



Control de instalaciones térmicas

Energía solar térmica, Aerotermia, Biomasa, Calefacción, Climatización, Power-to-Heat, Producción de agua instantánea, District heating...

¡Bienvenid@s!



Hoy seré yo el interlocutor:

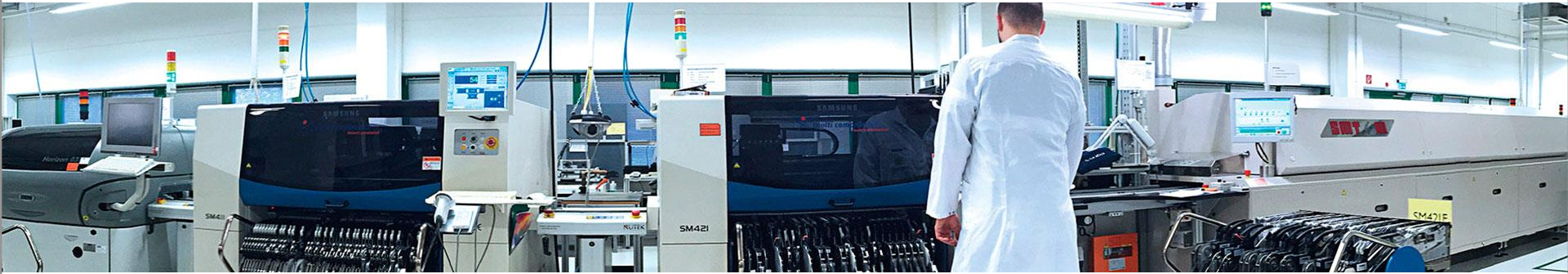
Rafael Cerveró

International Account Manager

E-mail: rafael.cervero@resol.com



- 45 años de experiencia en ingeniería y fabricación de soluciones de control para sistemas solares y de calefacción
- Nuestros productos controlan más de 4 millones de instalaciones en más de 70 países.
- Con sede central en Hattingen, Germany
- Más de 100 empleados
- Nuestros partners internacionales facilitan desarrollos y certificaciones específicos para cada mercado.



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 y Desarrollo



Estableciendo los estándares...

- Tecnología de producción vanguardista con alta capacidad de producción.
- Hasta 2000 controladores al día.
- Alta tecnología con control de calidad - con estación AOI, entre otras.
- TÜV-certified según norma ISO 9001





Ideas hechas realidad...

- Departamento propio de investigación y desarrollo.
- Cooperaciones con universidades y institutos de investigación y desarrollo
- Laboratorio interno de CEM e hidráulica con bancos de pruebas integrales.
- Pruebas de productos propios y, si se desea, de terceros en condiciones reales.

Su partner tecnológico de control térmico y energía solar

RESOL®
TECNOLOGÍA DE CONTROL



Diseño de hardware personalizado - la base óptima para su producto



Nuestro software estándar, se puede ampliar para adaptarse a sus deseos individuales.



Los controles individuales después de cada paso de fabricación garantizan una calidad del 100 %

Desarrollamos su producto, ¡a medida si lo desea!



Todos los productos se prueban en nuestros laboratorios internos de EMC e hidráulica.



