RESOL®
TECNOLOGÍA DE CONTROL

Jornada: XI Asamblea General SOLPLAT

COHERENCIA TECNOLÓGICA:

Claves para la hibridación eficiente de Solar térmica y Aerotermia

Autor: Rafael Cerveró – RESOL GmbH
Fecha: 28-10-26

asit solar térmica

solplat
PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA

¡Bienvenid@s!

RESOL®
TECNOLOGÍA DE CONTROL

Rafael Cerveró

International Account Manager

E-Mail: rafael.cevero@resol.com

Sobre nosotros

- EXPERIENCIA, 49 años de experiencia en ingeniería y fabricación de soluciones de control para sistemas solares, calefacción y tecnología de producción térmica, monitorización y seguimiento.
- ALCANCE, nuestros productos controlan más de 4 millones de instalaciones en más de 70 países.
- MADE IN GERMANY, con sede central en Hattingen, Alemania.
- EQUIPO, más de 100 empleados y dos delegaciones en Francia y España.
- PARTNERS internacionales facilitan desarrollos y certificaciones específicos para cada mercado.

Sobre nosotros

- CALIDAD: 100 % Made in Germany, con la más alta y moderna tecnología de fabricación
- FLEXIBILIDAD: Todo, desde el diseño, el hardware, el desarrollo de software hasta la producción, todo en un mismo lugar
- INNOVACIÓN: División interna de Investigación, Desarrollo e Innovación

Producción

- PRODUCCIÓN moderna con alta capacidad de producción.
- CAPACIDAD de producción 2000 controladores al día.
- TECNOLOGÍA de control de calidad de última generación, como una estación AOI, entre otras.
- CERTIFICACIÓN TÜV-certified según norma ISO 9001.

RESOL, Partner en tecnología de control térmico

DISEÑO de hardware personalizado: la base óptima para su producto.

ADAPTABILIDAD, nuestro software estándar puede ampliarse para satisfacer sus deseos particulares.

CONTROL después de cada paso de fabricación individual, garantizan un 100% de garantía de calidad.

OEM, Su producto a medida!

¡Desarrollamos su producto a medida, sí lo desea!

TEST, analizamos todos los productos internamente en nuestro laboratorio de EMC e hidráulica.

PRECONEXIÓN, sondas y conexiones preconectadas para optimizar procesos.

PLUG & PLAY, preconfiguaración adaptada a sus necesidades.

PERSONALIZACIÓN adaptación a su diseño corporativo y mercado objetivo.

