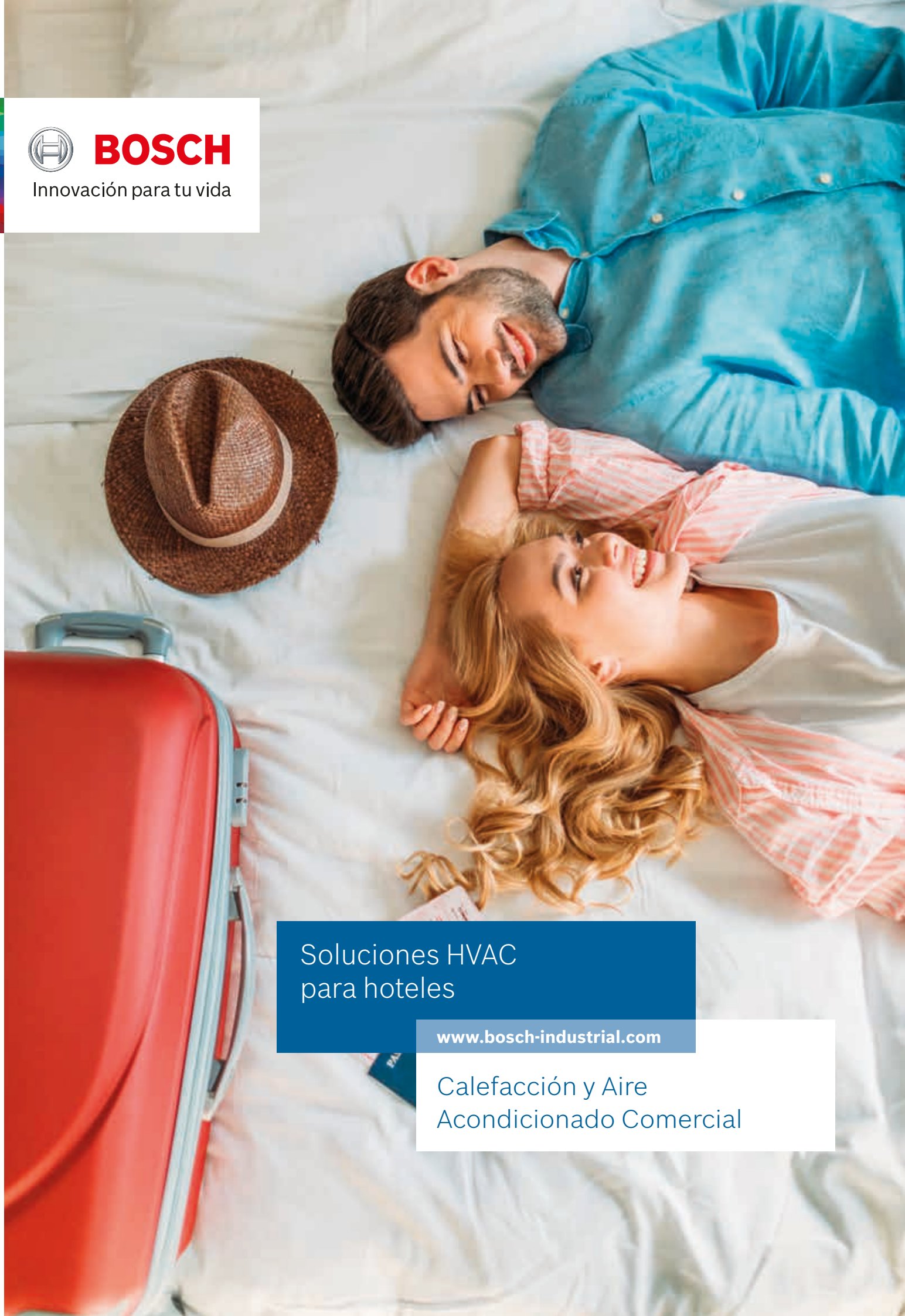


BOSCH

Innovación para tu vida

Soluciones HVAC para hoteles

www.bosch-industrial.com

Calefacción y Aire Acondicionado Comercial

Contenido

3 Quiénes somos

4 Un poco de historia

5 La gama de productos Bosch

6 Calderas de medianas y gran potencia

7 Energías renovables. Energía solar térmica

8 Acumuladores de a.c.s. y regulaciones

9 Aire acondicionado comercial VRF

13 Software de control centralizado y aplicación de Control en Red

14 Accesorios

15 Bosch - Socio tecnológico

16 La eficiencia energética en los hoteles

17 Referencias hoteles

23 Servicios

Quiénes somos

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.

Ofreciendo soluciones
Bosch es un integrador de sistemas. Es su característica diferencial. De una fuente de energía, proporciona un sistema completo que satisface plenamente las necesidades del cliente. Preparado para cualquier tarea y cualquier tipo de energía, en cualquier región.

Soluciones eficientes de un único proveedor
Si busca un sistema de calefacción o de aire acondicionado VRF de alta eficiencia, Bosch tiene innumerables soluciones para dar respuesta a sus necesidades. Pero no solo eso: Bosch también diseña soluciones y sistemas personalizados con componentes y tecnología perfectamente armonizados de un único proveedor. Lo que permite aprovechar todo el potencial de eficiencia en la actual gama de producto, con el objetivo de reducir permanentemente los costes energéticos y además contribuir de forma sostenible a la protección del medio ambiente.

Un poco de historia

Los inicios de Bosch se remontan a 1886, año en que Robert Bosch fundó en Stuttgart el "Taller de Mecánica de Precisión e Ingeniería Eléctrica". Estos más de 125 años de experiencia nos han permitido desarrollar una marca líder en el sector de la calefacción presente en Europa, Estados Unidos, Asia y Sudamérica.

Tecnología
La aportación tecnológica de Bosch al sector de la calefacción ha sido determinante. Con el sistema de fundición por elementos, aplicado posteriormente por la gran mayoría de fabricantes de calderas, ha proporcionado calefacción a todos los rincones del mundo.

Otros grandes avances tecnológicos como el doble vitrificado duoclean para la producción de a.c.s. o la caldera de fundición de baja temperatura, han permitido reducir de manera considerable el gasto energético, aumentando al mismo tiempo la calidad de nuestro medio ambiente. En la actualidad, la aparición de la tecnología Thermostream ha permitido aumentar, aún más, el ahorro de combustible y disminuir la contaminación de nuestras ciudades.

La tecnología avanzada y la alta calidad de sus nuevos sistemas de aire acondicionado VRF Bosch, garantizan la satisfacción de las expectativas de los usuarios a largo plazo.

Fiabilidad
Disponer permanentemente del mejor servicio de calefacción y agua caliente es una dura prueba para cualquier caldera. Cualquier cosa que hacemos en Bosch la pensamos a fondo, porque sabemos que la calidad duradera crea confianza en la marca. Como consecuencia de ello, pedimos los materiales, productos y servicios de más alta calidad. En Bosch, siempre buscamos la excelencia. Cada año fijamos nuevos objetivos de calidad para investigación y desarrollo, producción y servicio al cliente.