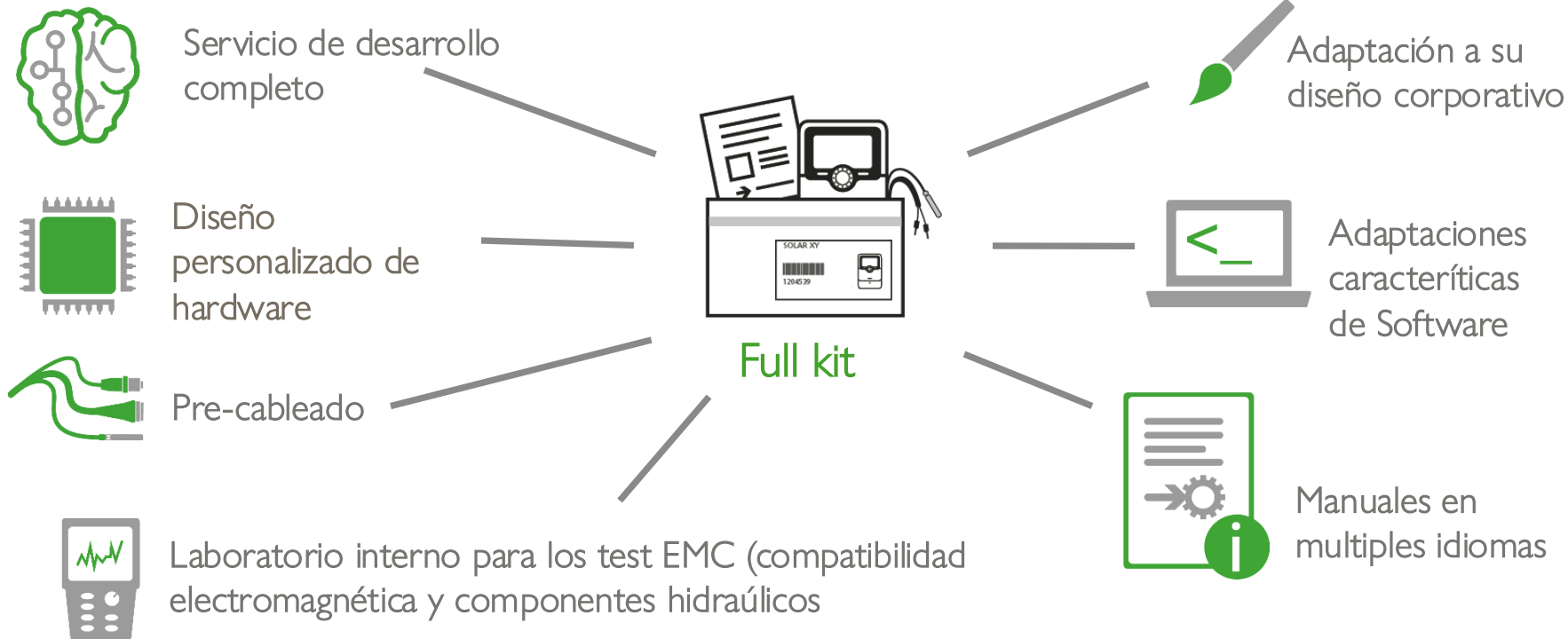
Sensores y cables preconectados para adaptarse a sus necesidades

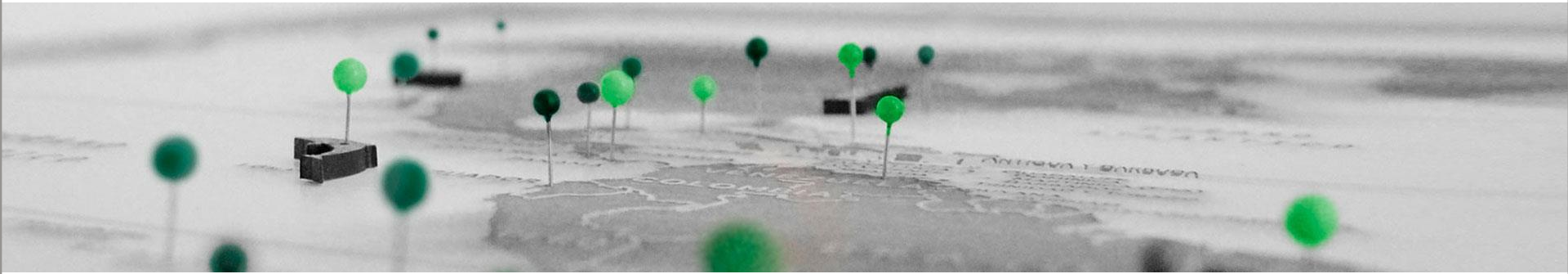


Adaptación a su diseño corporativo

Desarrollamos su producto – personalizado y flexible

Desarrollamos los controles tanto estándar como “OEM”, para las más prestigiosas compañías de energía Solar y Calefacción Europeas e internacionales.