Investigación, innovación y desarrollo

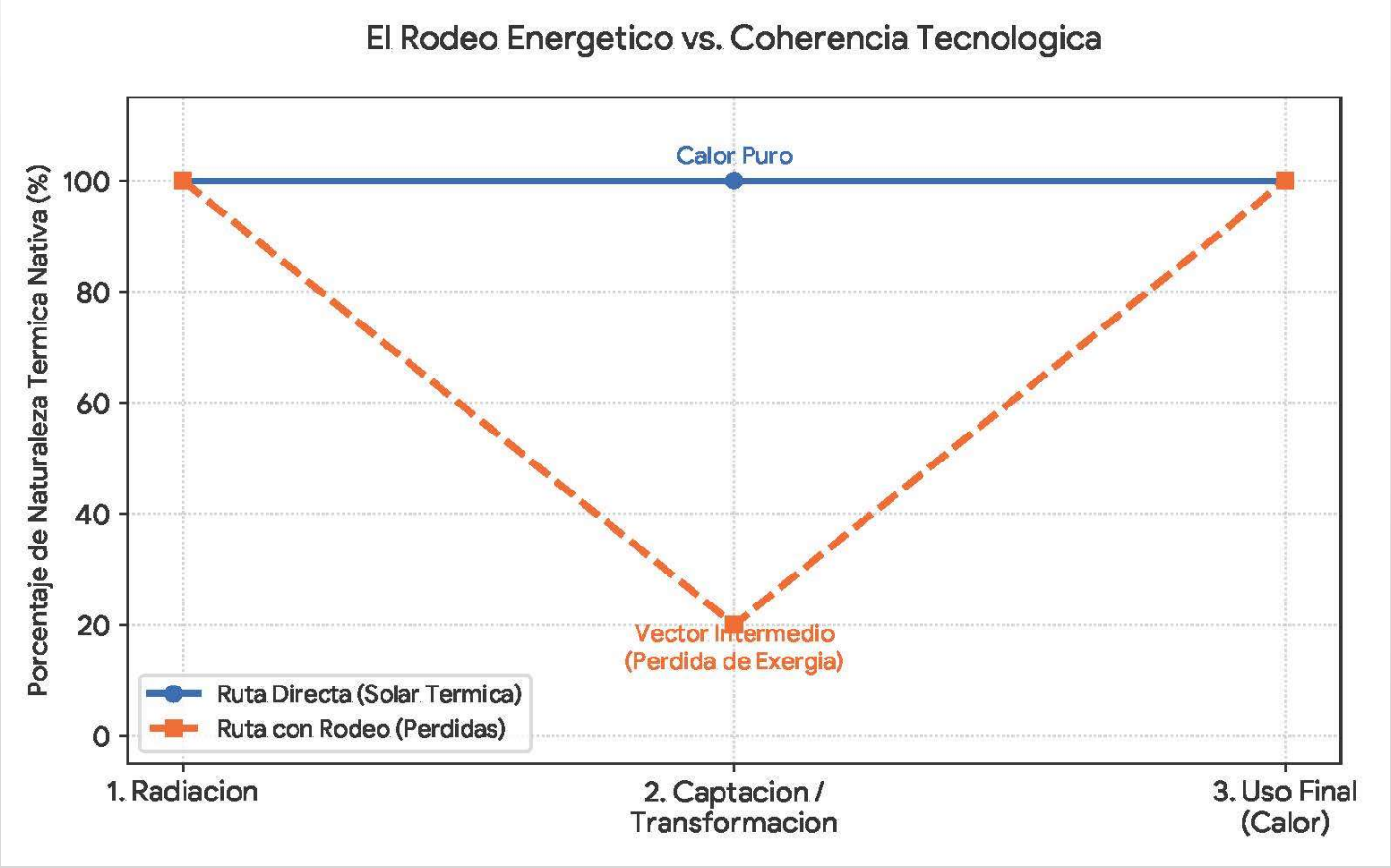
Ideas hechas realidad…

- I+D, departamento propio de investigación y desarrollo.
- COOPERACIÓN con universidades y institutos de investigación y desarrollo
- ANÁLISIS, laboratorio interno de CEM e hidráulica con campos de pruebas integrales.
- VALIDACIÓN, pruebas de productos propios y, si lo desea, de terceros en condiciones reales de funcionamiento

COHERENCIA TECNOLÓGICA:

