

II Jornada BioEconomic® Alt Penedès 2014

"Eficiència Energètica,
Rehabilitació Sostenible i el
Vehicle Elèctric"

Alt Penedès
Seu del Consell Comarcal de l'Alt Penedès
15 d'octubre de 2014

Economia Verda

Camí cap a l'economia sostenible
i la sobirania energètica

BAXI

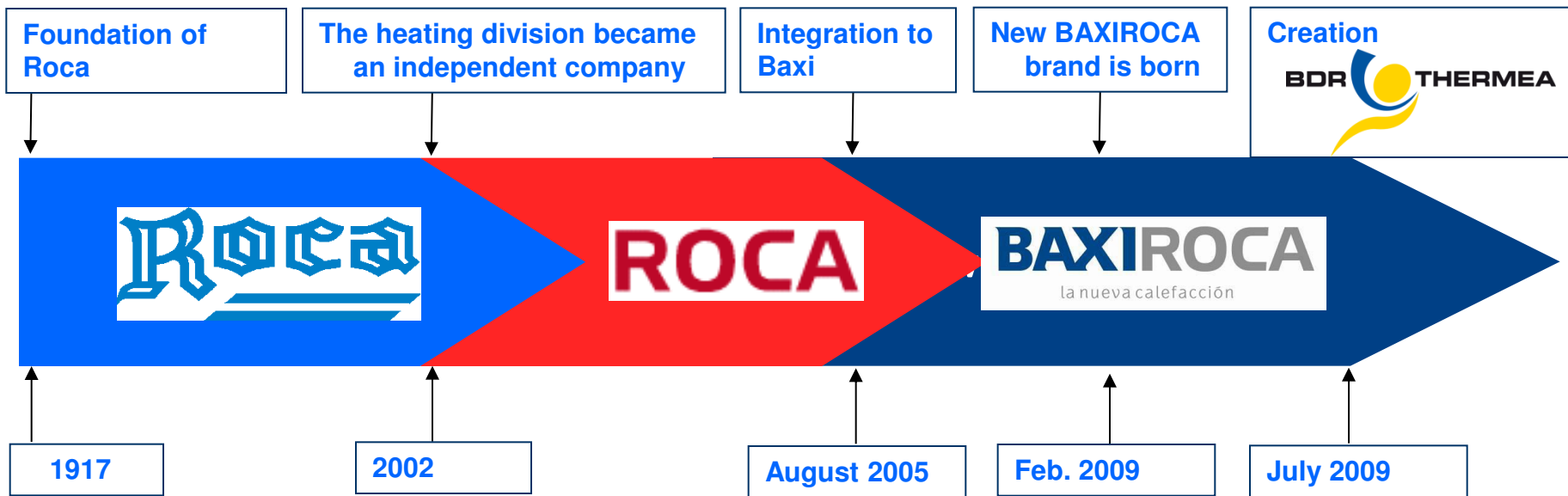
SOLUCIONES DE AHORRO ENERGÉTICO

Ahorro energético directo en
instalaciones térmicas para
edificios existentes y de
nueva construcción

Noelia Álvarez
Delegada BAXI Solutions

¿Quienes Somos?





BAXI

la nueva calefacción

¿Por Qué?

Las instalaciones térmicas DEBEN SER MÁS EFICIENTES



**Reducir el consumo
de energía fósil**

**Necesidad de
contaminar menos**

**Optimización Energética
(Uso de Sistemas
Más Eficientes)**

**SOLUCIONES DE
AHORRO ENERGÉTICO
¿Qué y Cómo?**

Sustitución de Equipos Principales de Generación de Calor

Prestaciones

Rendimiento

Necesidades
Reales

Control y Gestión

Implantación de Energías Renovables y/o Sistemas de Alta Eficiencia

Ahorro Energía Primaria

Certificación Energética

Beneficios Indirectos

Autogeneración, Innovación tecnológica y Soluciones de futuro

Máxima Eficiencia y Ahorro Energía Primaria

Soluciones de Máxima Eficiencia Energética según su tecnología

Generadores Térmicos de CONDENSACIÓN

Energía SOLAR Térmica

MICROCOGENERACIÓN Dachs

AEROTERMIA mediante bomba de calor eléctrica

AEROTERMIA mediante bomba de calor por ABSORCIÓN
a Gas

Tecnología de CONDENSACIÓN en Soluciones de Media Potencia (desde 50 a 1.220 kW de potencia)

Gama fundición Al-Si

Gama acero inox.

