



Maximización del ahorro energético con un uso práctico de la termorregulación

Madrid, Feria Climatización
Febrero de 2015



DIRECTIVA ErP: ECODISEÑO Y ETIQUETAJE

La Directiva ErP, cuyas siglas significan ENERGY RELATED PRODUCTS, es el acrónimo por el que se conocen las Directivas referentes al diseño ecológico o **ECODISEÑO** y al **ETIQUETADO ENERGÉTICO** de los productos de calefacción y agua caliente.

Esta directiva afecta a:

DISEÑO DE EQUIPOS MÁS EFICIENTES Y ECOLÓGICOS

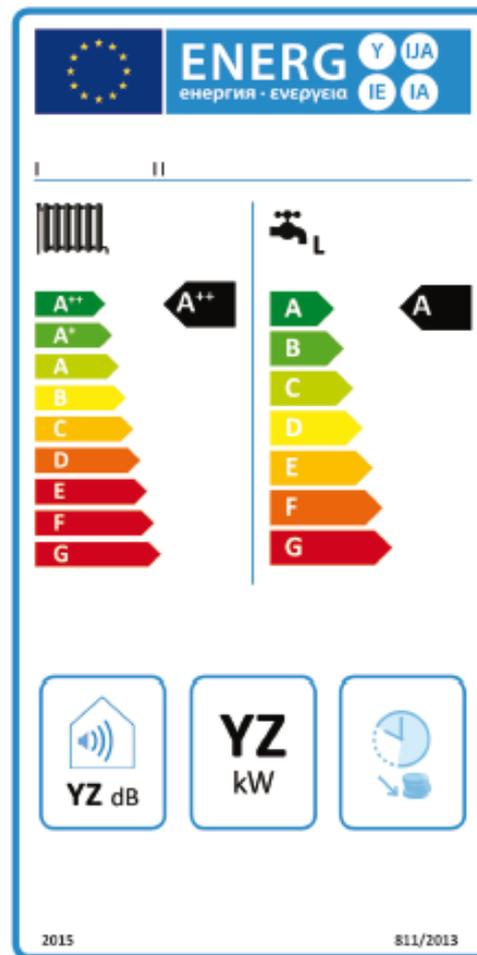
ETIQUETAJE

Documentos nº. 811/2013, 812/2013, 813/2013 y 814/2013 como complemento a 2009/125 y 2010/30

DIRECTIVA ErP

Requisitos mínimos a partir del
26 de septiembre 2015

- Sólo tendrán marcaje CE las calderas de **condensación**.
- Obligatorio que funcione con **bomba modulante** en continuo.



Clase máxima alcanzable en 2015: A

Requisitos mínimos a partir de **Abril 2013**

- Calderas de condensación obligatorias en obra nueva
- Obligatorio que funcione con **sonda de ambiente modulante o sonda externa.**





CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Feria CLMATIZACIÓN, febrero de 2015