- Delegaciones, partners y distribuidores oficiales a nivel mundial, presentes en más de 20 países
- Desarrollo de productos específicos para cada mercado y certificaciones





Reguladores
multifuncionales



Reguladores de
calefacción



Producción de ACS



Reguladores solares



Power-to-Heat



Biomasa



Estaciones solares

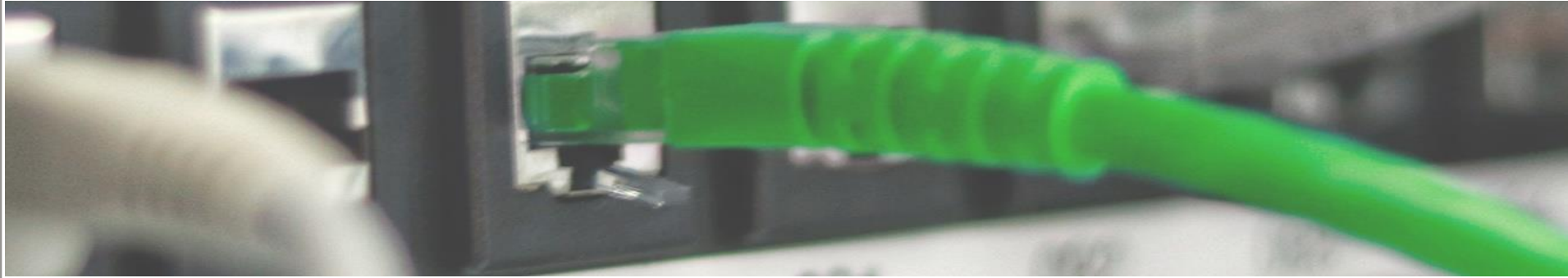


Transferencia de
calor



Datalogger & Visualización

Monitorización y conectividad





Reguladores multifuncionales

Circuito solar, calefacción/refrigeración con apoyo convencional y/o bomba de calor



DeltaSol® MX Plus

Siempre conectado!



¡Gestiona cualquier tipo de instalación – mediante magnitud térmica!





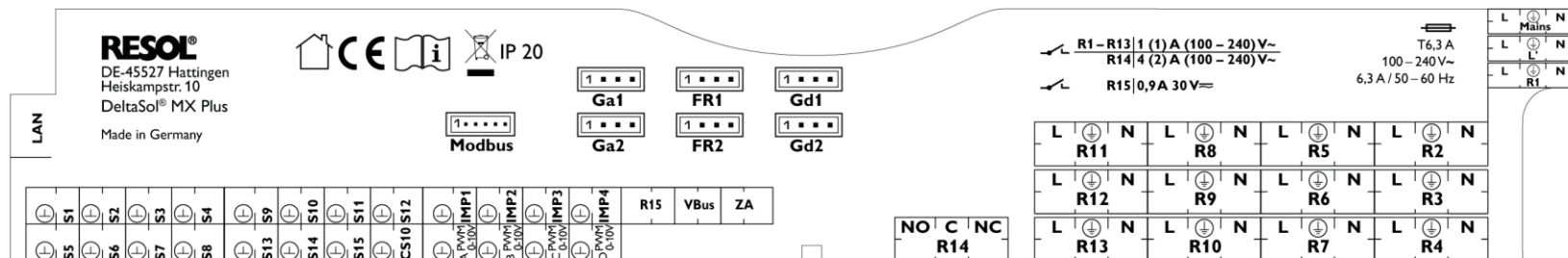
DeltaSol® MX Plus

- Función de calor y frío a través del circuito de climatización con detección de condensación
- Cálculo del punto de rocío mediante sonda de humedad FRH(d) para evitar la condensación
- Acceso remoto a los circuitos de climatización a través de la interfaz web y las unidades de
- Servidor web integrado para la configuración y el control de funcionamiento
- Control remoto. Interfaz LAN, WLAN, punto de acceso WLAN e interfaz **Modbus** RTU opcional
- Demanda de una bomba de calor (opcional)