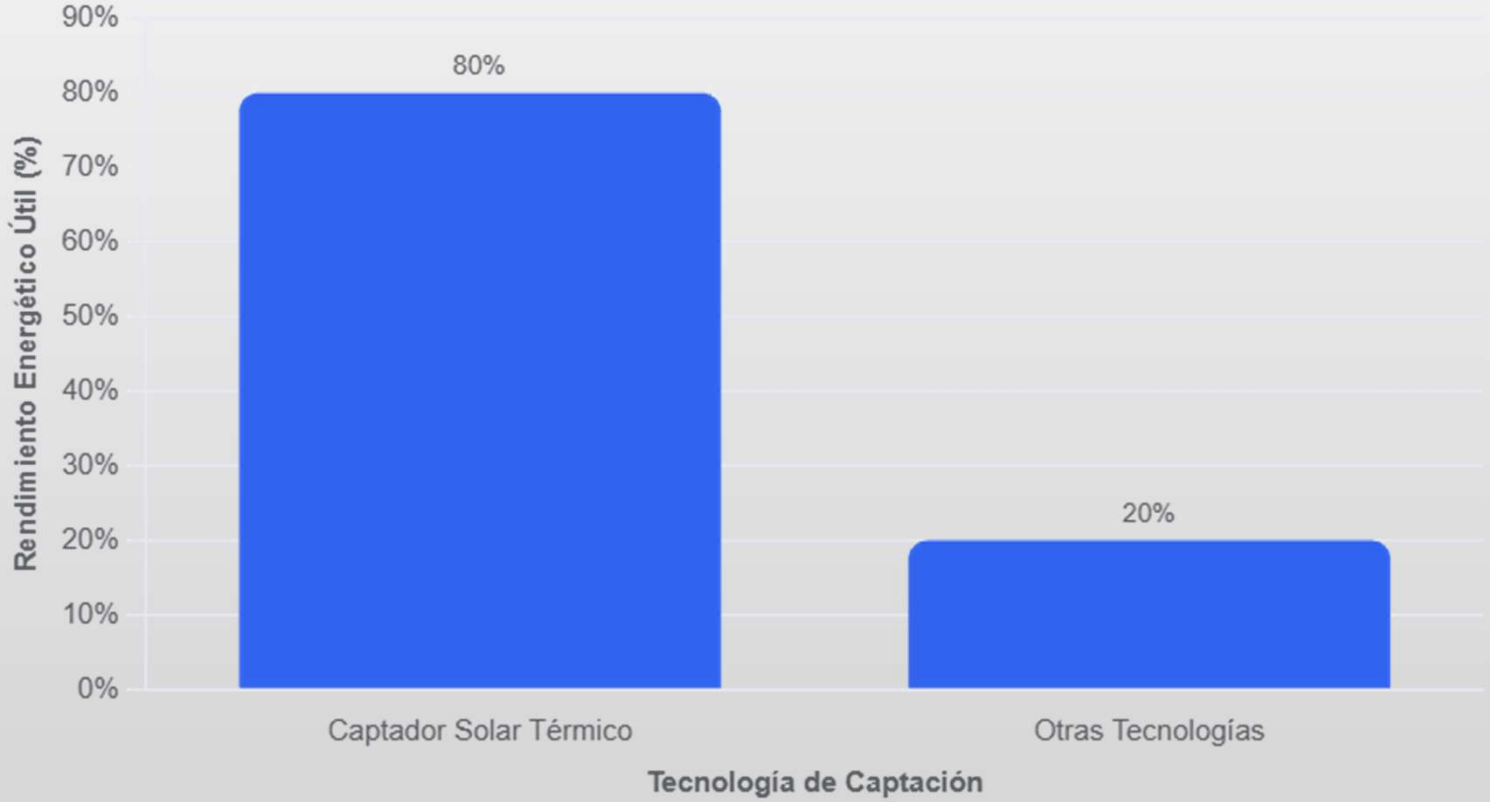
Claves para la hibridación eficiente de Solar térmica y Aerotermia