TECNOLOGÍA PREPARADA PARA AHORRAR

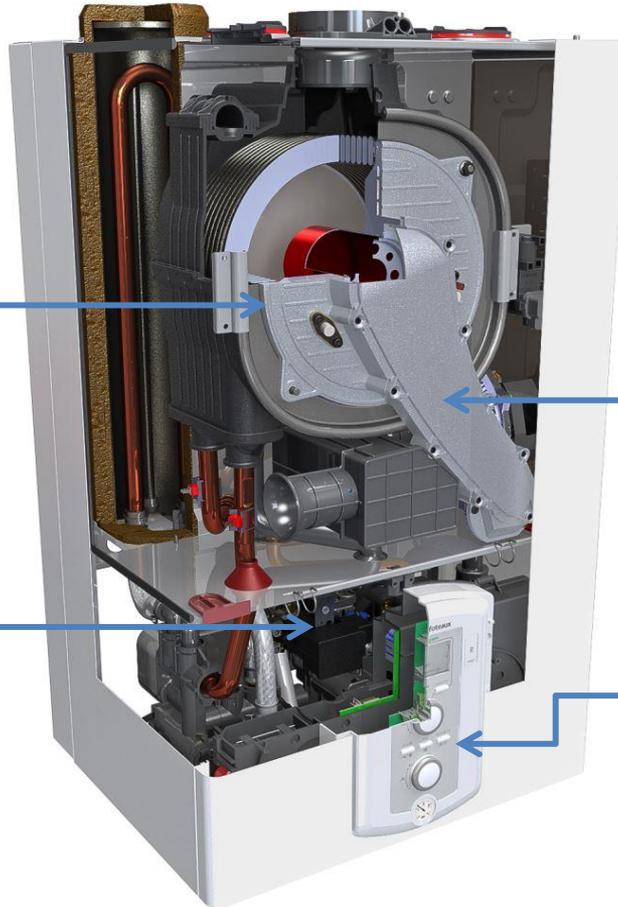
CALDERA DE CONDENSACIÓN



Quemador de premezcla y ventilador modulante



Bomba modulante en continuo



Ratio de modulación 1:10



Termorregulación

CALDERAS DE CONDENSACIÓN

TECNOLOGÍA DE ALTO RENDIMIENTO

- 75 %

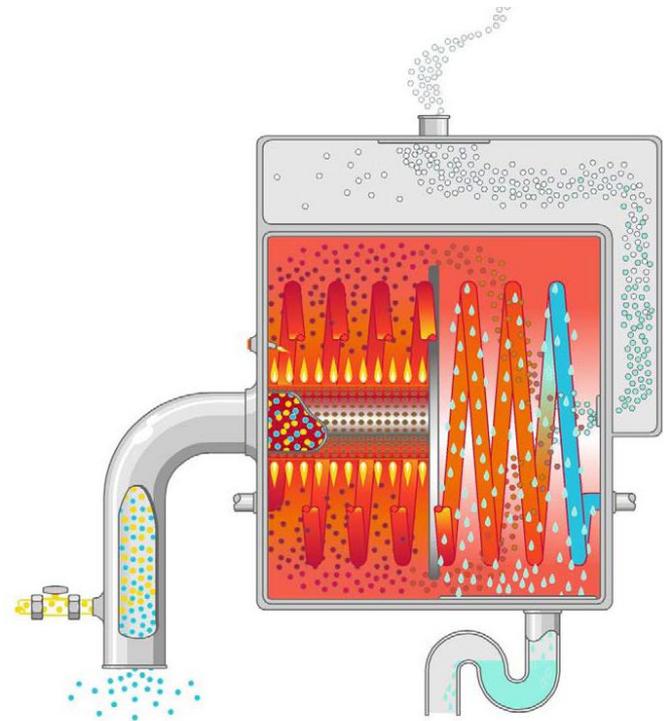


EMISIONES
CONTAMINANTES

- 30 %



CONSUMO
ENERGÉTICO



BOMBA MODULANTE DE ALTA EFICIENCIA

MODULACIÓN EN CONTINUO DE SU POTENCIA



- Mejor eficiencia
- Mayor ahorro en la factura de luz
- Reducción del ruido

AMPLIO RANGO DE MODULACIÓN

RANGO DE MODULACIÓN 1:10

CONFORT

AHORRO

- **Ahorro energético** gracias a que la caldera puede trabajar a potencia mínima según las necesidades de calor.
- **Mayor confort** en calefacción debido a que se mantiene una temperatura constante en la estancia.
- Menor estrés sobre los componentes: **reducción de los ciclos On/Off**