Economía
Bosch hace contribuir a través de sus productos al mejor aprovechamiento de las energías disponibles y a la reducción de CO_2 para la protección del medio ambiente. Dentro de las energías renovables, la generación de calor a través de energía solar es una de las grandes contribuyentes al consumo de energía mundial. Gracias a los colectores solares Bosch, la calefacción y el agua caliente son proporcionados por el sol, completamente libres de emisiones de CO_2. Las calderas de condensación Bosch llegan a niveles de eficiencia energética superiores al 110%, contribuyendo a reducir así las emisiones de carbono. Los nuevos sistemas de aire acondicionado VRF adaptan su rendimiento a las exigencias del momento, por lo que también trabajan con una eficiencia excelente en carga parcial.

La gama de productos Bosch

Aquellos que desean alcanzar el más alto nivel de eficiencia, deben tener en cuenta la completa gama de productos Bosch, que dispone de un amplio abanico de tecnologías altamente eficientes que se pueden integrar para convertirlos en un sistema efectivo y adecuado a las diferentes necesidades de instalación. Esta es precisamente la mayor ventaja de Bosch.

Soluciones integrales
Bosch ofrece soluciones integrales para todo tipo de sistemas y por eso puede estar seguro que cada solución tecnológica es apta para integrarse con otras, ya que, al fin y al cabo, es la posibilidad de combinación sin límites lo que permite obtener la configuración ideal para cada instalación. Los estándares Bosch garantizan que todo quede perfectamente integrado e instalado.

- **Calderas de mediana y gran potencia**
- **Energías renovables**
- **Acumuladores de a.c.s.**
- **Regulaciones**
- **Aire Acondicionado Comercial - Sistemas VRF**

El futuro: “made by Bosch”
Bosch destaca en todo el mundo gracias a productos y servicios de la más alta calidad. Los estándares globales de organización y producción garantizan la fiabilidad de los sistemas de gran escala. Bosch otorga tradicionalmente una enorme importancia a la innovación, por ello permitimos a nuestros clientes que se beneficien de su espíritu único y pionero de la ingeniería y tecnología.

Calderas de mediana y gran potencia

La tecnología fiable es imperativa cuando se trata del diseño de los proyectos a gran escala. Bosch está orgulloso de tenerla. No importa si es la única caldera, un sistema multi-calderas, un equipo autónomo de generación de calor o una sala de calderas hecha a medida, Bosch tiene la solución para cada desafío que se le presente.

Calderas murales de condensación a gas

La caldera Bosch Condens 5000 W ZBR cumple con los requisitos de calidad de ingenierías y estudios de arquitectura. Tiene una forma compacta igual que las calderas convencionales para viviendas, ofreciendo potencias de 70, 85 y 100 kW y en cascada hasta 800 kW en solo 2,5m2. Una construcción robusta y material de alta calidad garantizan una larga vida útil de la caldera. Un funcionamiento eficaz proporciona un rendimiento de hasta el 110% reduciendo costes y protegiendo el medio ambiente. El intercambiador de calor esta fabricado en aluminio, con una tecnología innovadora fabricada exclusivamente por Bosch y un diseño moderno. Y si Usted necesita más potencia, el concepto en cascada reduce el tiempo de montaje. Nosotros le suministramos grupos de conexión completos con “Plug & Burn”.

Calderas de pie de condensación

La nueva caldera Condens 7000 F, con sus seis potencias 75, 100, 150, 200, 250 y 300 kW, sigue el mismo concepto de caldera de alto rendimiento y reducidas dimensiones, con un bloque de calor de fundición de Aluminio-Silicio totalmente innovador cuya principal ventaja es su robustez hidráulica. La caldera soporta saltos térmicos de hasta 50K y tiene una perdida de carga equivalente a la de un bloque de calor de dimensiones mucho mayores, por lo que no precisa de caudal mínimo de circulación, pudiendo evitarse en la mayoría de las aplicaciones la instalación de un compensador hidráulico, facilitando así su integración en instalaciones existentes.
La gama de calderas Uni Condens 8000 F, ofrece soluciones de condensación en acero inoxidable desde los 50 kW hasta los 1200 kW con un alto nivel de eficiencia y con la mayor flexibilidad ya que tiene posibilidad de trabajar tanto a gas como con gasóleo de bajo contenido en azufre.

Grupos autónomos de generación de calor para exteriores

Con los equipos autónomos de generación de calor, no hay necesidad de una sala de calderas. Todas las ventajas de la caldera RT Condens 5000 W y la versatilidad de una conexión en cascada, hasta 1.860 kW en un equipo autónomo, listo para conectar.

Calderas de pie de baja temperatura

Bosch ofrece una amplia gama de calderas de baja temperatura de fundición y acero con potencias de 52 a 1.200 kW para gasóleo y gas. Las calderas de fundición y su ya bien conocido sistema de anticondensación Thermostream, patentado por Bosch, suponen un concepto tecnológico y eficaz, aportando mayores garantías de uso. Las calderas de acero de baja temperatura para quemadores presurizados de gasóleo y gas, Logano GE 315/515/615 y Uni 3000 F con potencias de 120 a 1.850 kW son ideales para el uso comercial e industrial o para usarlas como calderas para cubrir puntas de carga en instalaciones de varias calderas.

Energías renovables. Energía solar térmica

La energía solar térmica no sólo es beneficiosa para el usuario reduciendo la factura de combustible, sino también para el medio ambiente.

La energía solar térmica representa una de las energías renovables más importantes, por su capacidad de cobertura frente a la demanda principal de a.c.s., permitiendo elevados ahorros en instalaciones penalizadas por el gran consumo de a.c.s. como es el caso de los establecimientos hoteleros. Por sus posibilidades de aplicación, a.c.s., calefacción a baja temperatura y climatización de piscinas, la tecnología debe ser versátil y fácilmente adaptable a cualquier tipología de instalación. En Bosch, contamos con una amplia gama de producto que cubre las necesidades de pequeñas y grandes instalaciones. Los captadores solares, juegan un papel principal, son los receptores de energía y se pueden clasificar en:

- Captadores tubos de vacío SO 7000/8000 TV.
- Captadores planos SO 4000/5000/7000 TF.

Acumuladores de a.c.s.

Independientemente del sistema de calefacción que elija o planee instalar, un acumulador adecuado aumentará su eficiencia, ya que un acumulador mal diseñado y aislado puede suponer unas pérdidas de entre un 6%-15% en la instalación.

El sistema Bosch y la amplia gama de los productos garantizan que la calefacción central y a.c.s. estén perfectamente sincronizados.

Bosch ofrece los acumuladores para todos los sistemas, donde el número de combinaciones es incontable: acumuladores verticales, de varios tamaños, desde 75 a 5.000 litros de capacidad.

