

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTE. CALEFACCIÓN

**MADRID 15.02.2016
JORNADAS SOBRE AHORRO Y EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN RESIDENCIAS Y CENTROS DE DÍA**

Cristian M. León – Responsable de Prescripción



Bosch Group

Un proveedor global de soluciones

Tecnología para la
Automoción



Tecnología
Industrial



Rexroth
Bosch Group

Tecnología para
edificación y energía



JUNKERS
Grupo Bosch

Buderus

 **BOSCH**
Innovación para tu vida

Bienes de consumo



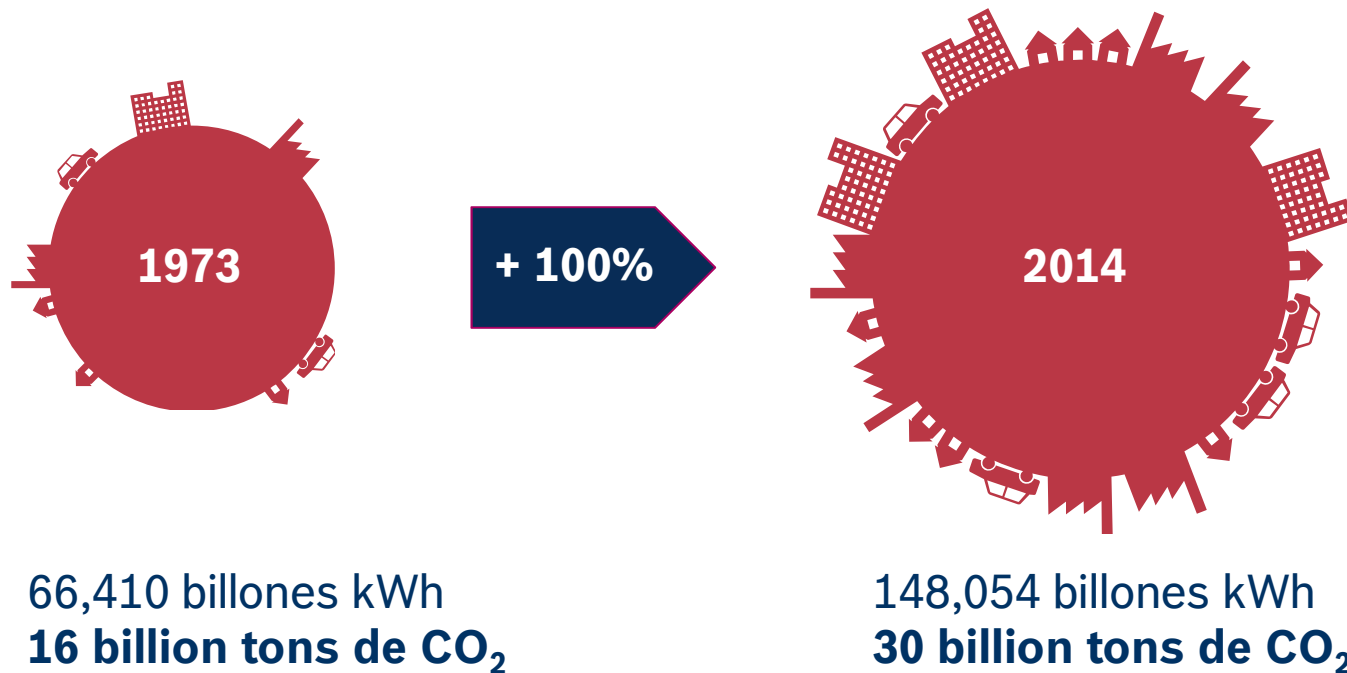
 **Balay**

SIEMENS

ufesa
you are at home

Bosch Thermotechnology

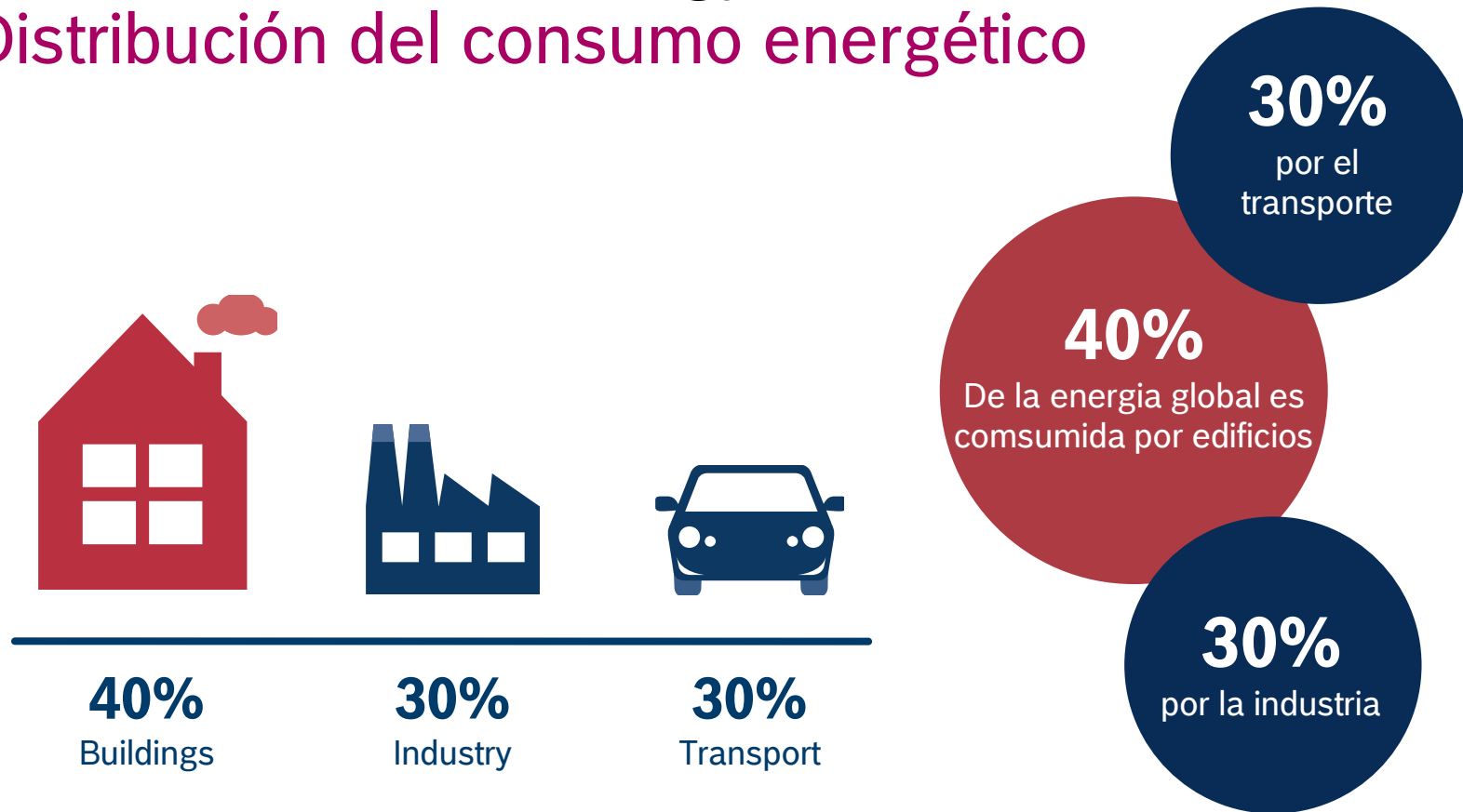
La demanda mundial de energía se ha doblado