TERMORREGULACIÓN



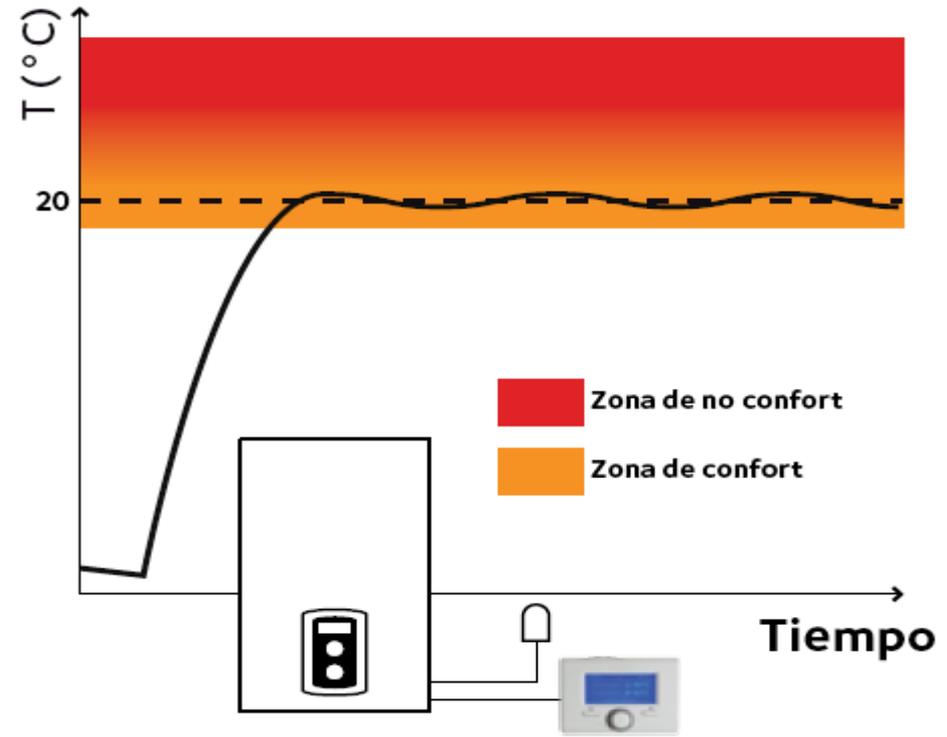
LA POTENCIA SIN CONTROL, NO SIRVE DE NADA

PIRELLI

TERMORREGULACIÓN

