BOSCH
Innovación para tu vida

ALTARE
energía

Bosch y Altare se unen para ofrecer **soluciones de ahorro** introduciendo las centrales inteligentes de generación conjunta de calor y electricidad **COGENtop**.

Estos equipos autónomos combinan de forma óptima un avanzado **módulo de microcogeneración y una compacta cascada de calderas**, ambos con tecnología de condensación, perfectamente coordinados mediante un sistema de control y supervisión EXEON.

Producen simultáneamente electricidad para autoconsumo y calor económico y sostenible.

Soluciones a medida de cada proyecto de la mano de un único proveedor.

Las centrales COGENtop se diseñan y construyen a medida de cada proyecto sobre una base contrastada de equipos, componentes y soluciones técnicas. Esto nos permite proporcionar la mejor solución adaptándonos a sus necesidades y a sus plazos. En cualquier aplicación y circunstancia.

Ventajas

- **Conveniencia.** Una central energética eficiente y compacta que se adapta a cualquier espacio exterior disponible y no computa como edificación. Homologados como equipo autónomo según normativa UNE 60601.
- **Eficiencia.** Los COGENtop combinan la mejor tecnología disponible en microcogeneración, calderas de condensación y sistemas de regulación, garantizando un ahorro de energía primaria y emisiones superior al 20%.
- **Rapidez.** Conectar y ahorrar. Sin sorpresas. La tecnología e ingeniería integradas en los COGENtop permiten un funcionamiento eficiente desde el primer momento, reduciendo los tiempos de puesta en marcha.
- **Seguridad.** Toda la instalación de gas queda en un equipo autónomo exterior previamente probado en fábrica y certificado.
- **Durabilidad.** El cuidado diseño, calidad de los componentes y robusta construcción de los COGENtop garantizan una larga vida en servicio.
- **Control.** EXEON proporciona un óptimo control con supervisión remota a través de internet. Es un sistema flexible y abierto que se integra fácilmente en cualquier BMS.
- **Rentabilidad.** Un COGENtop es una sólida inversión en eficiencia energética con retorno previsible y asegurado.

Aplicaciones

- Obra nueva y rehabilitación.
- Renovación de instalaciones.
- Servicios energéticos.
- Cambios de combustible.
- Optimización arquitectónica.
- CTE y mejora de calificación.
- Disponible como kit para interior.
- Configuraciones a medida.

Características principales

- Central energética completa y lista para conectar y operar. Una solución eficaz, sencilla y segura tanto para proyectos de reforma como en obra nueva.
- Diseñada a medida de las necesidades de cada proyecto.
- Compacta, ligera y muy fácil de instalar. Se adapta a cualquier espacio disponible y no computa como edificación.
- Color y estética personalizables bajo demanda.
- Integra la mejor tecnología disponible en microcogeneración, calderas de condensación y sistemas de control y supervisión, garantizando el suministro energético mas eficiente.
- Construida con los mejores componentes y calidades. Totalmente acabada y probada en fábrica. Con la garantía de dos especialistas como Bosch y Altare.
- Diseñadas para una larga y eficaz vida en servicio. Una sólida inversión en eficiencia energética con retorno previsible y seguro.

ALTARE
energía

Con más de 100 proyectos en diferentes aplicaciones y en un amplio rango de potencias Altare es pionero y líder en microcogeneración en España.

Los módulos Altare SmartBlock constituyen la gama más completa y avanzada del mercado europeo. Reúnen en exclusiva la mejor tecnología en motores a gas, recuperación de calor y gestión electrónica integral, combinando las mejores prestaciones con un mantenimiento sencillo y económico.

Los sistemas de control y supervisión Altare EXEON combinan la más sólida automatización industrial con las posibilidades de un SCADA web de última generación.

Altare cuenta con servicio técnico propio especializado en microcogeneración y respaldado por más de diez años de experiencia en España.

C/ Ribera del Loira, 46
28042 Madrid
Tel. 91 503 06 57 / Fax 91 503 00 99
info@altare.es

www.altare.es

BOSCH
Innovación para tu vida

Fundada en 1886, Bosch, líder en el mercado de calefacción, desarrolla, fabrica y distribuye sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria, climatización y sistemas solares térmicos, siguiendo siempre las pautas de tradición, tecnología, fiabilidad y economía.

Bosch ofrece como resultado de más de 125 años de experiencia, productos de alta calidad, elevada eficiencia energética y respeto al medio ambiente.