Coherencia tecnológica, el „rodeo“ energético



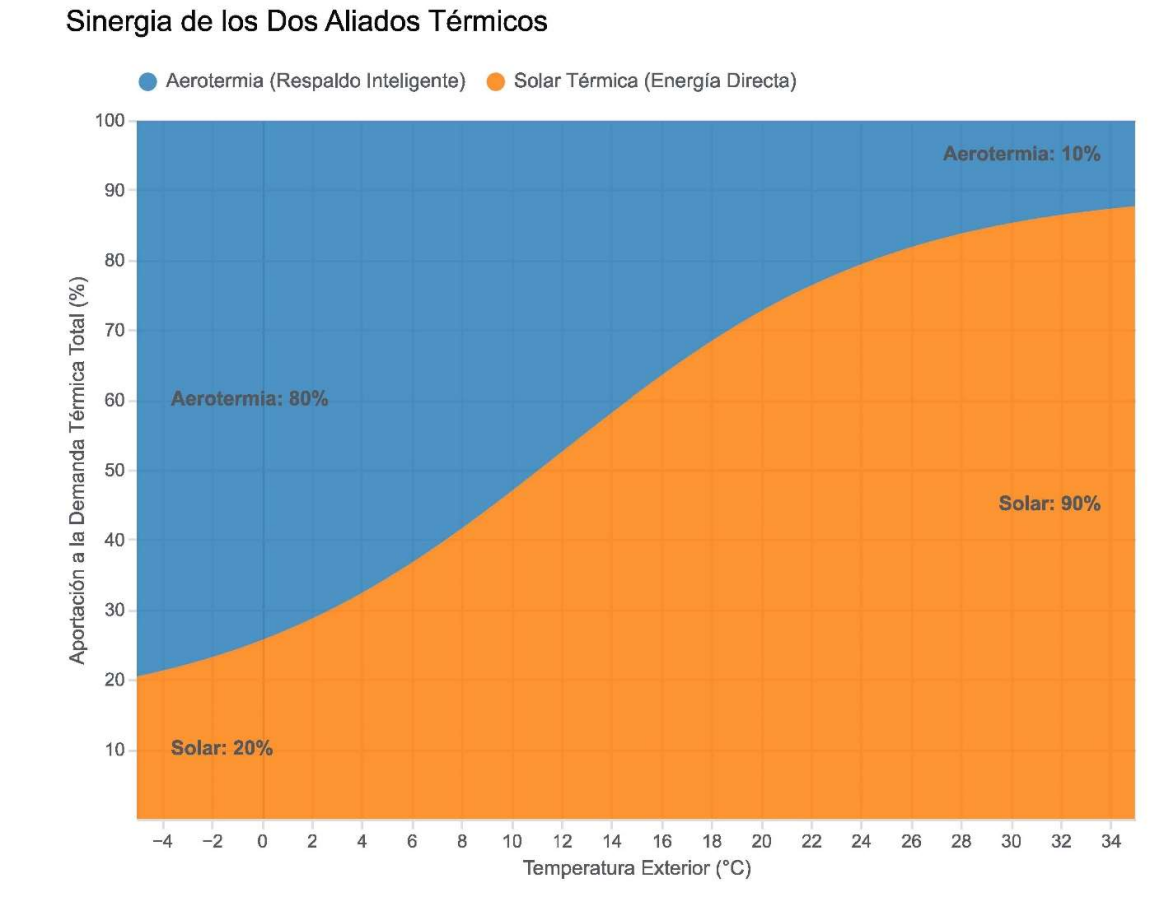
La energía térmica sin rodeos...

Coherencia tecnológica, satisfacer calor con calor



Rendimiento por m²....

Coherencia tecnológica, sinergias térmicas



La Hibridación solar térmica y aerotermia...

Coherencia tecnológica, fundamentos previos

- DIMENSIONADO
- ELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS Y EQUIPOS
- INSTALACIÓN, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA
- MANTENIMIENTO