FUNCIÓN DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA

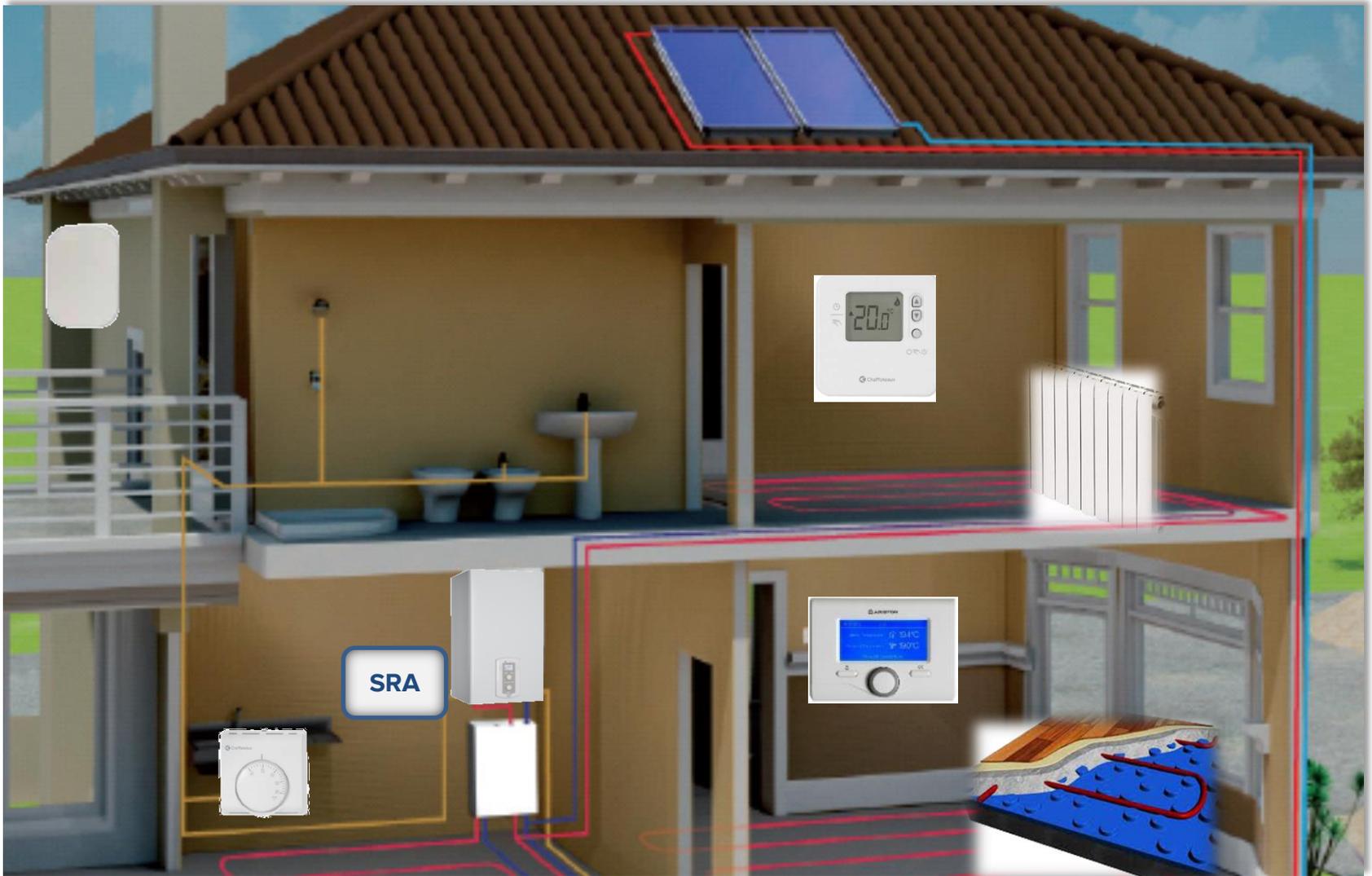
- Temperatura ida calefacción
- Potencia quemador