DeltaSol® MX Plus

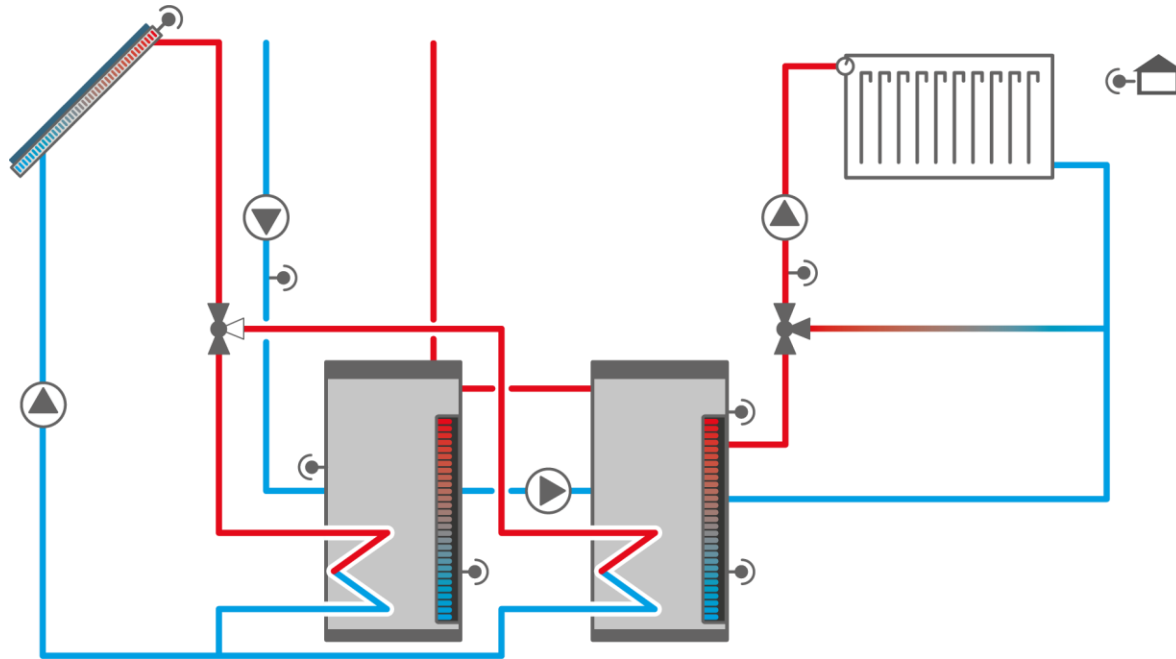


- 15 salidas de relé y 15 entradas de sonda de temperatura, Pt1000, Pt500 o KTY
- 4 entradas de caudalímetro de impulsos
- Conexión de hasta 5 módulos de extensión mediante VBus® (en total 56 sondas y 40 relés)

- Entradas para los Grundfos Direct Sensors analógicos y digitales, así como sondas de humedad FRH y FRHd
- Manejo de 4 bombas de alta eficiencia energética mediante salidas PWM