Gama tipo Roof-Top



EcoTherm Plus WGB
EuroCondens SGB



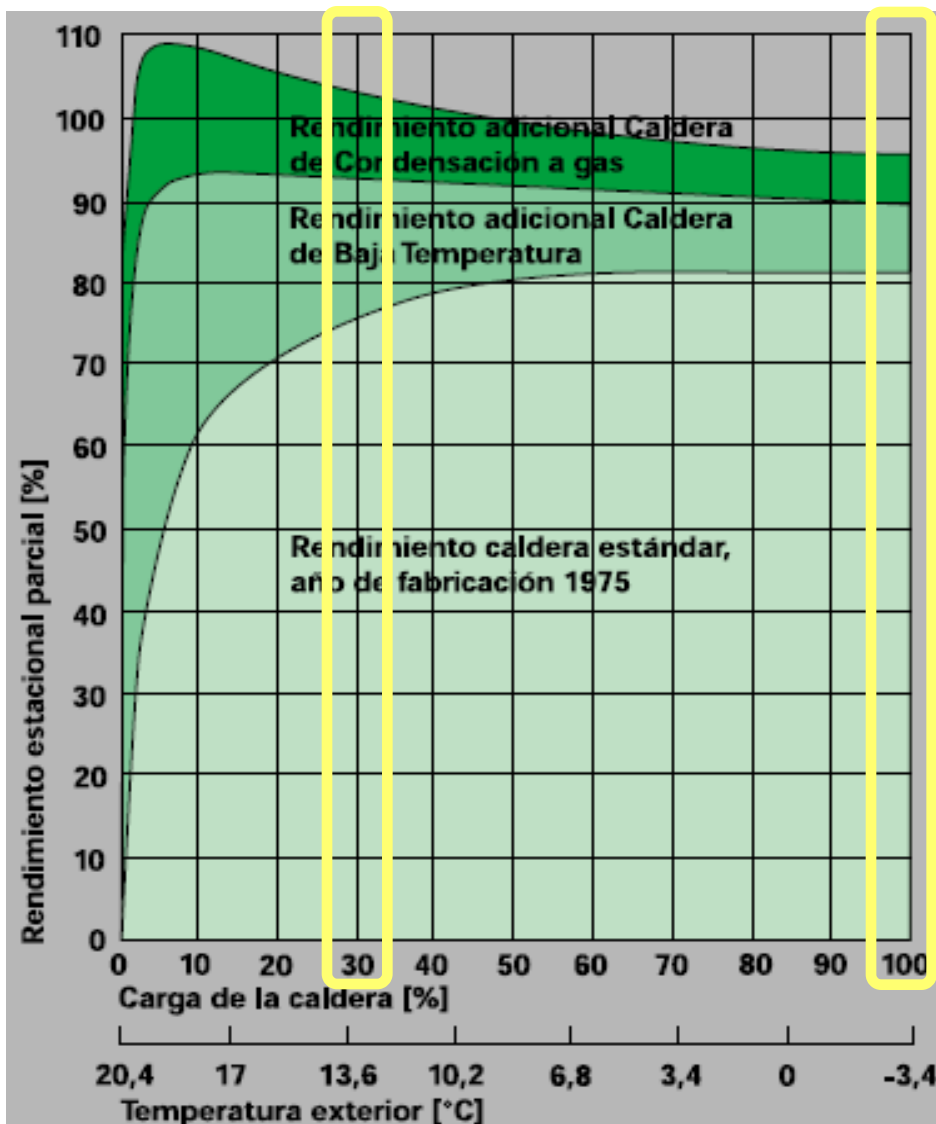
Bios Plus
Power HT



GMB Plus

Diferencia de rendimiento con CONDENSACIÓN

BAXI



CONDENSACIÓN



8 – 15% Rendimiento

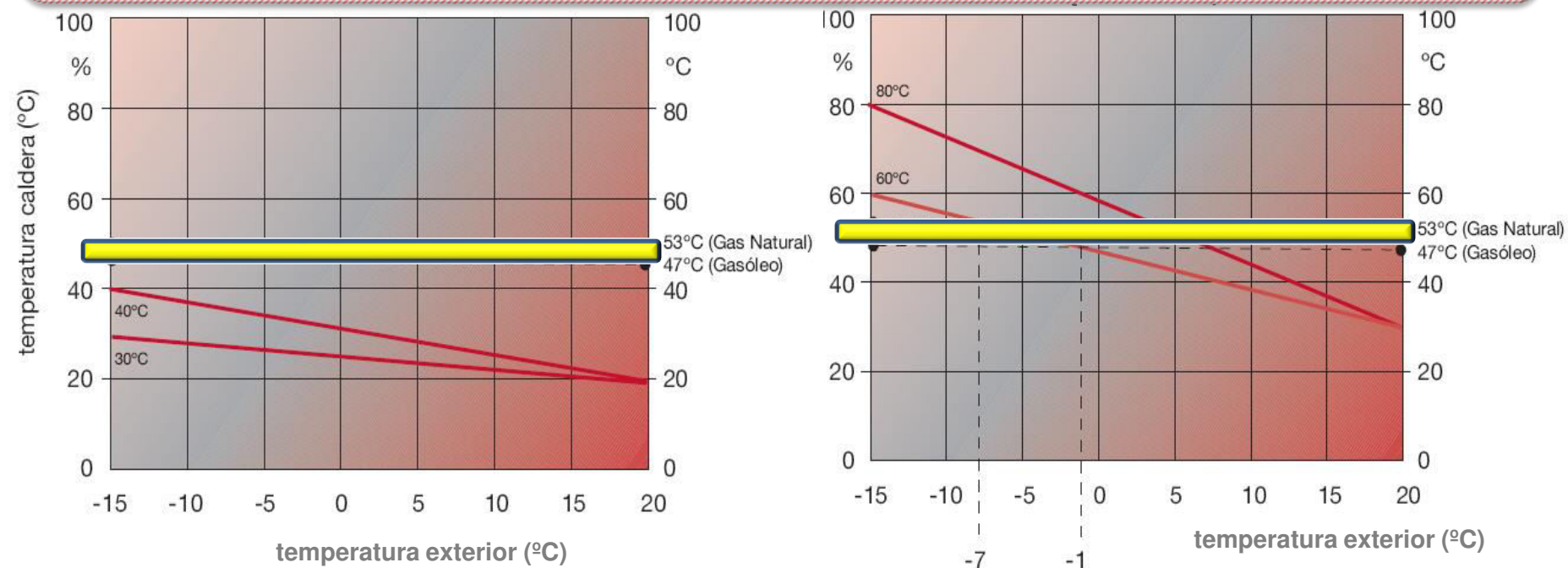
BAJA TEMPERATURA



10 – 20% Rendimiento

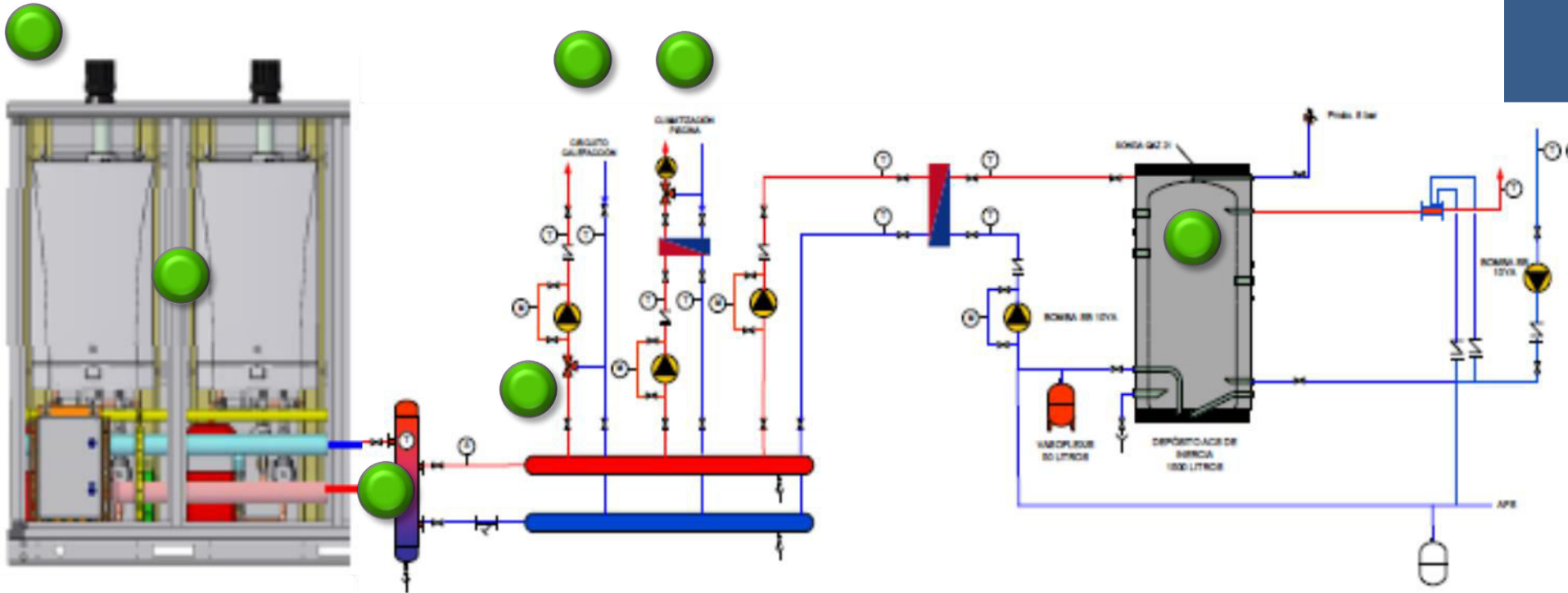
CONVENCIONAL

La Condensación SIEMPRE es la MÁS EFICIENTE



**El Beneficio de la Condensación se mide por
LA TEMPERATURA DE RETORNO DEL SISTEMA**

BENEFICIOS que aporta la CONDENSACIÓN en la instalación