Global primary energy demand. Source: Statistical World Review of Energy 2014

Bosch Thermotechnology

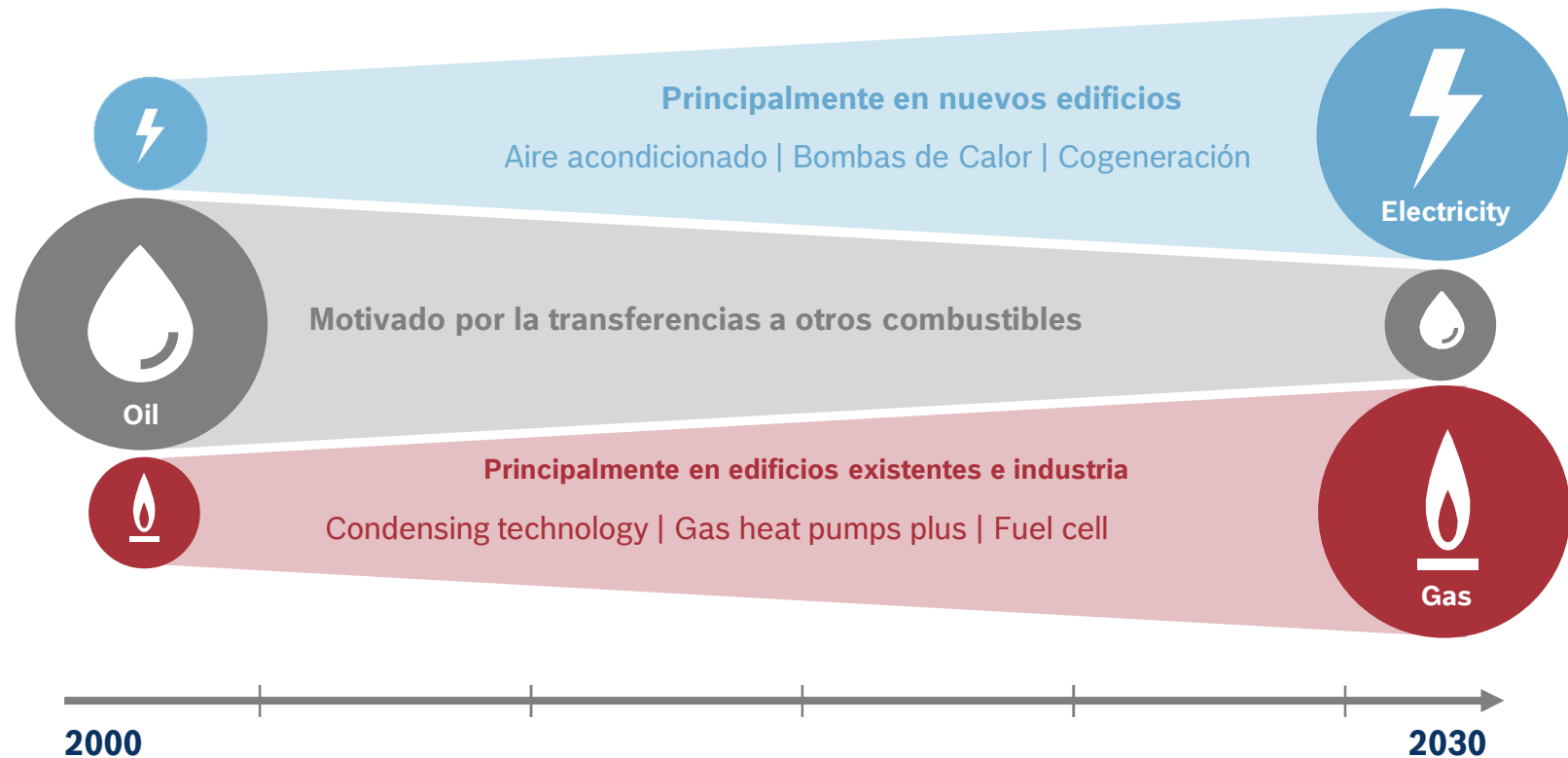