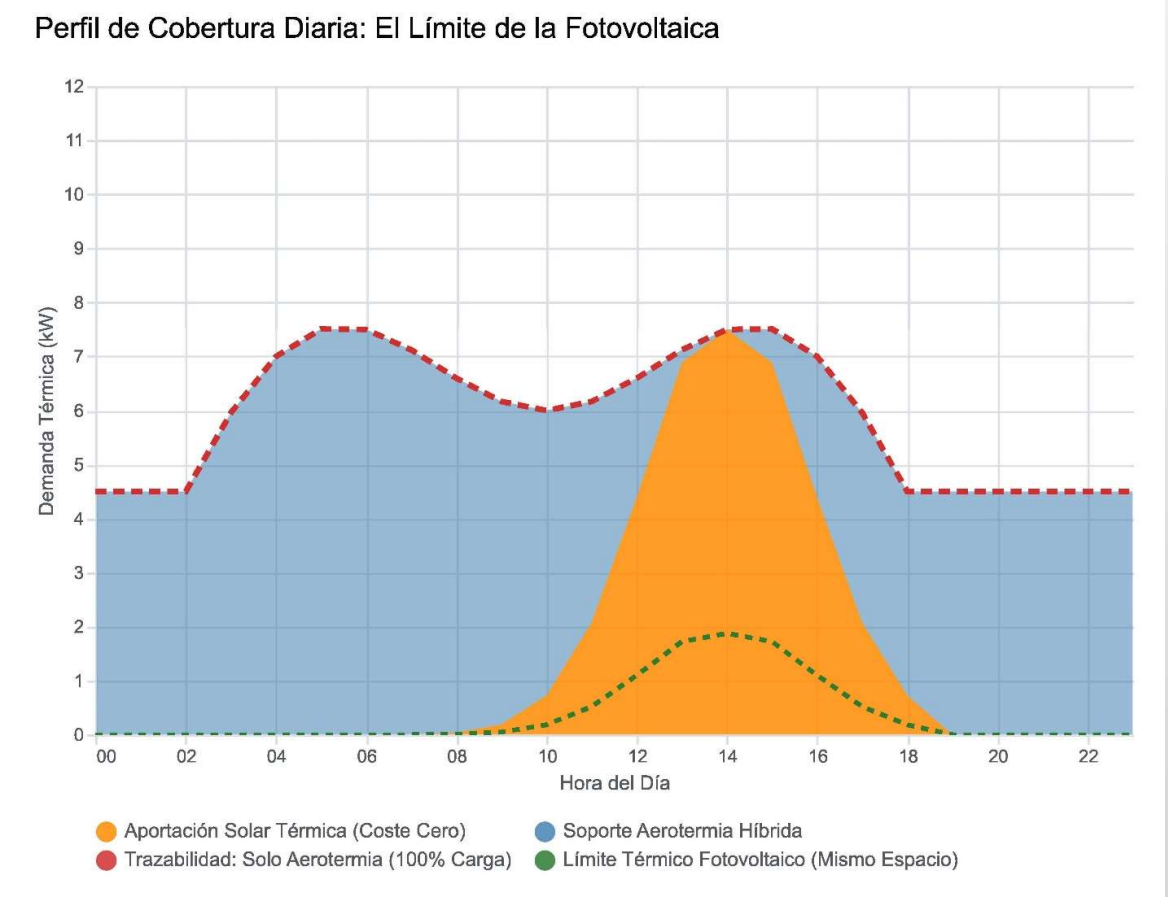
Dimensionado → Selección → Ejecución → Mantenimiento

Claves previas…

Coherencia tecnológica, Claves

Clave_1: Priorización

Para una hibridación eficiente, es fundamental la prioridad absoluta de la energía solar térmica (horas de sol) frente a la activación de la bomba de calor de la aerotermia.