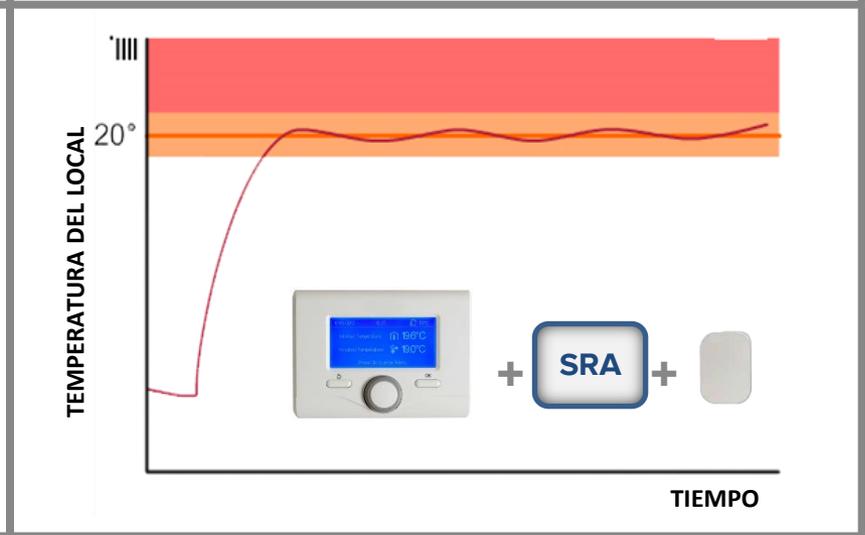
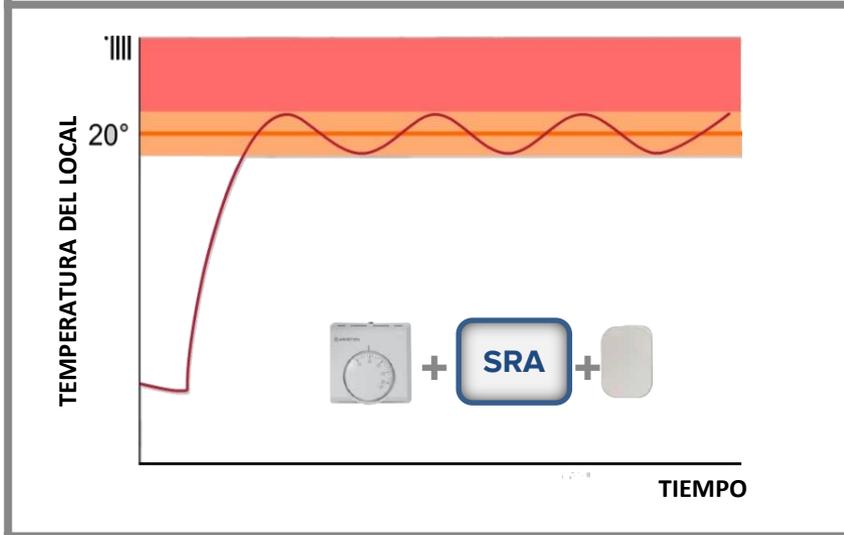
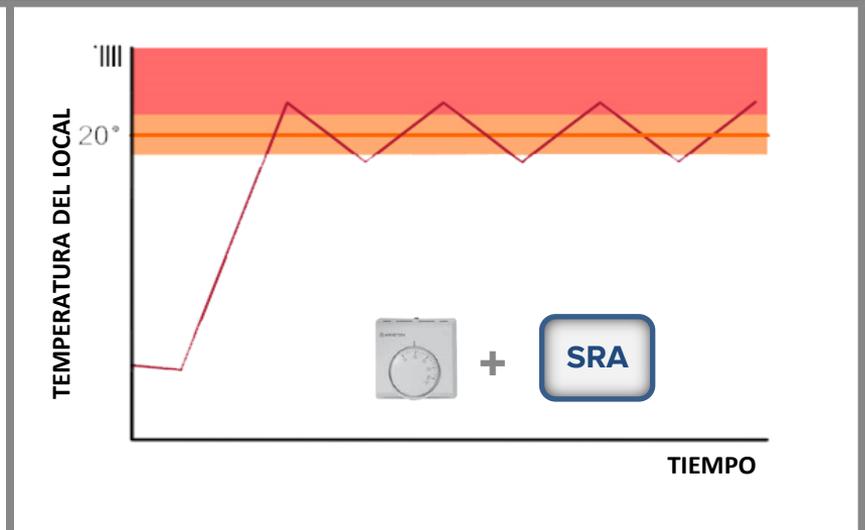
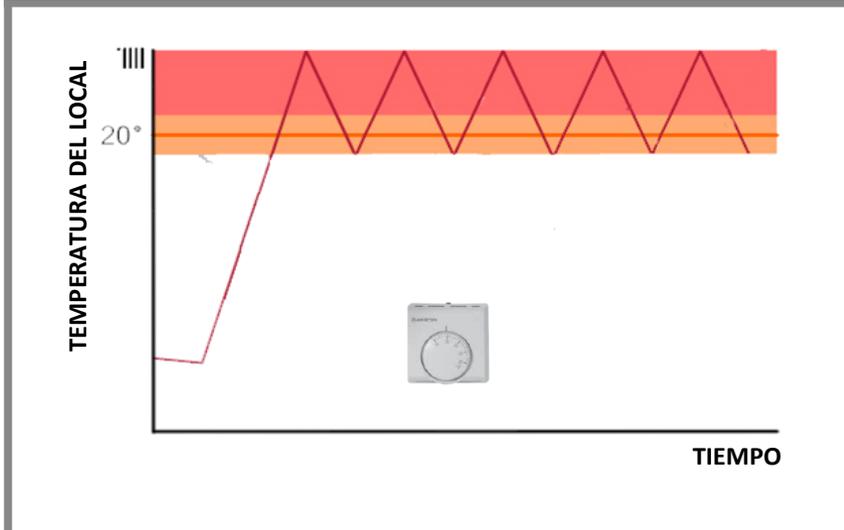
CONFORT