Distribución del consumo energético

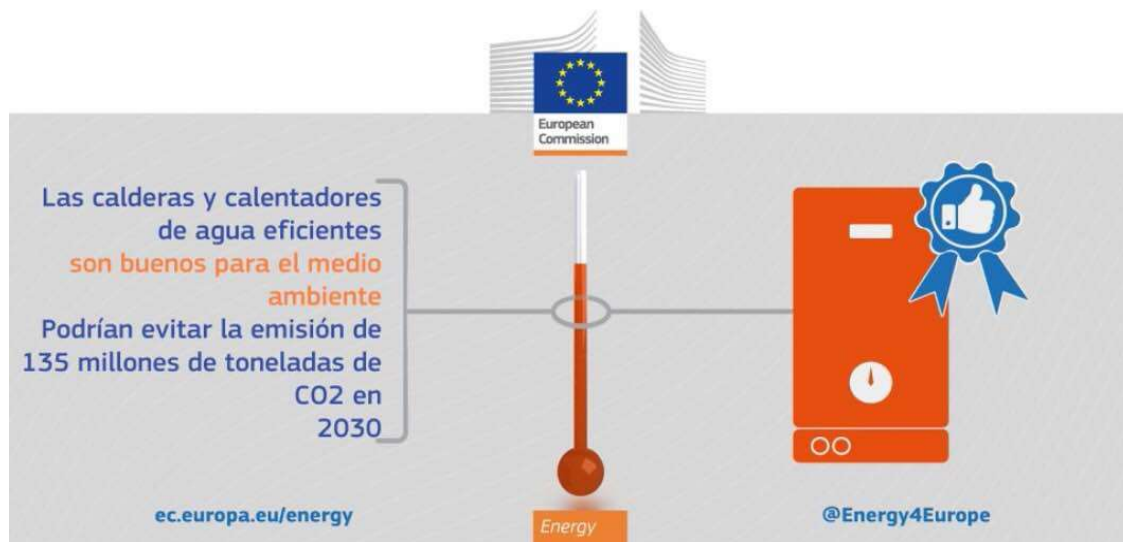
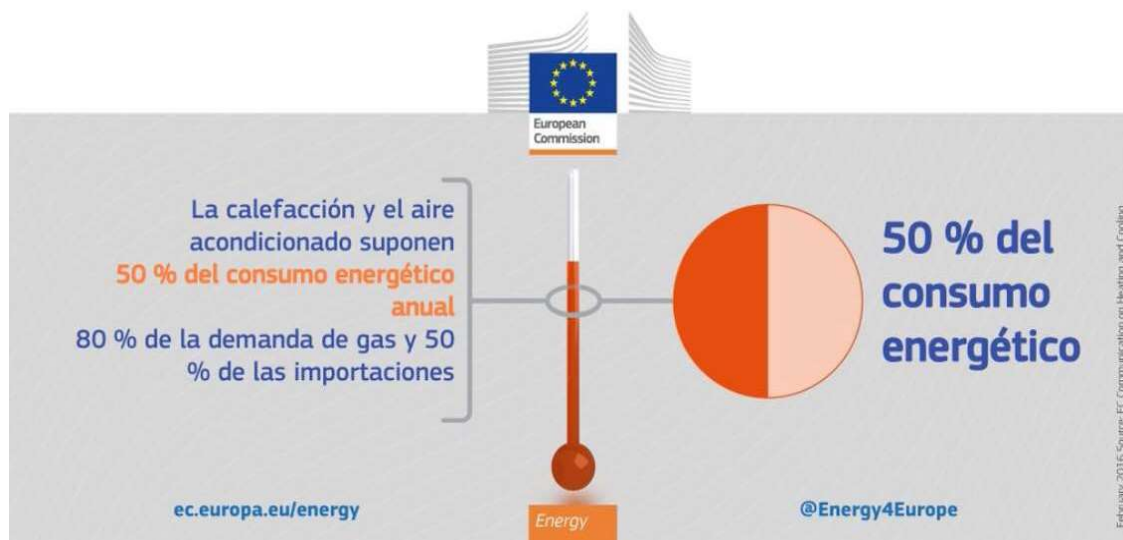