Ahorro de Energia Primaria > 30%

Reducción Emisiones CO₂ > 25%

Tecnología de ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

Soluciones Solares



Colectores planos SOL 200 y 250



Colectores planos MEDITERRANEO 200 y 250



Colectores planos PS 100 y PS 300



Sistemas solares compactos
Sistema compacto formado por sistema de captación y sistema de acumulación ACS



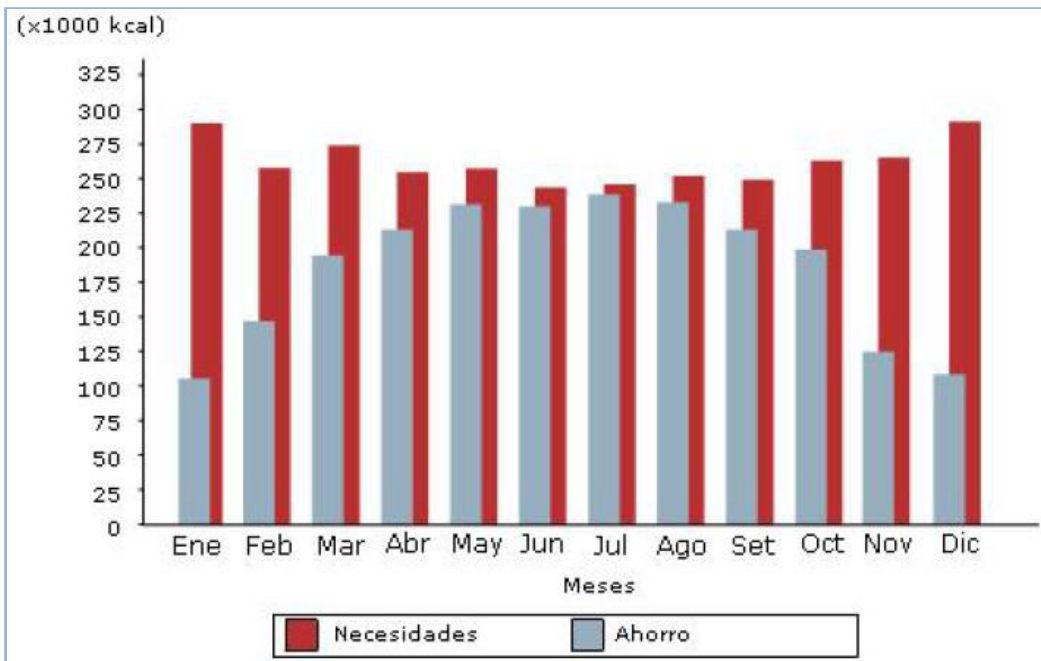
Colectores de tubos de vacío AR 20 y 30



Solar Day
Sistema solar compacto compuesto por sistema de acumulación y elementos hidráulicos adicionales