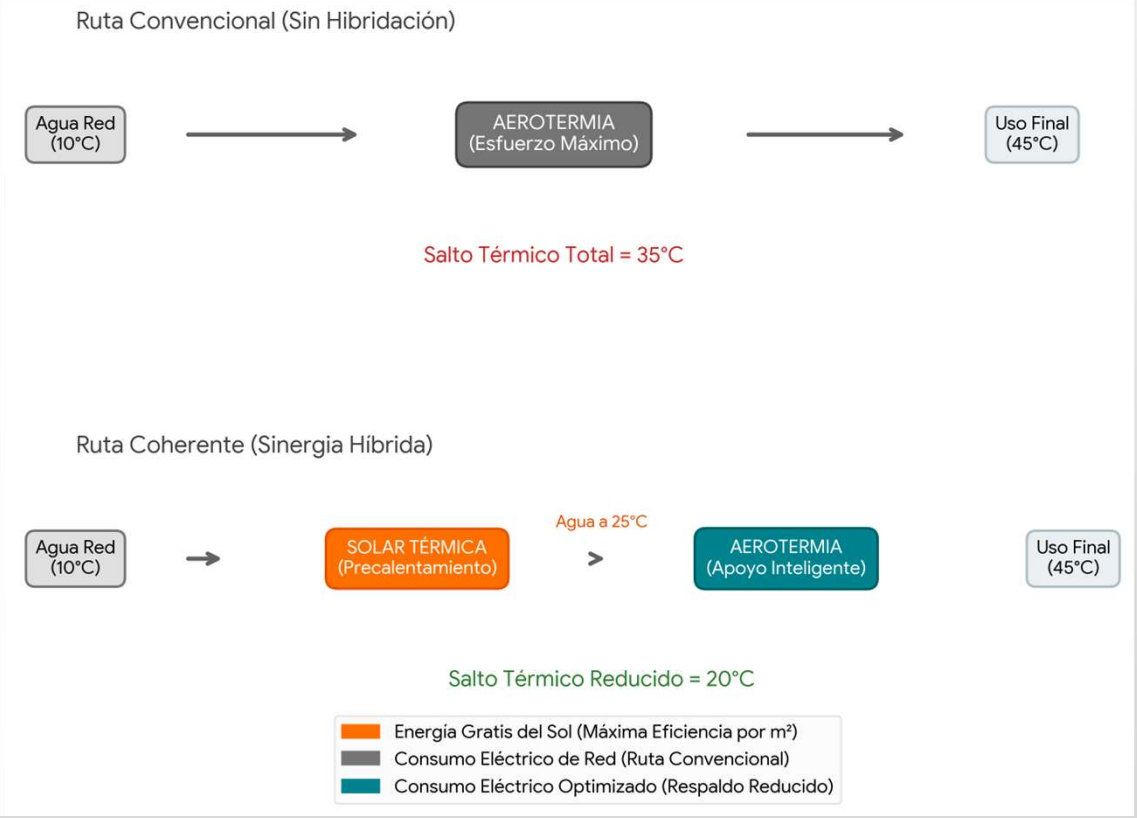
Priorización energética de energías...

Coherencia tecnológica, Claves

Clave_2: Respaldo

Respaldo Inteligente, elevación del COP

¿Qué ocurre en días nublados?