Source: International Energy Agency

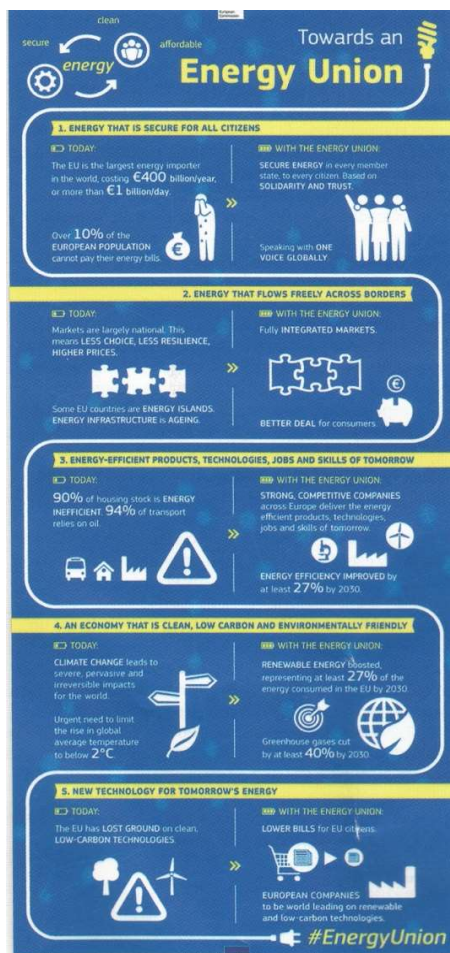
Bosch Thermotechnology

Desarrollo de los tipos de combustibles y tecnologías





Bosch Thermotechnology



La energía es uno de los principales retos a los que se enfrenta Europa hoy en día.

➤ La perspectiva de un **marcado aumento de los precios energéticos**, pone en peligro al conjunto de la economía.

➤ Es necesario tomar decisiones críticas para reducir considerablemente las emisiones, y frenar el cambio climático.

➤ En los próximos años, se deberán hacer grandes inversiones en las infraestructuras energéticas europeas para el futuro.



Normativa Europea

Objetivos de la UE hasta el año 2020

Gases de efecto invernadero -20 % | Energías renovables +20 % | Eficiencia +20 %

Directivas de la UE aplicables al mercado de la calefacción

Directiva de Eficiencia Energética en los Edificios (EPBD)	Uso de Energías Renovables (RES)	Directiva de Ecodiseño (ErP)
Constituye el marco europeo de estándares energéticos mínimos en edificios de los países miembro y obliga a aplicar certificaciones energéticas. Objetivo: Aumentar la eficiencia energética general de los edificios.	Obliga a los estados miembro a aplicar medidas con las que la proporción de energías renovables en la UE aumenten al menos en un 20% de media. Objetivo: Aumentar el uso de las energías renovables.	Establece requisitos mínimos sobre características medioambientales para los productos relacionados con la energía. Objetivo: Ecodiseño y certificaciones de eficiencia de productos relacionados con la energía.

Normativa Europea

ERP

¿QUÉ ES?

La Directiva ErP (Energy related product) es una norma europea que exige que los equipos de generación de calor y los acumuladores cumplan con unos requisitos mínimos de eficiencia



Normativa Europea

¿QUÉ PRODUCTOS NO CUMPLEN CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS?