AHORRO

TERMORREGULACIÓN



TERMORREGULACIÓN



TERMORREGULACIÓN

BENEFICIOS

Aprovechamiento de las características de las calderas de condensación:

- Hasta un **7% de ahorro energético** por grado ambiental controlado
- Hasta un **35% menos de consumo de gas**
- Máximo confort





EQUIPOS DE CONTROL Y REGULACIÓN

Feria CLMATIZACIÓN, febrero de 2015

EQUIPOS DE CONTROL Y REGULACIÓN

ON/OFF

CRONOTERMOSTATO PROGRAMABLE



RECEPTOR CRONOTERMOSTATO SIN CABLES



TERMOSTATO



Modulante

MANDO A DISTANCIA



SONDA DE AMBIENTE



SONDA EXTERNA



¿VISIÓN DEL USUARIO DE LA REGULACIÓN?



USO INTUITIVO



INTUITIVA / FÁCIL DE MANEJAR

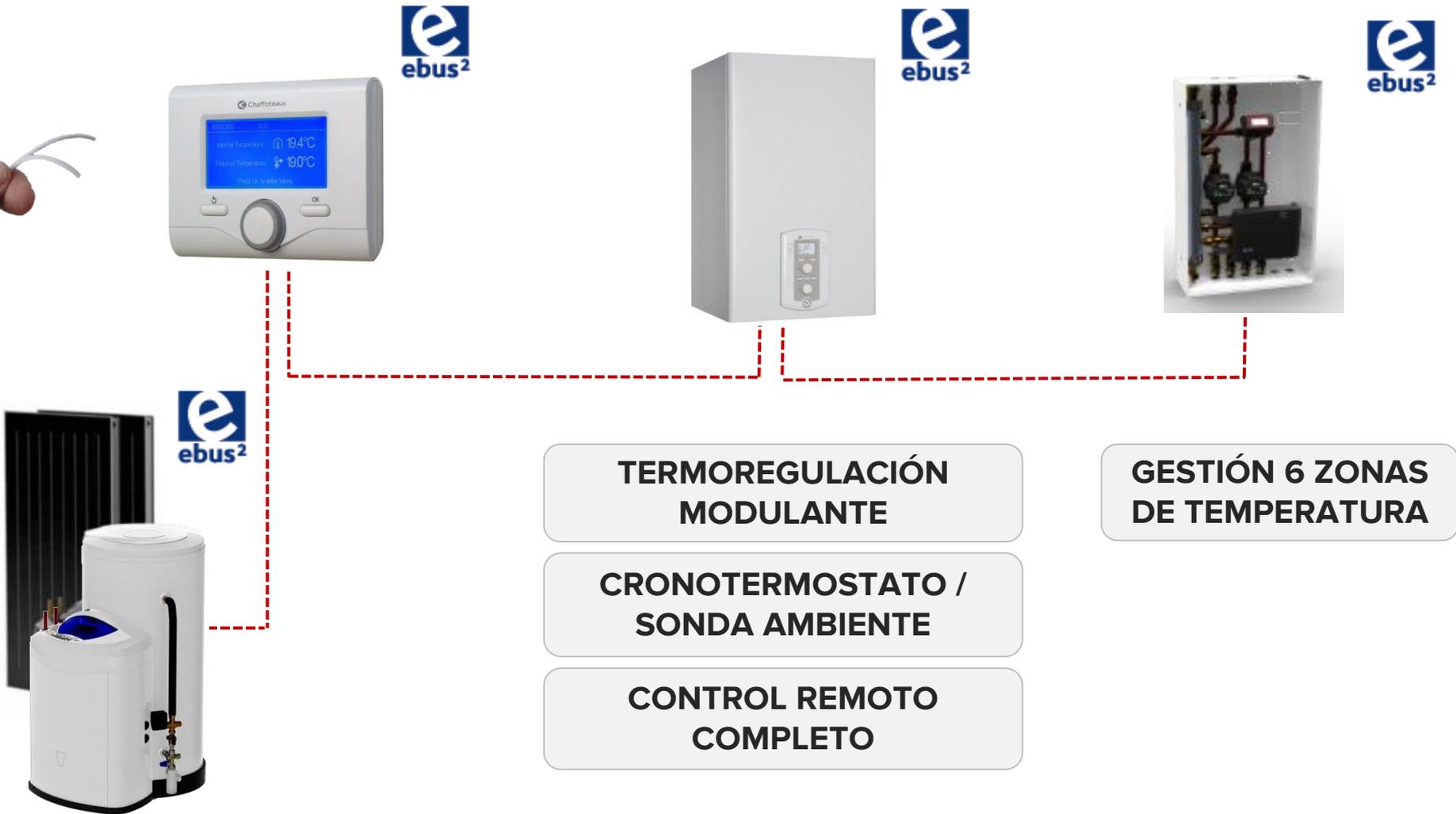
PANTALLA PERSONALIZABLE

FACIL DE CONECTAR

COMUNICA e INTEGRA TODOS LOS EQUIPOS DEL SISTEMA



USO INTUITIVO



REGULACIÓN MANUAL TEMPERATURA



PROGRAMACIÓN CALEFACCIÓN



USO INTUITIVO

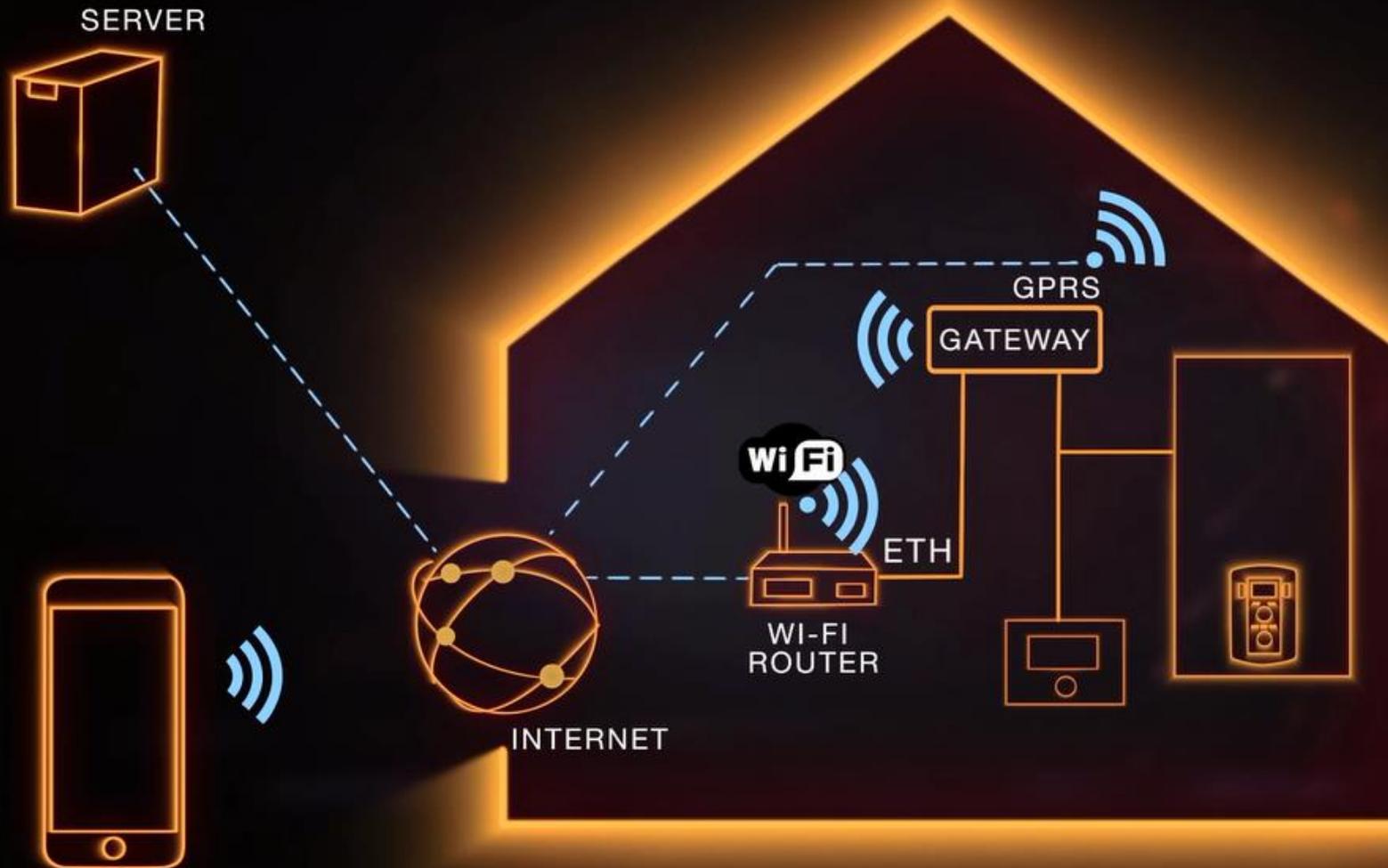
PERSONALIZACIÓN DE PANTALLA



PRESTACIONES SISTEMAS



...DESDE CUALQUIER LUGAR



Thank you!