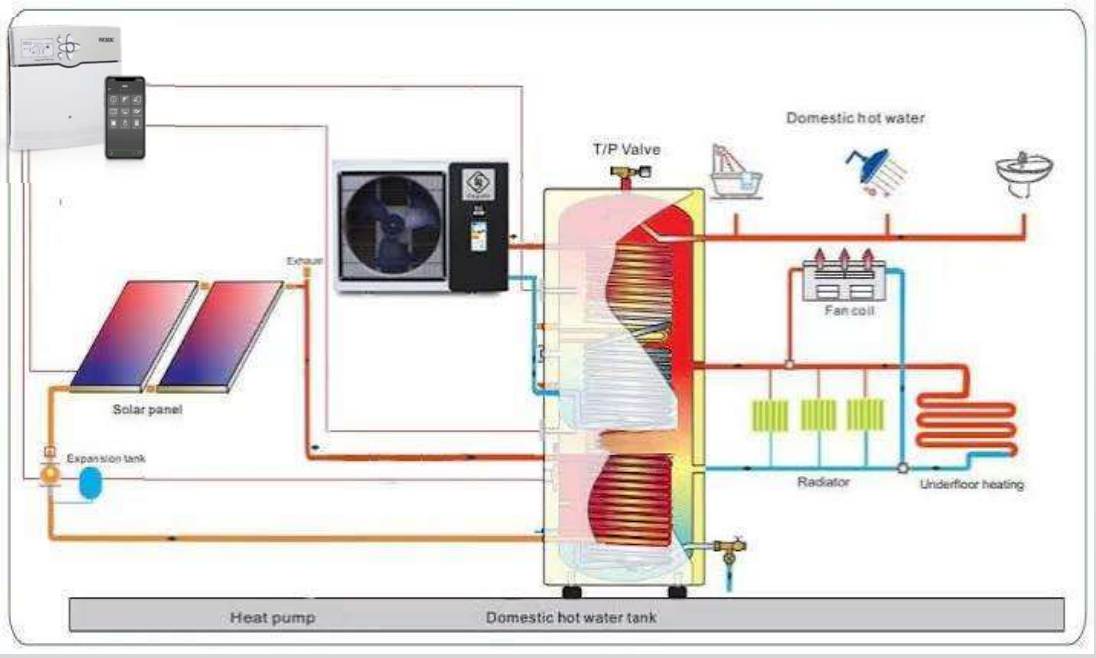


Respaldo eficiente de tecnologías...

Coherencia tecnológica, Claves

Clave_3: Almacenamiento

Gestión eficiente de la acumulación/ almacenamiento térmico, tanto en producciones como en consumos, simplicidad.

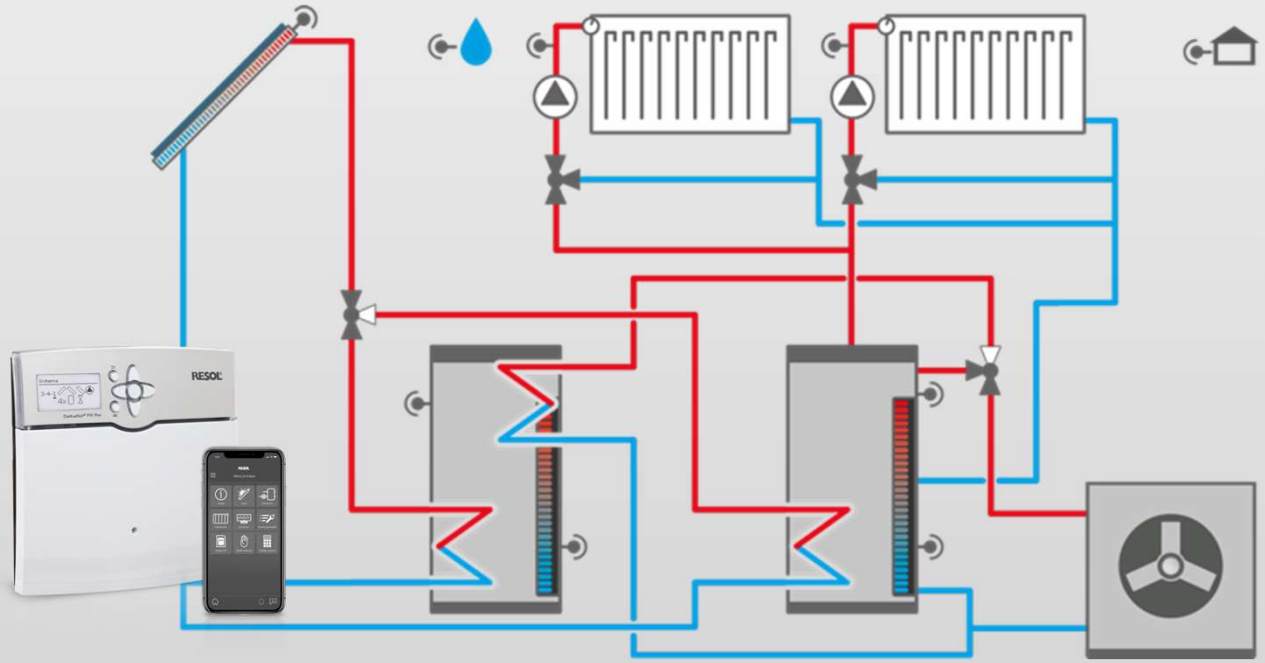


Acumulación eficiente de tecnologías...