- Acumuladores de a.c.s. con serpentín Stora W...EP C/ Stora WST ...-5/W.-5.
- Acumuladores de a.c.s. sin serpentín Stora W...-5X.

Regulaciones

Como integrador de sistemas, Bosch ofrece dispositivos de control adecuados a cada proyecto.

Los sistemas de control de la línea CFB permiten gestionar la producción de calefacción y a.c.s. solo cuando realmente se necesita, optimizando el funcionamiento de los equipos favoreciendo el ahorro energético. La tecnología modular de los productos CFB hace posible su rápida y flexible adecuación a todo tipo de configuraciones.

La gama de módulos de comunicación CFB Gateway permiten la comunicación con las regulaciones de la serie EMS.

Las nuevas regulaciones de la serie CC 8000 facilitan su integración en sistemas de gestión del edificio ya que de base integran comunicación vía ModBus y en un futuro dispondremos de un modulo de comunicación que permitirá conexión vía BacNet, LON y KNX a elegir.

Aire acondicionado comercial VRF

Bosch ofrece sistemas VRF para aire acondicionado eficiente en el sector comercial. Esto abre nuevas y atractivas perspectivas para su negocio y aún mayores beneficios con el know-how técnico de Bosch.

Serie SDCI

Las unidades exteriores SDCI con bomba de calor alcanzan una capacidad de 72 HP con un muy alto nivel de eficiencia. Soportan una gran longitud de tuberías de hasta 1000 m y un desnivel de hasta 110 m, haciéndolas perfectas para edificios de grandes dimensiones y alturas, con una amplia gama de aplicaciones.

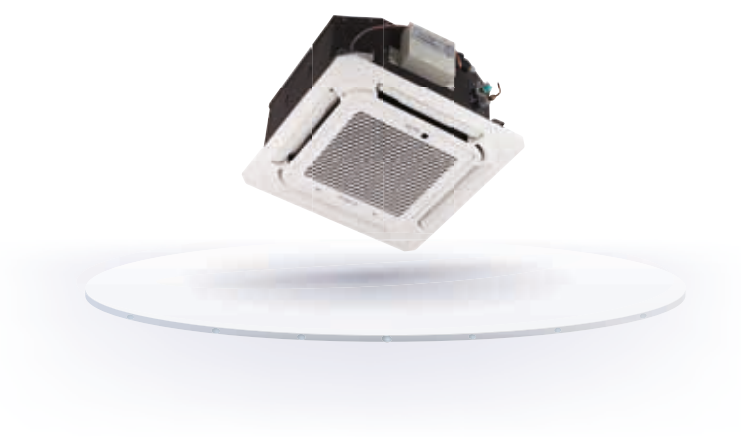
Serie RDCI

Serie de recuperación de calor All DC inverter, que ofrece simultáneamente refrigeración y calentamiento en un solo sistema. La energía para la refrigeración o calentamiento se transfiere utilizando la función de equilibrado de intercambio de calor, que ahorra hasta un 50% de costes en comparación con sistemas de bombas de calor tradicionales.

Serie MDCI

El sistema Mini VRF DC Inverter con compresor DC inverter y motor del ventilador DC constituye una solución altamente eficiente para pequeñas y medianas instalaciones en edificios comerciales. Hasta quince estancias utilizando solo una unidad exterior, permitiendo un control individual en cada habitación.

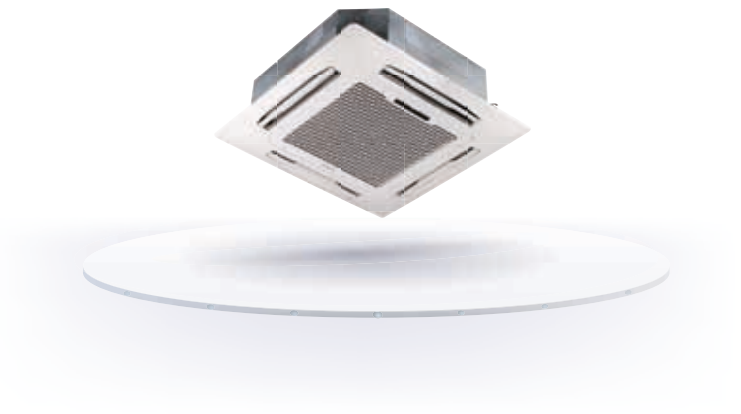
Cassette de 4 Vías Compacto



- Reinicio automático
- Panel de fácil limpieza
- Direccionamiento automático
- Función precalentamiento anti aire frío
- DC Fan
- Bomba de drenaje de condensados integrada
- Pantalla LED
- Función “Follow Me” (con control cableado)
- Auto-Swing
- Control Cableado (opcional)
- Aire nuevo
- Funcionamiento silencioso, suministro de aire suave
- Diseño compacto, fácil instalación
- Subconducto

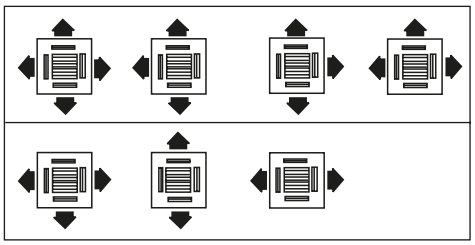
- Con una estructura extremadamente compacta se adapta a la decoración de cualquier habitación, debido a su cuerpo y peso reducidos se pueden instalar sin usar dispositivos auxiliares.
- El diseño moderno del ventilador en espiral 3-D reduce el ruido de funcionamiento.
- Un subconducto permite utilizar la misma unidad de aire para refrigerar un pequeño espacio próximo.

Cassette de 4 Vías

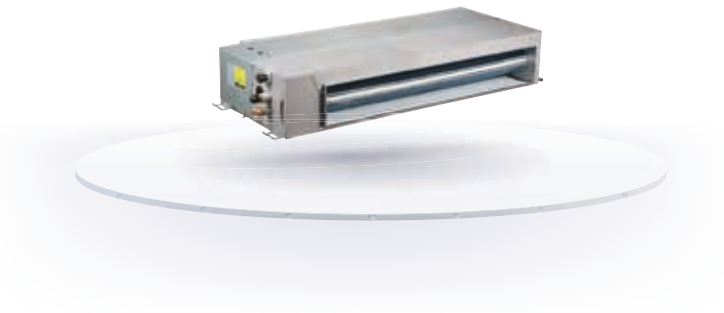


- Reinicio automático
- Panel de fácil limpieza
- Direccionamiento automático
- Función precalentamiento anti aire frío
- DC Fan
- Bomba de drenaje de condensados integrada
- Pantalla LED
- Función “Follow Me” (con control cableado)
- Auto-Swing
- Control Cableado (opcional)
- Aire nuevo
- Mayor fiabilidad
- Funcionamiento silencioso

- Hélice del ventilador con un nuevo diseño, el deflector de aire y la pieza de estrangulamiento reducen el ruido.
- El condensador aísla con una caja de chapa que lo hace más seguro y aún más fiable.
- Los cables eléctricos de alta y baja tensión están separados en una caja de control, lo que permite disminuir mucho las interferencias.
- Se pueden seleccionar 7 patrones de descarga de 2 a 4 direcciones para cumplir los requisitos del lugar de instalación o la forma de la habitación.