Aporte Energético Anual Gratuito

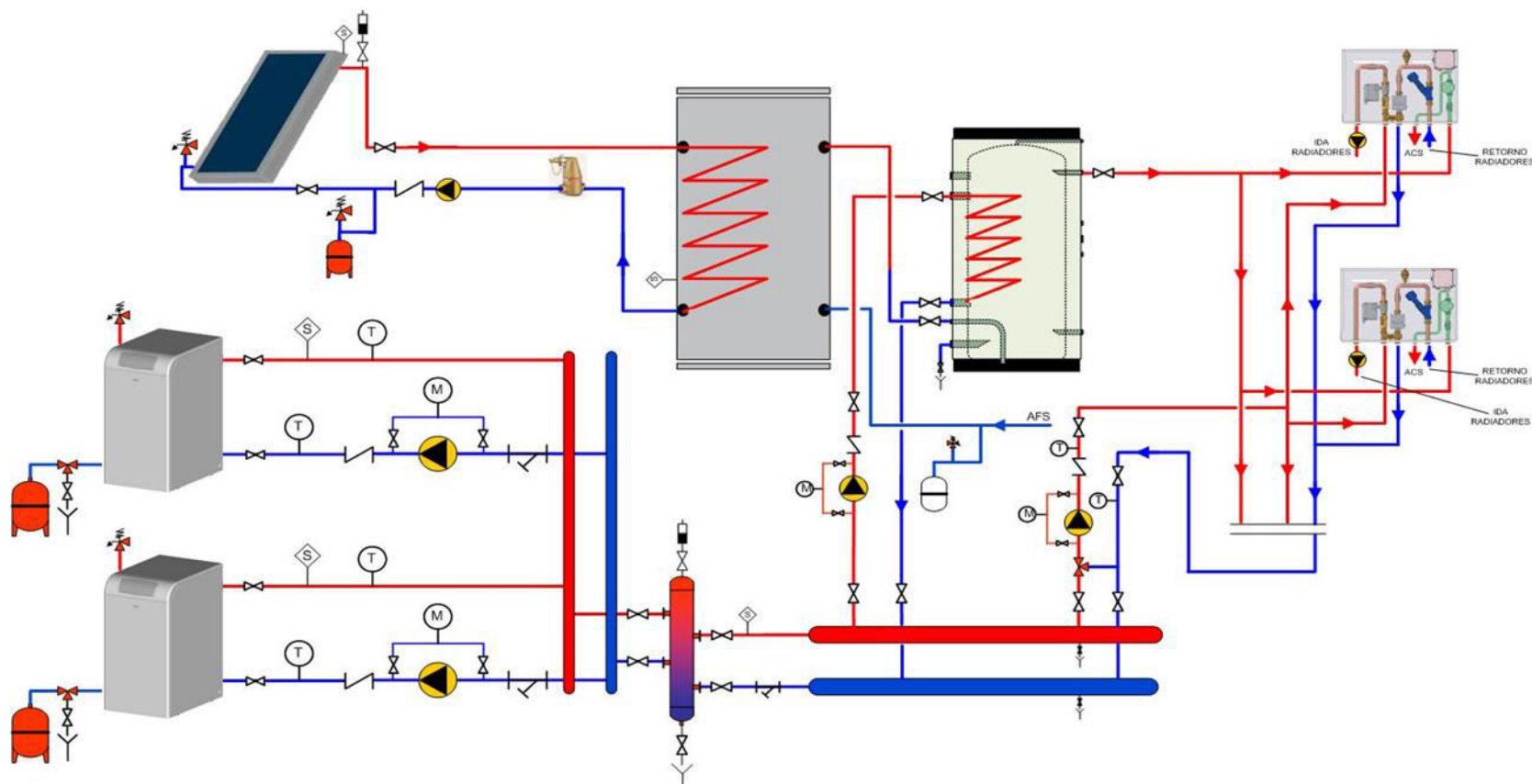


Diseño

Instalación

Mantenimiento

Beneficio directo de Ahorro Energético



Producción Energía Térmica Gratuita 30 – 60%
Reducción Emisiones CO2 > 30 - 60%

Tecnología de MICROCOGENERACIÓN DACHS a Gas (12'5 - 15'5 kWt + 5'5 kWe)