Coherencia tecnológica, Claves

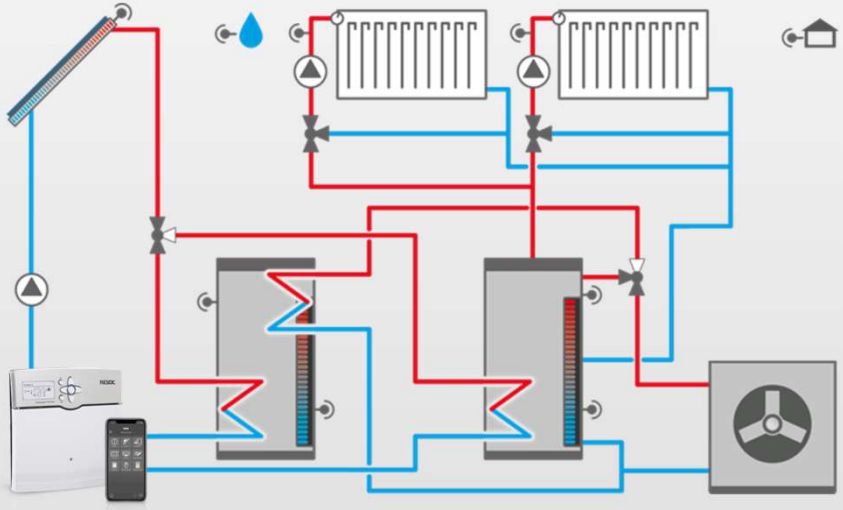
Clave_4: Control

Control inteligente de la instalación completa con trazabilidad y monitoreo.



Control inteligente de tecnologías...

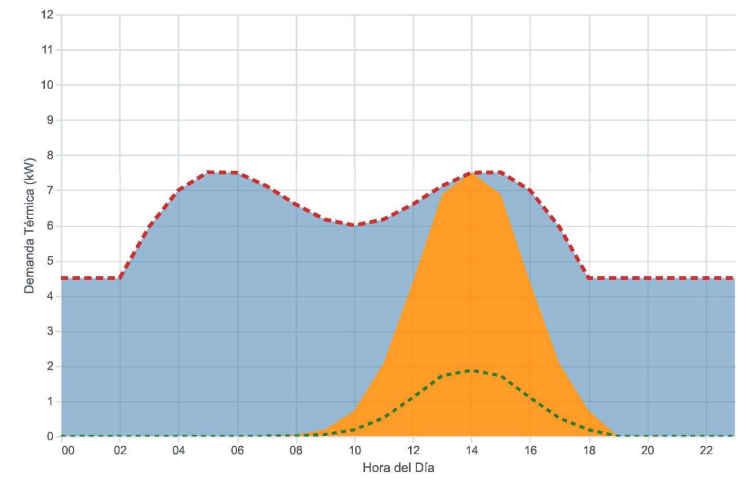
Coherencia tecnológica, Visualización



Coherencia tecnológica, Hibridación

Beneficios de esta hibridación:

- ✓ **Máximo ahorro** económico real por kWh térmico.
- ✓ Mayor eficiencia, **calor nativo**.
- ✓ Menor desgaste y **mayor vida útil** de la bomba de calor.
- ✓ **Optimización del espacio** en cubierta (máximo rendimiento por m^2)



"La tecnología es solo una herramienta. Lo que importa es lo que haces con ella"
Neil Postman (Sociólogo)

¡La tecnología, cuando corresponde, está para usuarla, no para prescindir de ella!

RESOL®
CONTROL TECHNOLOGY

Rafael Cerveró

International Account Manager

E-mail: rafael.cervero@resol.com

Muchas gracias por vuestra atención!