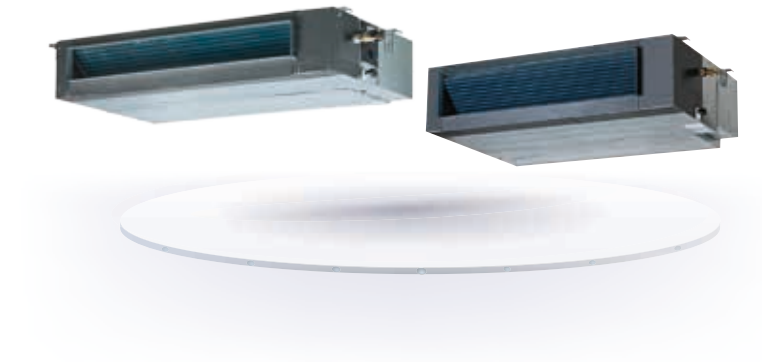
Conducto de baja silueta



- Reinicio automático
- DC Fan
- Direccionamiento automático
- Conectable a conducto
- Aire nuevo
- Presión estática externa
- Función precalentamiento anti aire frío
- Control Cableado
- Función “Follow Me” (con control cableado)
- Bomba de drenaje de condensados integrada
- Diseño compacto, fácil instalación
- Control flexible y mantenimiento fácil

- Motor del ventilador de tres velocidades. Presión estática disponible para la instalación de conducto.
- Incluye de serie una entrada de aire nuevo y reborde de entrada/salida de aire para una conexión más fácil del conducto.
- Control remoto cableado de serie WRC-HP (para sistema a 2 tubos). Están incluidos como estándar puertos funcionales como el interruptor remoto de contacto seco On/Off y la salida de señal de alarma.

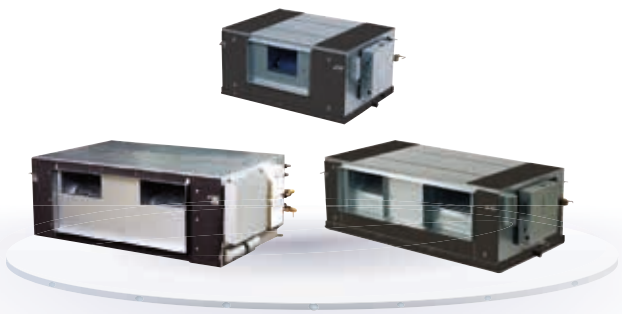
Conducto media presión estática



- Reinicio automático
- DC Fan
- Direccionamiento automático
- Conectable a conducto
- Aire nuevo
- Presión estática externa
- Función precalentamiento anti aire frío
- Control Cableado
- Función “Follow Me” (con control cableado)
- Bomba de drenaje de condensados integrada
- Diseño compacto
- Control flexible y mantenimiento fácil

- Gracias al motor ventilador DC se permiten altas presiones manteniendo un nivel sonoro de ruido reducido.
- Incluye de serie una entrada de aire nuevo y reborde de entrada/salida de aire para una conexión más fácil del conducto.
- Control remoto cableado de serie WRC-HP (para sistema a 2 tubos). Están incluidos como estándar puertos funcionales como el interruptor remoto de contacto seco On/Off y la salida de señal de alarma.
- Presión estática disponible hasta 150 Pa.
- Doble posibilidad de retorno (inferior y posterior)
- Posibilidad de aporte aire ventilación

Conducto de alta presión estática



- Reinicio automático
- Conectable a conducto
- Direccionamiento automático
- Control Cableado
- DC Fan
- Función “Follow Me” (con control cableado)
- Función precalentamiento anti aire frío
- Diseño flexible del conducto
- Control flexible y mantenimiento fácil
- Bandeja de drenaje de condensados con pared doble

- Resistencia a la presión estática externa.
- El filtro estándar se aloja en una estructura de aluminio, extraíble por la parte inferior en sentido descendente. Un reborde para conexión de conducto de entrada/salida de aire se incluye de serie.
- El control remoto cableado WRC-HP (para sistema a 2 tubos) se sirve de serie y el controlador remoto IRC es opcional. El panel de visualización se conecta a la E-box de fábrica, con resolución de problemas más sencillos a través de la pantalla LED. Fácil acceso a los filtros en la parte trasera e inferior. Están incluidos como estándar puertos funcionales como interruptor remoto de contacto seco on/off.
- La bandeja de drenaje de condensados con pared doble proporciona una protección doble para el techo.
- Presión estática disponible hasta 200 Pa.
- Fácilmente conectable a conducto.

Mural

- Reinicio automático
- Pantalla LED
- Direccionamiento automático
- Función “Follow Me” (con control cableado)
- Panel de fácil limpieza
- Control Cableado (opcional)
- Función precalentamiento anti aire frío
- Auto-Swing
- Mantenimiento fácil

- El panel frontal de puede retirar para una fácil mantenimiento.
- La función de oscilación automática asegura que la dirección del aire corresponde al modo seleccionado.
- Sistema de salida de tuberías de refrigerante múltiple izquierda/derecha/trasera para una instalación más flexible.

Óptimo confort a través de un mejor control del aire y de un funcionamiento silencioso

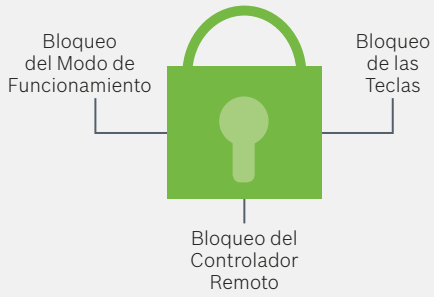
La válvula de expansión electrónica garantiza un control del caudal preciso y un menor nivel sonoro durante la modulación de la válvula de expansión electrónica consiguiendo un ambiente silencioso y confortable.
Tres velocidades de caudal de aire: baja, media y alta; difusores de aire dobles. Flujo de aire más suave y menos turbulento debido al ventilador de palas múltiples y al diseño de los difusores de aire.