DACHS

Dachs

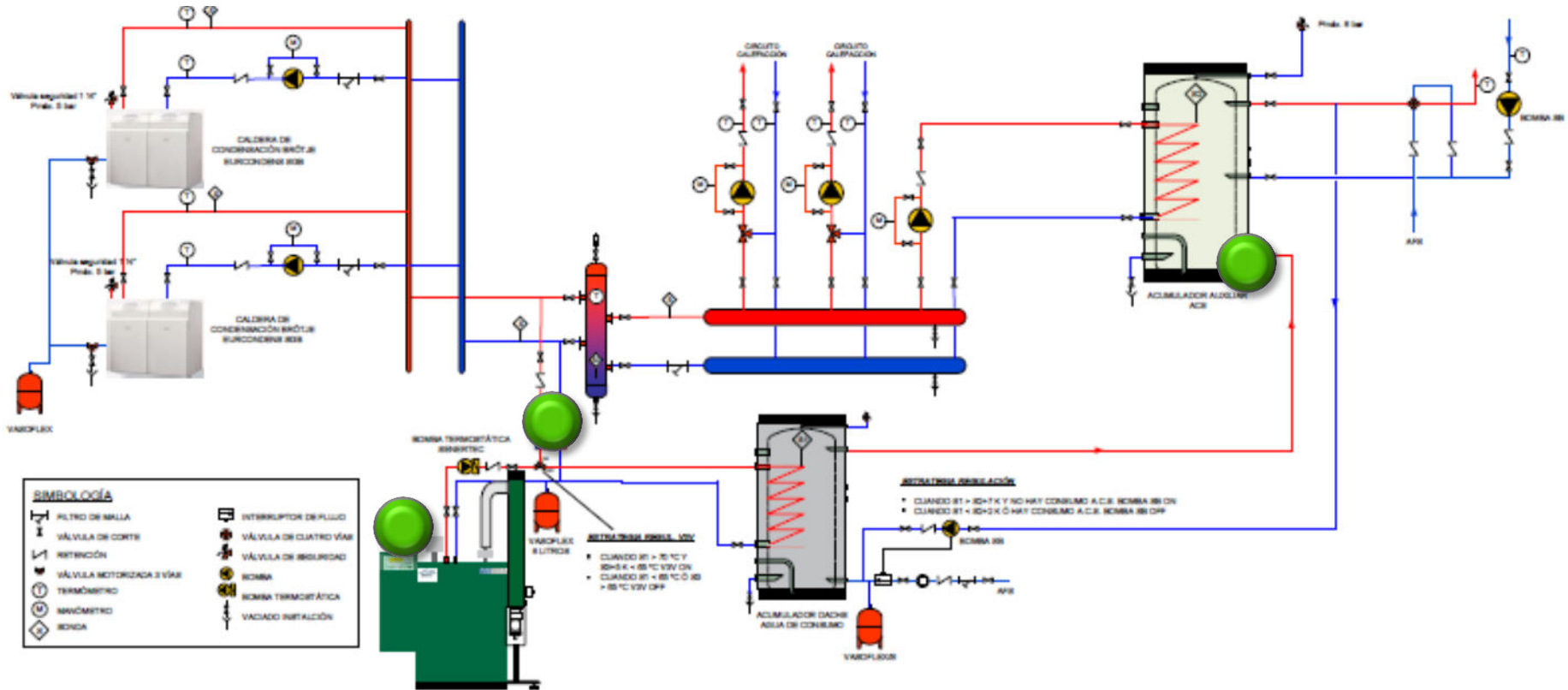


Generación SIMULTÁNEA de Energía Eléctrica y Térmica



Aumento del Rendimiento Energético Global del Edificio

BENEFICIOS que aporta la MICROCOGENERACIÓN en la instalación



Ahorro de la FACTURA ENERGÉTICA > 30%
Reducción Emisiones CO₂ > 30%

Tecnología de AEROTERMIA mediante Bomba de Calor Eléctrica (desde 3 a 27 kW, y conjuntos de hasta 270 kW)