CALEFACCIÓN

- ⊘ Calderas hasta 70 kW cuyo rendimiento estacional sea inferior al 86%
- ⊘ Calderas de gas o gasóleo de 70 kW a 400 kW con rendimientos instantáneos al 30% de carga por debajo del 94% y al 100% de carga por debajo del 86%.
- ⊘ Calderas de gas con emisiones de NOx superiores a 56 mg/kWh y de combustible líquido con emisiones de NOx superiores a 120 mg/kWh

SEPTIEMBRE
2015

SEPTIEMBRE
2017

SEPTIEMBRE
2018

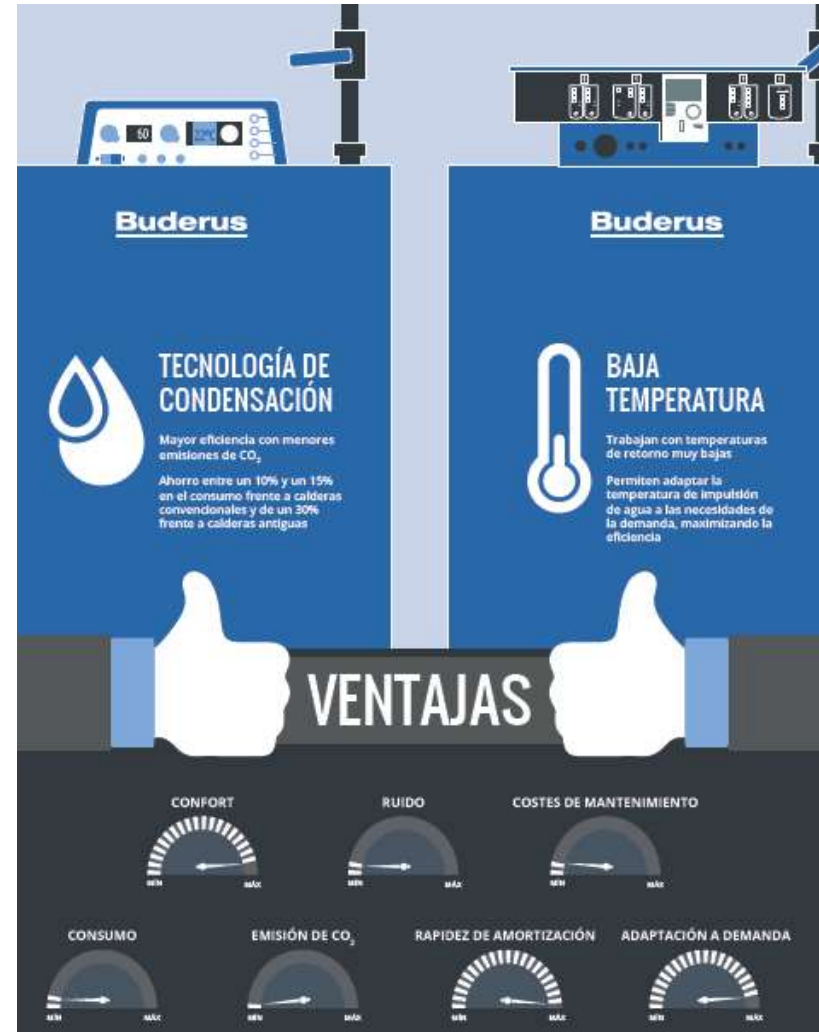
Normativa Europea

¿CÓMO AFECTA AL PROFESIONAL?

- Tiene la oportunidad de ofrecer generadores de calor más eficientes, con mayores rendimientos, menos emisiones contaminantes y menos ruidosos
- Ofrecer al usuario final o a la propiedad varias alternativas de instalación con datos técnicos normalizados para poder comparar entre generadores o marcas diferentes
- Posibilidad de conocer o calcular la eficiencia energética estimada que se puede obtener para distintos sistemas o propuestas de instalación térmica



Actuaciones para la eficiencia





**Nuestra oferta:
Soluciones de alta eficiencia
energetica para la calefacción,
el agua caliente, la climatización
con aire acondicionado y la
producción de electricidad con
microgeneración.**