Control Centralizado – Programación Semanal

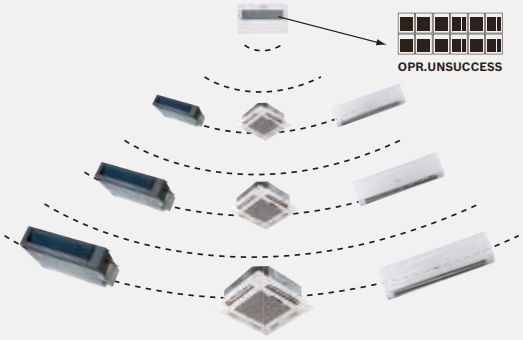
CC-WT

- Modo FRÍO
- Modo CALOR
- Modo VENTIL
- Modo SECO
- Auto-Swing
- Programación semanal
- Bloqueo de teclas
- Bloqueo de refrigeración
- Bloqueo de calentamiento
- Bloqueo de controlador remoto

Tres modos de bloqueo



Control unitario/unificado



Software de control centralizado

BVIM (Intelligent Manager de Bosch)

Sistema de Control en RED de última generación

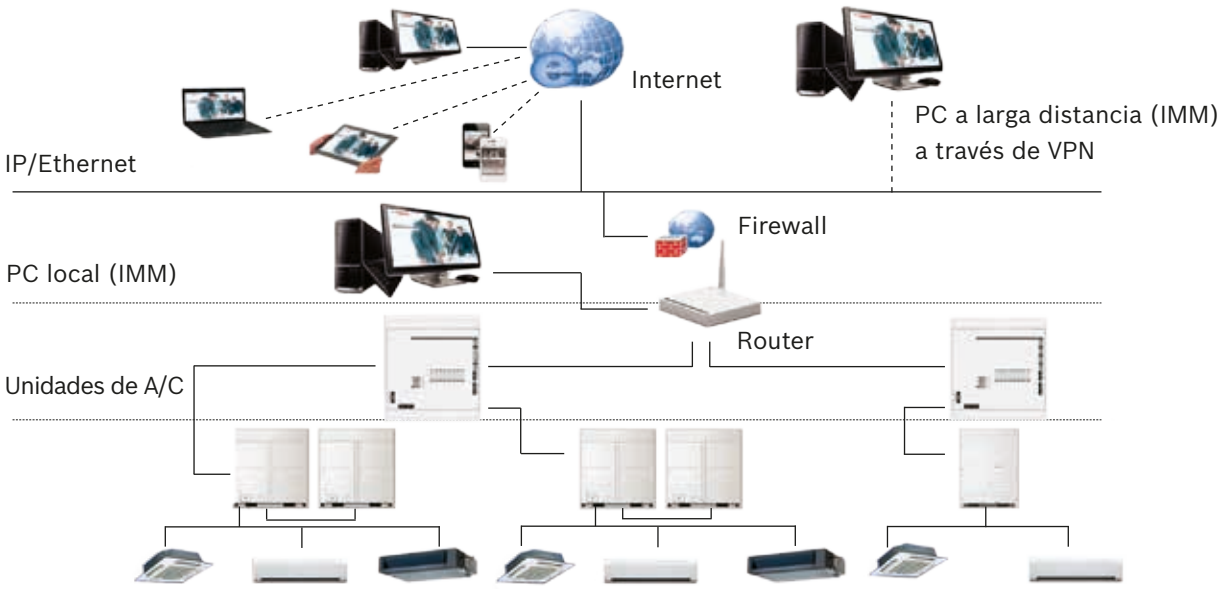
El Intelligent Manager de Bosch, diseñado específicamente para controlar sistemas VRF, se basa en un formato centralizado y dedicado al control y a la monitorización completa de todas las funciones del sistema. Se puede utilizar como un sistema flexible multifunciones y se puede aplicar a una gran variedad de necesidades, dependiendo de la escala, finalidad y método de control de cada edificio.

- Hasta 4 interfaces, 64 sistemas de refrigeración, 1,024 unidades interiores y 256 unidades exteriores pueden ser controlados por un único PC.
- Acceso a la Web.
- Fácil utilización.
- Monitorización y control centralizado de edificios.
- Gestión para ahorro de energía.
- Modem SMS (opcional).
- Distribución de costes de electricidad.
- Gestión de la programación.
- Indicador de funcionamiento en baja carga.
- Producción de informes operativos históricos (diarios, semanales, mensuales).
- Mensajes de errores y avisos.
- Función de aviso de limpieza del filtro de aire.
- Parada de emergencia y producción de señales de alarma.

Aplicación de Control en Red

- Funciona en Windows 7_32/64 bit, Windows XP_32 bit y Windows 8.
- Permite monitorizar y controlar el AC en cualquier momento y en cualquier lugar a través de PC, ordenador portátil y dispositivos móviles (tablets y teléfonos).
- Soporta acceso a WEB: IE, Firefox, Safari y Chrome.
- Permite acceso remoto a través de DSL, VPNs y otros.

Monitorización en red



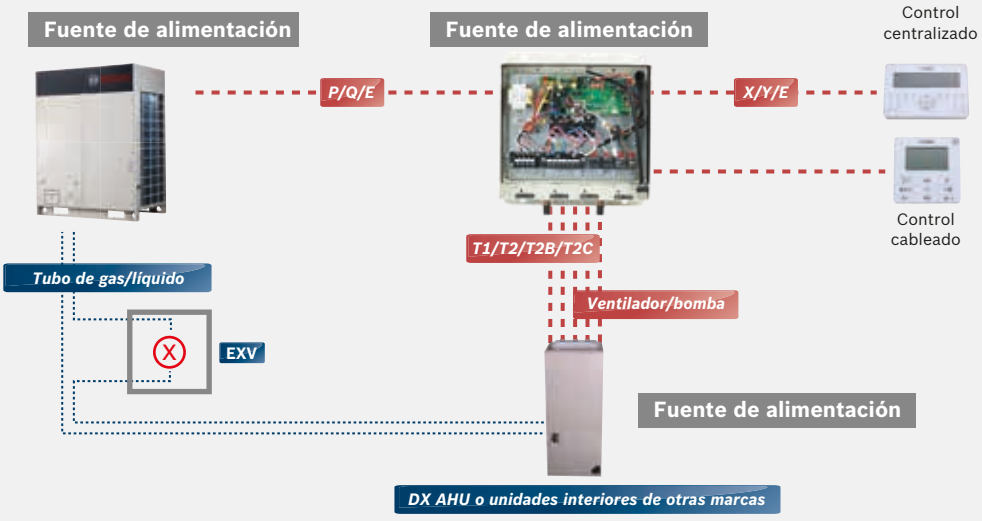
Accesorios

DX-AHU KIT

AHU KIT01B-1 / AHU KIT02B-1 / AHU KIT03B-1

Se puede utilizar para conectar las unidades exteriores VRF con las DX AHU o unidades interiores de otras marcas.

La AHU KIT01B-1/AHU KIT02B-1/AHU KIT03B-1 es una caja de control independiente que permite conectar el sistema VRF con AHU (unidades de tratamiento de aire). La conexión eléctrica de la caja de control es la siguiente:



Bosch - Socio tecnológico

Bosch es socio y apoya las actividades de las siguientes asociaciones vinculadas con la instalación profesional, la tecnología asociada a la eficiencia y el desarrollo de servicios energéticos.

aci ASSOCIACIÓ DE CONSULTORS D'INSTAL·LACIONS

anese Asociación de Empresas de Servicios Energéticos

ASEFOSAM

ATEAN asociación de técnicos en energía de andalucía

Atecyr Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

conaif unidos por la calidad

AFEC Fabricantes de generadores y emisores de calor por agua caliente

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

ITH INSTITUTO TECNOLÓGICO HOTELERO

ava ESEN

sedigas

La eficiencia energética en los hoteles

La eficiencia energética se puede definir como la reducción del consumo de energía debido a un mayor rendimiento, sin disminuir nuestro confort y calidad de vida, protegiendo el medio ambiente, asegurando el abastecimiento y fomentando un comportamiento sostenible en su uso.