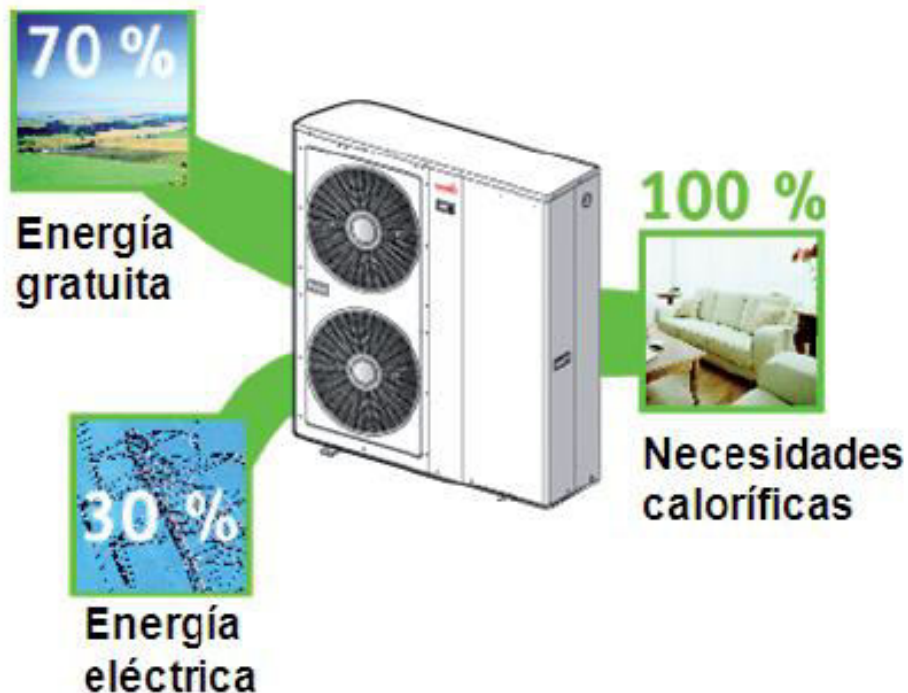
Gama BI-Block

Gama MONO-Block

Gama COMBI



Tecnología RENOVABLE según Directiva Europea

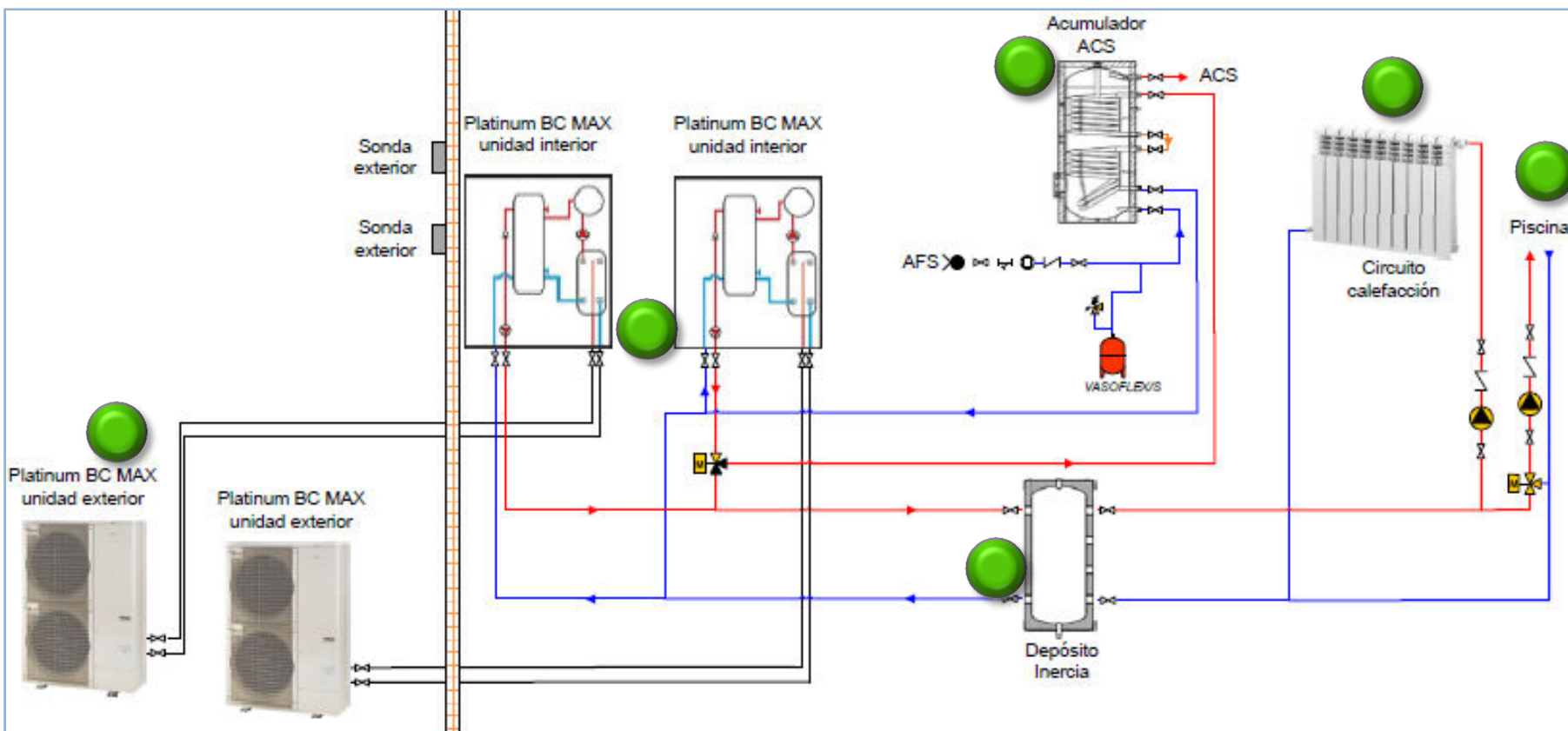


COP (coeficiente de rendimiento).

El COP indica la cantidad de calor útil que genera la Bomba de Calor por cada kWh consumido de electricidad.

El COP varía en función de la temperatura exterior y de la temperatura interior.

BENEFICIOS que aporta la AEROTERMIA en la instalación



Ahorro de Energía Primaria 30% - 60%

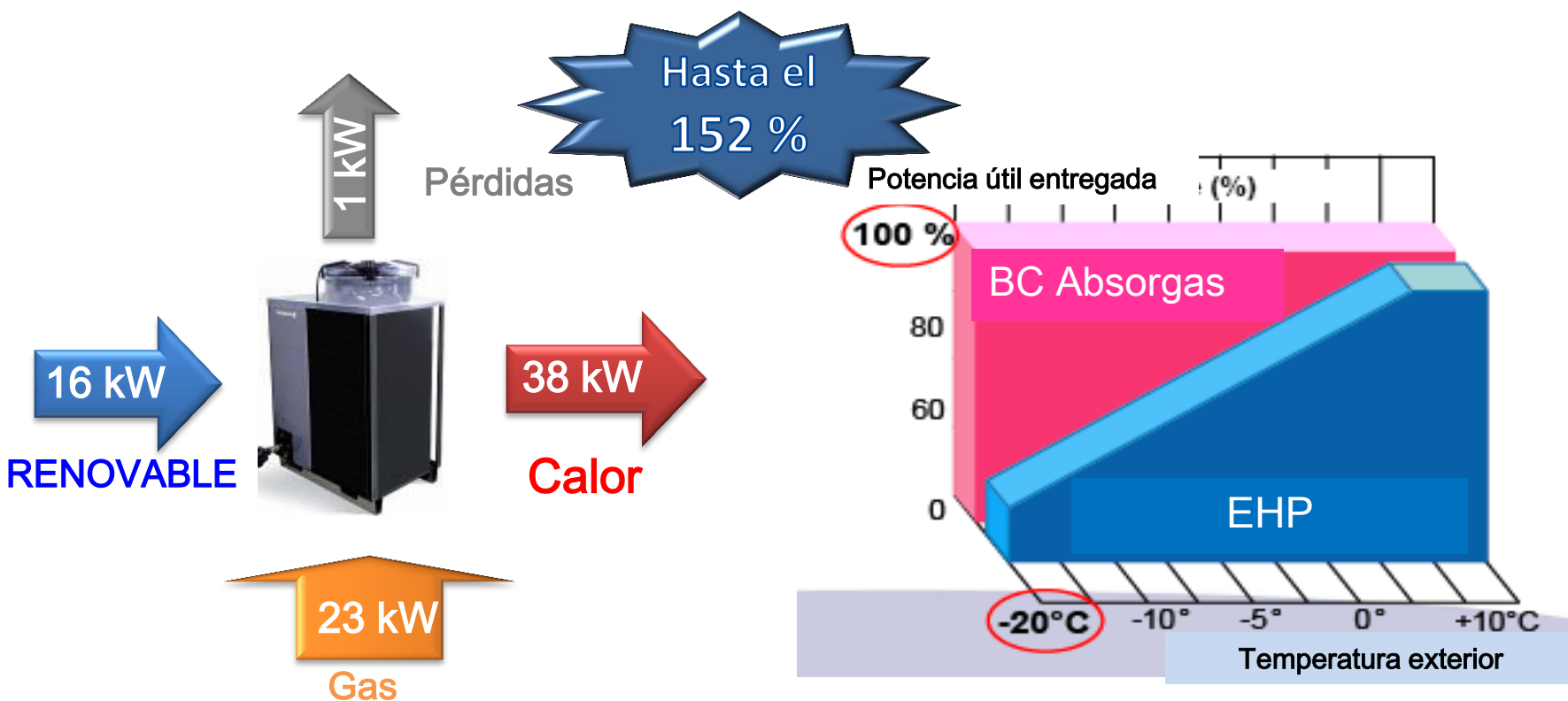
Reducción Emisiones CO₂ > 45%

Tecnología de AEROTERMIA mediante Bomba de Calor por ABSORCIÓN a Gas (38 kW térmicos)