Actuaciones para la eficiencia

Residencial



Comercial



Industrial

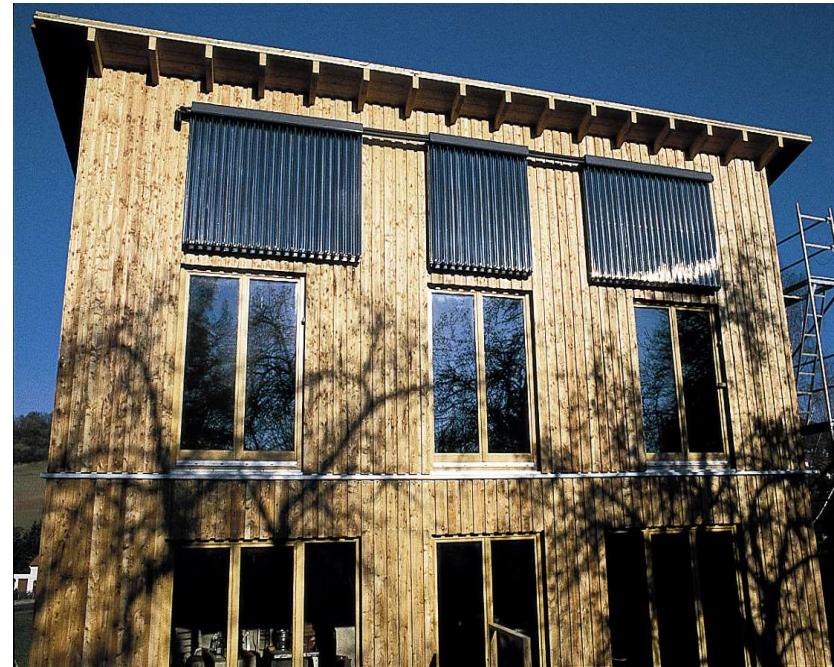


Sistemas de calderas murales a gas en cascada, para reformas de instalaciones térmicas en Residencias y Centros de día



En Residencias, donde la mayor parte del consumo de energía esta destinado a la producción de ACS, esta solución permite producir elevadas cantidades de agua caliente sin necesidad de grandes acumulaciones.

Sistemas producción de energía térmica median colectores solares térmicos.



En residencias, donde la mayor parte del consumo de energía esta destinado a la producción de ACS, la instalación de paneles solares, supone unos ahorros de consumo de energía fundamentales

Thermotechnology

Abteilung | 13.06.2008 | © Robert Bosch GmbH 2015. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

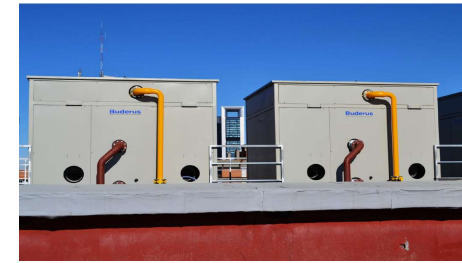


Sistemas de calderas de pie para reformas de instalaciones térmicas de alta potencia



Calderas de gas o gasóleo de condensación, con alta eficiencia energética y funcionamiento silencioso, y de alta fiabilidad operacional.

Sistemas de equipos autónomos de calor (rooftop)



Sistemas totalmente equipados y listos para producir calor, homologados según normativa de salas de calderas.

Servicios de mantenimiento

- Centrarse en su negocio principal de explotación hotelera.
- **Incrementar** la vida media de sus activos y **reducir costes** de mantenimiento
- Cumplir con la normativa vigente sobre **mantenimiento preventivo**
- **Reducir sus costes energéticos** alcanzando el máximo nivel de confort, **y calidad** (satisfacción de los clientes), **seguridad** (accidentes cero) y **respeto por el medio ambiente** (sostenibilidad)



Gracias por su atención



Cristian.León

Cristian.Leon@es.bosch.com