Eficiencia energética en el sector hotelero

Las actuales políticas energéticas de los organismos oficiales están dirigidas a la reducción de emisiones contaminantes, la eficiencia energética, el control del impacto ambiental y la disminución del consumo energético originado por el uso de la energía. Bosch apoya la normativa europea relacionada con NZEB que consiste en la reducción de las emisiones con la renovación de las instalaciones.

Bosch ofrece sistemas integrados con la más alta tecnología que contribuyen a una mayor eficiencia y a la reducción de emisiones contaminantes.

Los establecimientos hoteleros utilizan entre otros recursos, gran cantidad de energía para garantizar el confort que ofrece a sus clientes. Es uno de los costes principales de su negocio, entre un 3% y un 6%* de los gastos de explotación, por lo que el ahorro de la energía puede contribuir de manera significativa a la reducción de los costes de un hotel que suele ser superior en los meses de invierno y en los de mayor ocupación.

Garantía de un líder

Los profesionales que trabajan con Bosch, estudian a fondo las instalaciones para proponer la solución más adecuada a sus necesidades y apoyados por el área técnica de Bosch ofrecen soluciones teniendo en cuenta todos los factores posibles.

¿Qué caldera debo elegir y cómo controlo el rendimiento de las calderas?

Los profesionales de la marca Bosch le ayudarán a seleccionar la caldera y sistemas de control más adecuados, para que el dimensionamiento potencia / demanda, sea el correcto. Una revisión periódica garantizará durante la larga vida útil de los productos Bosch, un funcionamiento en sus niveles óptimos de rendimiento.

Las calderas Bosch se adaptan a las necesidades de potencia de diferentes tipos de establecimiento y pueden ajustarse a la superficie disponible de instalación.

Apoyados por el área técnica de Bosch ofrecen soluciones teniendo en cuenta:

- Factores del negocio, como estacionalidad en la ocupación o tipo de servicios, localización, tipo de uso: negocios o vacaciones, servicios que ofrece el hotel y confort requerido.
- Características constructivas, ubicación y orientación del edificio, decisivos para el diseño de la instalación.
- Otros factores como aislamiento, fuentes de energía disponibles, temperatura exterior, infraestructuras existentes, puntos de suministro etc.

¿Cómo afecta la actual normativa de edificación y qué soluciones me ofrece Bosch?

Según el actual código técnico de la edificación (CTE), es obligatoria la instalación de sistemas de captación solar térmica u otro sistema de energía renovable equivalente o proceso de cogeneración, para su aplicación a agua caliente sanitaria y piscinas cubiertas. Además, la combinación de sistemas solares térmicos con calderas de condensación, mejora notablemente la eficiencia y contribuye al ahorro energético.

¿Qué solución existe cuando la instalación no puede ser realizada dentro de una sala de calderas?

Disponemos de calderas desde 70 kW que se integran en grupos autónomos que se pueden ubicar perfectamente fuera de la sala de calderas, en cubiertas o terrazas, con toda la seguridad y comodidad en su mantenimiento.

* Fuente. Pág. 29. "Guía de Ahorro y Eficiencia Energética en Establecimientos Hoteleros de la Comunidad Valenciana". Agencia Valenciana de la Energía (AVEN).

Referencias hoteles

Bahía del Sol de Mallorca

Población: Santa Ponsa (Mallorca)

El hotel dispone de 2 edificios totalmente climatizados, 8 plantas y un total de 209 habitaciones y está equipado con una caldera de fundición, baja temperatura y alto rendimiento. La caldera Logano GE515 con tecnología Thermostream ahorran costes de funcionamiento e instalación y se pueden instalar en cualquier sistema de calefacción de forma sencilla.

Nomenclatura Buderus: Logano GE515

Aparthotel Fontanellas Playa

Palma Mallorca

Aparthotel Fontanellas Playa en playa de Palma destaca por sus maravillosas vistas a la Bahía de Palma y por su arquitectura moderna. La instalación de los 98 captadores Logasol SKS 4.0 tenía como objetivo el aprovechamiento de la energía procedente del sol para el calentamiento del agua sanitaria de consumo del edificio y cubrir hasta un 30% de las necesidades de calefacción sin emisiones contaminantes y sin consumo innecesario de combustible.

Nomenclatura Buderus: Logasol SKS 4.0
Nomenclatura Bosch: SO 5000 TF

Hotel Bodega & SPA Valbusenda

Peleagonzalo (Zamora)

El hotel Bodegas Valbusenda, el único de cinco estrellas de la provincia de Zamora, une como nuevo concepto lúdico el turismo, la cultura del wellness y la enología. Para garantizar el confort en su oferta de wellness, que comprende un área de 800 m^2 con los mejores servicios, tiene instalado 100 captadores solares térmicos Logasol SKS 4.0, 2 calderas de fundición de baja temperatura Logano GE515 y 6 interacumuladores: Este sistema integral Bosch garantiza confort en agua caliente y calefacción.

Nomenclatura Buderus: Logasol SKS 4.0, Logano GE515
Nomenclatura Bosch:SO 5000 TF, Stora W (ST)-5, Stora W-5X

Hotel Universidad Albacete

Albacete

El Hotel Universidad, reconocido como uno de los mejores hoteles en Albacete situado en la mejor y más moderna zona de la ciudad, apuesta por la tecnología de condensación para dotar del mejor confort sus habitaciones de alto standing e instalaciones para eventos. La potencia de la Logano plus GB312 D proporciona calor y agua caliente a las 80 habitaciones y salones con un rendimiento de hasta el 110%, cuatro estrellas de confort y con un consumo óptimo de combustible.

Nomenclatura Buderus: Logano plus GB312 D
Nomenclatura Bosch: Condens 7000 F (D)

Hotel Puerta de Segovia

Población: Segovia

Para dotar de un servicio de calefacción y agua caliente superior a este hotel, se instalaron 3 calderas de fundición de baja temperatura Logano GE615 de 570 kW cada una y 3 acumuladores Logalux SU/5 de 1.000 litros. La ubicación en Segovia exige que el servicio de calefacción cubra siempre las necesidades que se pueden generar de calor en las épocas más frías del año en sus 205 habitaciones dobles y los salones de los que dispone el hotel.

Nomenclatura Buderus: Logano GE615
Logalux W-5
Nomenclatura Bosch: Stora W(ST)-5

RH Bayren Hotel & Spa

Población: Playa de Gandía (Valencia)

El emblemático hotel de cuatro estrellas situado en primera línea de playa, ha sido totalmente renovado y se ha apostado por los captadores solares térmicos Logasol SKN 4.0. Estos equipos de alto rendimiento debido al diseño de sus láminas absorvedoras, aprovecha la energía solar de una manera óptima y eficaz, cubriendo las necesidades de energía para el calentamiento de a.c.s. y calefacción.