BC ABSORGÁS



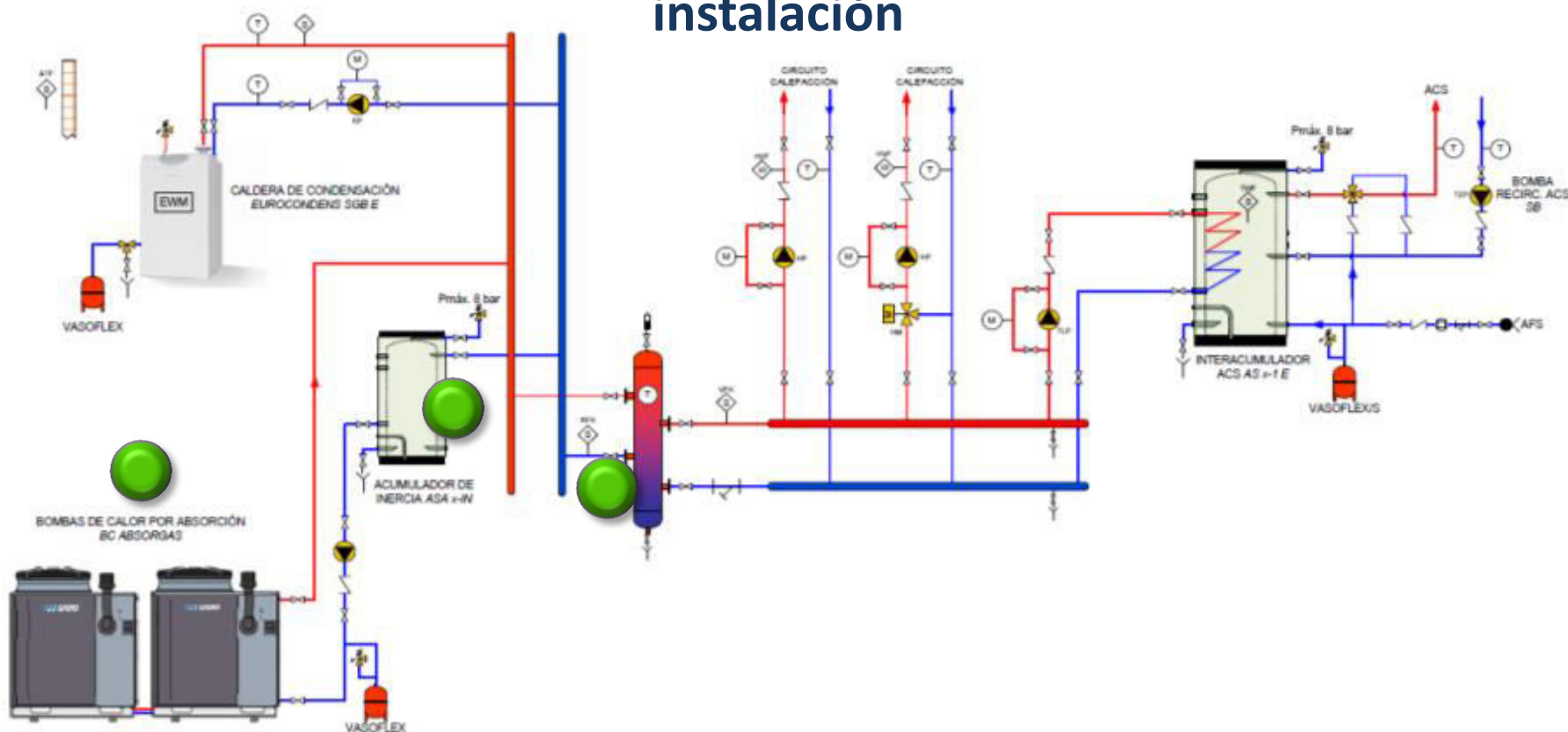
Tecnología de MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO a GAS



➤ 30 ÷ 50% más eficiente que las mejores calderas de condensación

➤ Mejor comportamiento ante temperaturas exteriores bajas que una EHP:

