conectadas a la red, **regula la carga y descarga de energía.** Elementalmente, el **EMS ordena cargar las baterías cuando el precio de la energía es más bajo**.



“Somos una ingeniería versátil,
capaz de concebir y ejecutar proyectos integrales”

ON ENERGY
AN EDT COMPANY



Si desea tener más información sobre las soluciones integrales de **OnEnergy by EDT**, le invitamos a que contacte con nuestro equipo:

Israel Rosado
Director Comercial

irosado@edairtec.com
+34 670 758 722