Nomenclatura Buderus: Logasol SKN 4.0
Nomenclatura Bosch: SO 5000 TF

Andante Hotel

Barcelona

En el Hotel Andante de Barcelona se han instalado captadores solares de tubos de vacío, que permiten alcanzar máximos rendimientos, incluso en condiciones extremas. Los 65 tubos de vacío Logasol SKR de 12 tubos por captador y tecnología CPC instalados en la cubierta del edificio, tienen como objetivo el aprovechamiento de la energía procedente del sol para el calentamiento del agua caliente sanitaria y climatización de la piscina, así como apoyo a calefacción, permitiendo elevados ahorros de energía de hasta un 30%.

Nomenclatura Buderus: Logasol SKR 5/10 CPC
Nomenclatura Bosch: SO 8000 TVV

Palace Hotel Barcelona

Barcelona

La tecnología Buderus, marca de la división Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, es la responsable suministrar energía, calor y a.c.s a El Palace Hotel Barcelona, tras la reciente renovación de su sala de calderas, a través del generador Logano plus GB402 y del sistema solar de tubos de vacío, Logasol SKR. Con la implantación de estas soluciones se han obtenido importantes cifras de ahorro tanto energético, como económico.

Nomenclatura Buderus:Logano plus GB402
SO 7000 TV
Nomenclatura Bosch: Calderas Uni 7000 F

Gallery Hotel

Población: Barcelona

Este hotel de 4 estrellas situado en pleno centro de la ciudad, ha sido renovado y está totalmente equipado con las últimas tecnologías. Para ello han contado también con la tecnología puntera y eficiente de condensación del Logablok plus MODUL GB312 - 400 kW, para adecuarse a las necesidades de su instalación, y proporcionar el máximo confort en calefacción y a.c.s. Gracias a las reducidas dimensiones de los equipos autónomos, se consigue liberar espacio para uso del propio hotel al ser instalados en la cubierta del edificio.

Nomenclatura Buderus: Logablok plus MODUL GB312
Nomenclatura Bosch: RT Condens 7000 F

Hotel Monte Málaga

Málaga

El hotel Monte Málaga, referente en cuanto a sensibilización con el medio ambiente y elevado compromiso de sostenibilidad, ha sido construido bajo criterios bioclimáticos de soleamiento, aislamiento y ventilación (ahorro energético), y técnicas limpias de producción de energía. Entre otros equipamientos se ha apostado por dos calderas Logano GE615 de 740 y 1200 kW que permiten tener una elevada reducción de consumo energético. La combinación tecnológica representa una apuesta real por una nueva y más respetuosa relación del edificio con su medio.

Nomenclatura Buderus: Logano GE615

Hotel Carmen

Granada

En el hotel Carmen, el hotel con mayor capacidad de la ciudad de Granada, han apostado por la tecnología de condensación de Bosch, instalando 3 calderas de pie de condensación Logano plus GB312 de 280 kW dotados de un diseño compacto y robusto, que requiere poco espacio en la instalación, por lo que son las calderas ideales para proyectos de renovación como de nueva construcción para edificios de tamaño medio y grande.

Nomenclatura Buderus: Logano plus GB312
Nomenclatura Bosch: Condens 7000 F

Hotel Inglaterra

Población: Sevilla

Está ubicado en el centro de Sevilla y su ocupación es muy constante durante todo el año. Para obtener el confort necesario para este 4 estrellas de ciudad en sus 86 acogedoras habitaciones, se ha equipado con las calderas murales de condensación a gas Logamax plus GB162 V2 de 100 kW en cascada TL3. Esta solución es ideal para poder ajustar el servicio a la demanda, cada caldera entra en funcionamiento cuando es necesario, aumentando aún más la eficiencia de este tipo de calderas.
Se garantiza el servicio de la instalación al disponer de 3 generadores que pueden funcionar individualmente ocupando un espacio mínimo.

Nomenclatura Buderus: Logamax plus GB162 V2 en cascada TL3
Nomenclatura Bosch: Condens 5000 W ZBR en cascada TL3

Hotel Puertobahía & Spa

Población: El Puerto de Santa María (Cádiz)

El hotel Puertobahía ubicado en primera linea de playa del Puerto de Santa María fue recientemente renovado en su totalidad y equipado con 135 captadores solares SKN 4.0 térmicos y una caldera de baja temperatura Logano GE615 de 1020 kW. Una combinación perfecta que garantizará un ahorro energético y económico para el establecimiento y un máximo confort para los clientes.

Nomenclatura Buderus: Logasol SKN 4.0
Logano GE615
Nomenclatura Bosch: SO 5000 TF

Hotel El Rompido Golf

Cartaya (Huelva)

La caldera Logano GE515 con tecnología Thermostream ahorran costes de funcionamiento e instalación y se pueden instalar en cualquier sistema de calefacción de forma sencilla. Un hotel de lujo exige una climatización perfecta, así lo demandan instalaciones en servicios para el cliente tales como su sauna, solárium, jacuzzi, un baño de vapor, etc.

Nomenclatura Buderus: Logano GE515

Hotel Carabela Club

Almonte (Huelva)

En este hotel, se realizó una instalación de energía solar térmica, bajo la modalidad de Empresa de Servicios Energéticos (ESE). Un concepto de eficiencia energética que aporta ahorro, sostenibilidad y diferenciación a los negocios relacionados con las instalaciones energéticas de alta eficiencia.
Se instalaron 150 captadores solares Logasol SKN 4.0 V verticales, y además se ha reformado la sala de calderas con dos calderas de fundición de baja temperatura Logano GE 315 de 200 kW. Esta instalación garantiza el ahorro energético y económico gracias a los 337,5 m^2 de superficie de captación solar.

Nomenclatura Buderus: Logasol SKN 4.0
Logano GE315
Nomenclatura Bosch: SO 5000TF H

Sheraton Mirasierra Suites

Madrid

Las calderas Logano GE315 615 de 570 kW y GE515 de 295 kW con tecnología Thermostream, suponen un concepto tecnológico para las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria del Mirasierra Suite Hotel. El hotel dispone de más de 1300 m^2 de spa repartidos en tres plantas de instalaciones: dos piscinas, una exterior y otra interior que requieren de los productos más eficientes para su climatización.

Nomenclatura Buderus: Logano GE615
Logano GE515

Hotel Príncipe Pío

Población: Madrid

El Hotel Príncipe Pío de 3 estrellas situado en pleno centro de Madrid, está equipado con las modernas y compactas calderas murales con tecnología y concepto innovador en cascada logamaxplus GB162 de 100 kW en cascada TL. Estas calderas están fabricadas con materiales de alta calidad y sometidas a un procedimiento tecnológico patentado por Bosch, que optimiza la transmisión del calor aumentando así el ahorro energético de la instalación. También se garantiza el servicio de la instalación, al disponer de 7 generadores que pueden funcionar individualmente ocupando un espacio mínimo.