Avenida de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid
Tel. 902 996 725
bosch.industrial@es.bosch.com

www.bosch-industrial.com

COGENtop

Centrales inteligentes de producción térmica y eléctrica con microcogeneración

BOSCH
Innovación para tu vida

ALTARE
energía

Condens 7000 F / GC7000 F
75 kW - 300 kW

Caldera de pie de condensación a gas

- Caldera de pie de condensación a gas natural, con posibilidad de transformación a propano.
- Cuerpo de caldera fabricado en aleación de Aluminio Silicio, de alto rendimiento y reducidas dimensiones y peso.
- Principio de intercambio gases-agua a contracorriente, para un aprovechamiento altamente eficiente de la tecnología de condensación. Rendimiento estacional superior al 109% en toda la gama.
- Amplio rango de potencias desde 75 kW hasta 300 kW.

Condens 5000 W ZBR - 3
70 kW - 100 kW

Caldera mural de condensación a gas, sólo calefacción

- Caldera mural de condensación a gas natural, con posibilidad de transformación a propano.
- Cuerpo de caldera fabricado en aleación de Aluminio Silicio. Intercambiador de tubos aleteados con tratamiento de plasmapolimerización.
- Instalación simplificada y fácil conexión a cualquier instalación, gracias a los conjuntos de montaje TL y TR, para conexión de hasta 8 calderas en cascada: 800 kW.
- Gran versatilidad de ubicación. Posibilidad de montaje de 4 calderas en cascada: 400 kW en 1m^2.

Logano plus GB402
395 kW - 620 kW

Caldera de condensación a gas

- Caldera de pie de condensación a gas natural.
- Cuerpo de caldera en aleación de Aluminio Silicio, de alto rendimiento y reducidas dimensiones y peso.
- Rendimiento estacional de hasta un 110%.
- Amplio rango de potencias desde 395kW a 620kW.
- Quemador modulante de premezcla a gas totalmente montado y ajustado de fábrica. Sistema de control digital de la combustión para un fácil diagnóstico.
- Rango de modulación del 20% al 100%.
- Niveles de ruido < 60dB(A) en toda la gama.

Bosch responderá de la entrega de las calderas sin defectos ni vicios y de conformidad con la descripción de los mismos. Queda sujeto a las condiciones generales de venta, suministro y pago reflejadas en la tarifa de Bosch 2019.

Control y supervisión EXEON

Coordina la operación en función de las demandas térmicas y eléctrica. Permite supervisión y análisis del funcionamiento a través de internet.

Cascada de calderas de condensación

Cubren las puntas de demanda térmica con el máximo rendimiento y una excelente capacidad de modulación.

Circuitos hidráulicos

Configurados a medida de las necesidades del proyecto. Además de los primarios de calderas y microcogeneración las centrales COGENtop pueden integrar y controlar circuitos secundarios.

Unidad de microcogeneración

Cubre la base de la demanda térmica con calor residual, limpio y económico.
Genera electricidad eficiente para consumo en el propio edificio (autoconsumo).

Cerramiento metálico autoportante para intemperie

Convierte la sala en un robusto equipo autónomo para instalación exterior que cumple toda la normativa de aplicación. Facilita la conservación y mantenimiento y garantiza una larga y productiva vida en servicio.

Altare Smartblock
7.5-75 kWe / 23-140 kWt

Módulos de microcogeneración con motor a gas

Motores industriales a gas Kubota y HMG con gestión electrónica integral. Líderes en su categoría por rendimiento y fiabilidad.
Recuperación de calor de motor y gases de escape con tecnología de condensación. Rendimientos superiores al 105%.
Compactos, silenciosos y robustos.
Operación completamente automática.
Mantenimiento sencillo y económico cada 4.000h de operación.
Un equipo para cada necesidad: 7.5-14-16-22-33-50-75 kWe. Variantes para propano y para operación en emergencia.

Hotel Iberostar Paseo de Gracia

Para la reforma del hotel Iberostar Paseo de Gracia, ubicado en un emblemático edificio de la Plaza Cataluña, se necesitaba una solución de generación para justificar el cumplimiento del DB-HE4 del Código Técnico y proporcionar la totalidad de las necesidades energéticas del establecimiento de forma eficiente, compacta y fiable. La reducción de los plazos de ejecución y puesta en marcha también fue clave en la decisión del cliente.
Se diseñó un equipo autónomo para generación combinada de energía eléctrica y térmica que integra en un cerramiento compacto de 12m^2 un conjunto de calderas de condensación Bosch GB312 D de 480 kW y un equipo de microcogeneración de alta eficiencia Altare Smartblock 50 que produce de forma simultanea 50 kW eléctricos para autoconsumo y 100 kW térmicos para la demanda térmica base del hotel. El conjunto está controlado y monitorizado por el sistema EXEON que asegura una operación eficiente y fiable.