BENEFICIOS que aporta la AEROTERMIA por ABSORCIÓN en la instalación

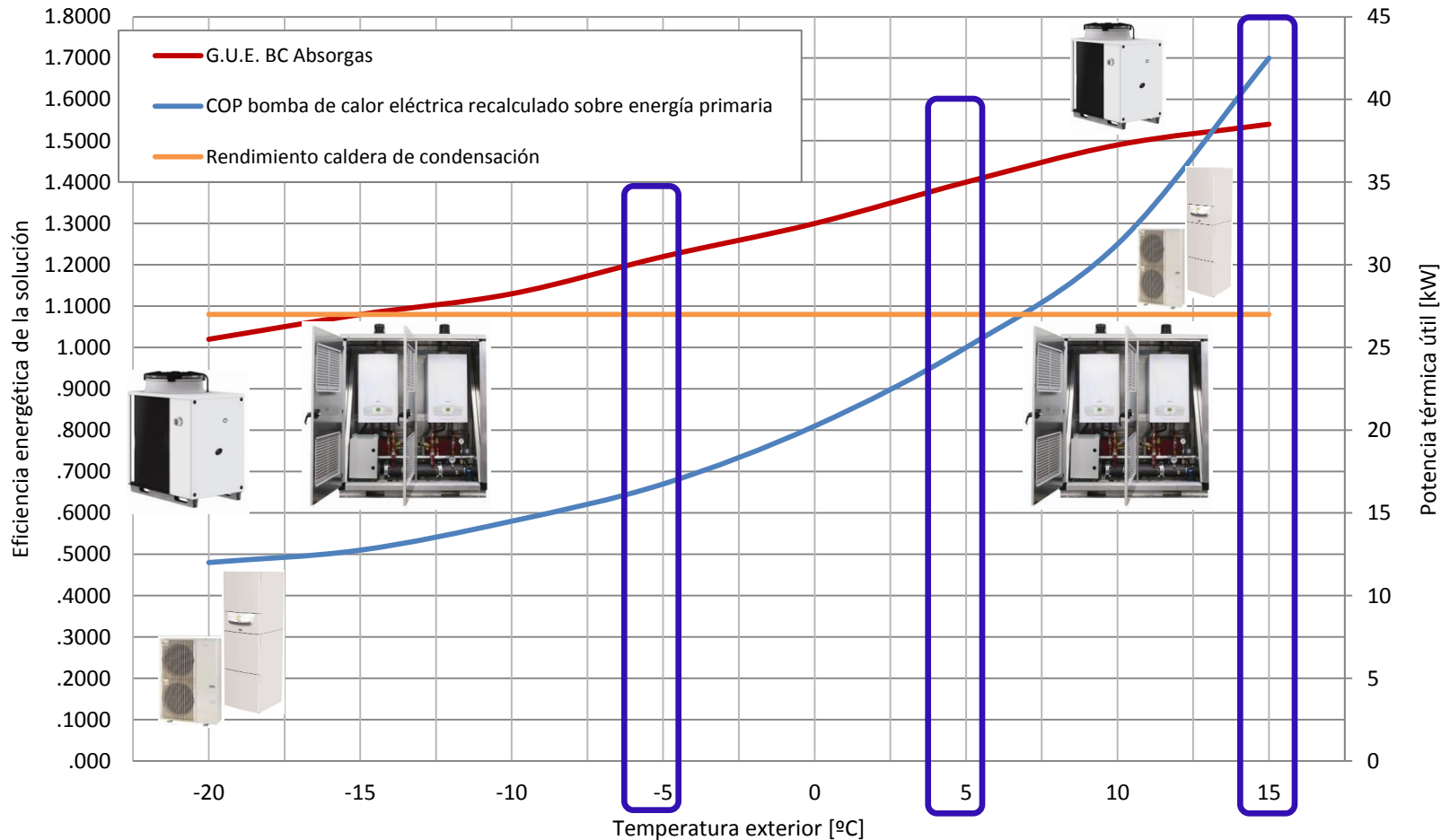


Ahorro de Energía Primaria 35% - 60%
Reducción Emisiones CO₂ > 45%

**COMPARATIVA
DE RENDIMIENTO**

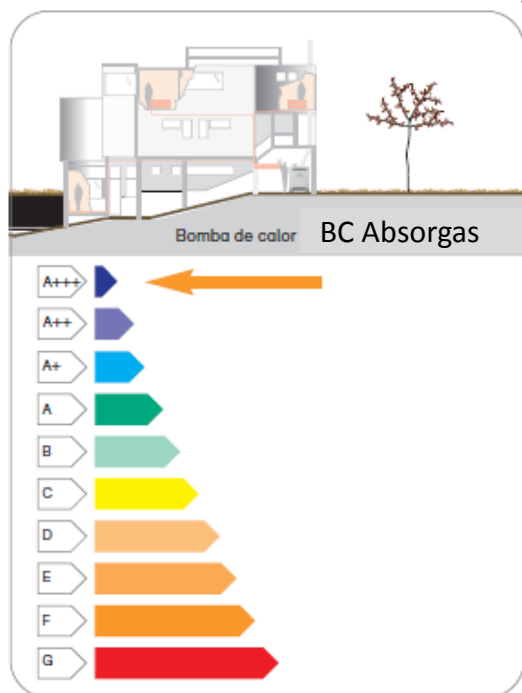
Gráfica de Rendimiento Comparativo

G.U.E. = Energía térmica entregada / Consumo de combustible



Calificación Energética

BAXI



Clase	Eficiencia	
A+++	>120%	Bombas de calor por absorción funcionamiento a gas Bombas de calor geotérmicas eléctricas de sondas verticales
A++	>104%	Bombas de calor a gas Mejores bombas de calor eléctricas aire-agua
A+	>88%	Mejores calderas por condensación + solar Bombas de calor eléctricas con recuperación de calor por aire interno
A	>80%	Mejores calderas por condensación
B	>72%	Mejores calderas a baja temperatura + solar
C	>64%	Mejores calderas a baja temperatura
D	>56%	Mejores calderas atmosféricas + solar
E	>48%	Mejores calderas atmosféricas
F	>40%	Calentador de agua eléctrico con acumulador + solar
G	<40%	Calentador de agua eléctrico

Ahorro Energético Promedio de SOLUCIONES

Ahorro de Energia Primaria 30% - 50%
Reducción Emisiones CO₂ > 30%

Beneficio Económico Directo en €

Consumo Energético Anual Instalación Térmica = 10.000 €

<i>Año 1.-</i>	<i>Ahorro de Energia Primaria</i>	<i>3.000€ - 5.000€</i>
<i>Año 10.-</i>	<i>“ “ “</i>	<i>30.000€ - 50.000€</i>
<i>Año 20.-</i>	<i>“ “ “</i>	<i>60.000€ - 100.000€</i>



El Marco Energético Actual nos ha creado la NECESIDAD DE SOLUCIONES EFICIENTES

Las Instalaciones Térmicas ofrecen la FINANCIACIÓN PROPIA de las Soluciones

Invertir en Nuestro Propio Ahorro Energético es ES NUESTRO BANCO MÁS RENTABLE



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**