Nomenclatura Buderus: Logamax plus GB162 V2
Nomenclatura Bosch: Condens 5000 W ZBR en cascada TL7

Hotel Meliá Castilla

Madrid

El hotel Meliá Castilla recientemente renovado, está considerado como uno de los hoteles más emblemáticos de Madrid. Al estar ubicado en el centro de la capital, su ocupación suele ser constante durante todo el año. Para garantizar el servicio a los clientes durante la reforma, los 3 equipos autónomos Logablok plus MODUL GB402 de 1240 kW tienen la gran ventaja de que fueron conectados una vez que toda la reforma e instalación de la nueva linea de gas fue finalizada, utilizando mientras tanto la antigua sala de calderas, pudiendo hacer el cambio y la conexión de los equipos nuevos de forma inmediata.

Nomenclatura Buderus: Logablok plus MODUL GB402
Nomenclatura Bosch: RT Condens 7000 F

Cuente con nuestros servicios Bosch Comercial

Nuestro compromiso va más allá de la venta de productos, Bosch pone a su disposición un amplio abanico de servicios, que le proporciona todo el apoyo necesario en las distintas fases de su negocio.

Desde un apoyo en las ventas a través de la disponibilidad de documentación técnica y formación profesional, asesoramiento y apoyo técnico, al servicio post-venta que cuenta con una amplia red de servicios técnicos oficiales y además un soporte a nivel promocional y publicitario. Cuente con nuestros servicios y soluciones en los momentos decisivos de su negocio.

Atención comercial al cliente Siempre a su disposición

Gestión de pedidos
Nuestro equipo de profesionales está a su disposición para:

- La recepción del pedido y gestión del suministro
- Información del estado del pedido
- Disponibilidad de productos y plazos de entrega
- Gestión de reclamaciones derivadas del suministro

En el horario de:
Lunes a Viernes: 9:00 h - 19:00 h
Sábados: 9:00 h - 13:00 h
Incluido festivos (excepto los de ámbito nacional), en el mismo horario.

Podrá contactar con nosotros vía:

email: **asistencia.tecnica@es.bosch.com**
Tel.: **902 996 725**

Contabilidad
Contacte con nuestro departamento de contabilidad, para información relativa a:

- El estado de cuentas corrientes
- Fechas de pago
- Límites de crédito
- Facturas, pagos y cobros

Tel.: **91 327 97 59**

Logística
Rapidez, puntualidad y calidad de suministro.
Servicio **normal:** En 48 h en cualquier punto de España.
Servicio **urgente de 24 h:** Solicitándolo como servicio urgente antes de las 13:00 h, será entregado al siguiente día laborable, en poblaciones de más de 20.000 habitantes.

Disponibilidad de aparatos, accesorios y repuestos, consultar.

Asesoramiento técnico
Dimensionamiento

Disponemos de un gabinete de estudio y dimensionamiento, con un equipo técnico especializado que le ofrece un asesoramiento profesional y le ayuda en la planificación de sus proyectos. Ponemos además a su disposición diferentes herramientas y softwares que le facilitan el diseño, el cálculo y la selección de los productos Bosch.

EasySoft
Facilita el cálculo de eficiencia y ahorro en instalaciones.

EasySolar
Diseñado para facilitar la planificación y verificación de la normativa de instalaciones solares térmicas.

Software de selección Bosch Climate 5000 VRF
Desarrollado para la gama de AC Comercial y Sistemas VRF, es una herramienta avanzada de automatización de proyectos que le permite optimizar su sistema de climatización y obtener un informe de cálculo de una forma práctica y simple.

Apoyo técnico al profesional
Nuestro Hotline

El profesional demanda información técnica sobre productos, accesorios, o sobre la instalación de los mismos.

Nuestro equipo técnico le ofrece un trato personal y está a su disposición para preguntas sobre:

- Instalación de calderas y accesorios.
- Agua caliente sanitaria.
- Regulaciones.
- Sistemas solares.
- Sistemas de AC Comercial.

Es tan sencillo como contactar con nosotros.

email: **soporte.tecnico@es.bosch.com**
Tel.: **902 996 825**

Servicio Post-Venta
Garantía de marca

Una amplia red de empresas de asistencia técnica oficiales, garantizan una cobertura nacional y un excelente servicio. Contacta con nuestro servicio Post-Venta.

La satisfacion de clientes y usuarios es la razón de ser de nuestro servicio post-venta. Póngase en contacto con nosotros para la recepción de avisos de:

- Puesta en marcha.
- Reparación de equipos.
- Contratos de mantenimiento.

Horario de atención:
Lunes a Sábados: 8:00 h – 20:00 h
Domingos y festivos: 9:00 h – 17:00 h

email: **asistencia.tecnica@es.bosch.com**
Tel.: **902 996 725**

Academia Bosch Termotecnia
El conocimiento marca la diferencia

En nuestros modernos y altamente equipados centros de formación en Madrid, Barcelona, Bilbao, Santiago de Compostela, Sevilla y Valencia contamos con aulas prácticas y teóricas. En las aulas prácticas podrá ver nuestros equipos en funcionamiento bajo condiciones reales.

La formación es un pilar básico para la marca Bosch. Le ofrecemos la mejor formación práctica y teórica en las áreas de:

- Calderas de mediana y gran potencia.
- Regulación.
- Energía solar térmica.
- Sistemas de AC Comercial.

Solicite su curso de formación contactando directamente con nosotros, a través del delegado comercial de su zona o a través de la página web de nuestra academia:
www.academia.boschtermotecnia.es

email: **soporte.tecnico@es.bosch.com**
Tel.: **902 996 825**

¡La mejor manera de aprender!

Marketing para que su negocio
Crezca con nosotros

En Bosch le ayudamos en sus iniciativas de marketing a través de diversas formas de colaboración:

- Facilitar documentación comercial.
- Decoración de showrooms.
- Anuncios y notas de prensa.
- Participaciones en ferias.
- Desarrollo conjunto de campañas.

Contacte con su delegado comercial o directamente con el departamento de marketing a través del:

email: **bosch.industrial@es.bosch.com**

Notas

Notas

Robert Bosch España S.L.U
Bosch Termotecnia (TT/SEI)
Avenida de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid

Servicio de información general
Tel.: 902 996 725
Email: bosch.industrial@es.bosch.com
www.bosch-industrial.com

Servicio post venta (recogida avisos)
Tel.: 902 996 725
Email: asistencia.tecnica@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional
Tel.: 902 996 825
Email: soporte.tecnico@es.bosch.com

Más información

8-750-100-116 | **© Bosch Thermotechnik GmbH |** Las imágenes son sólo ejemplos | Nos reservamos el derecho a realizar cambios | 06/2018 |