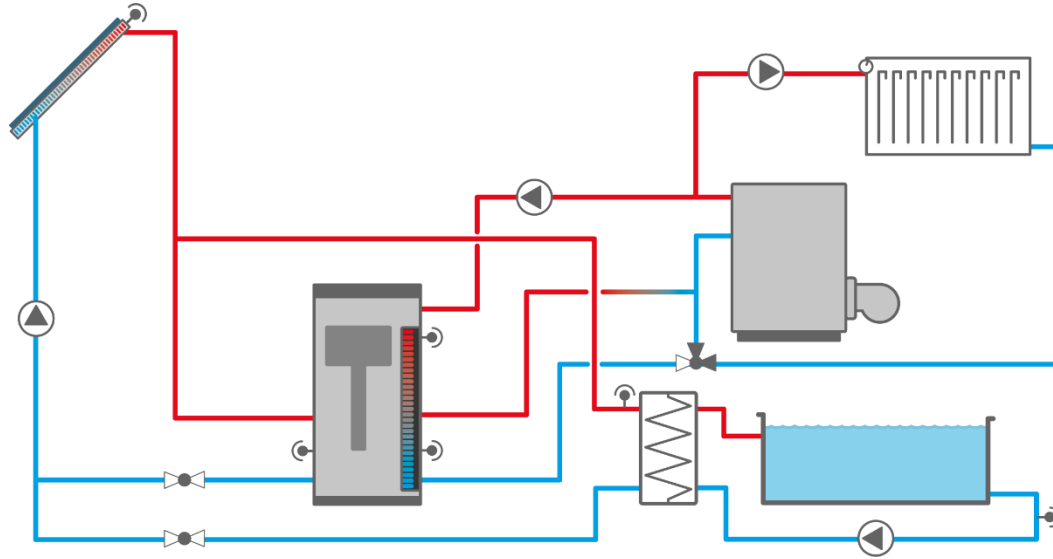
DeltaSol® MX Plus



Sistema de energía solar con 2 acumuladores, control de la bomba de circulación, regulación del intercambio de calor y circuito de calefacción controlado en función de la temperatura exterior.



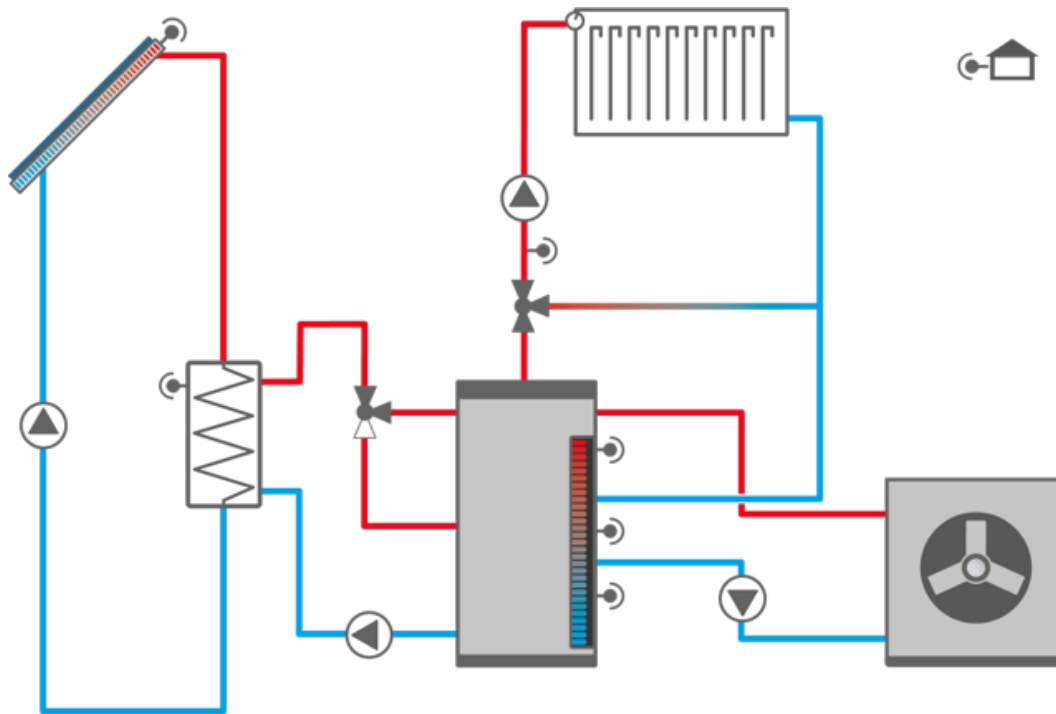
DeltaSol® MX Plus



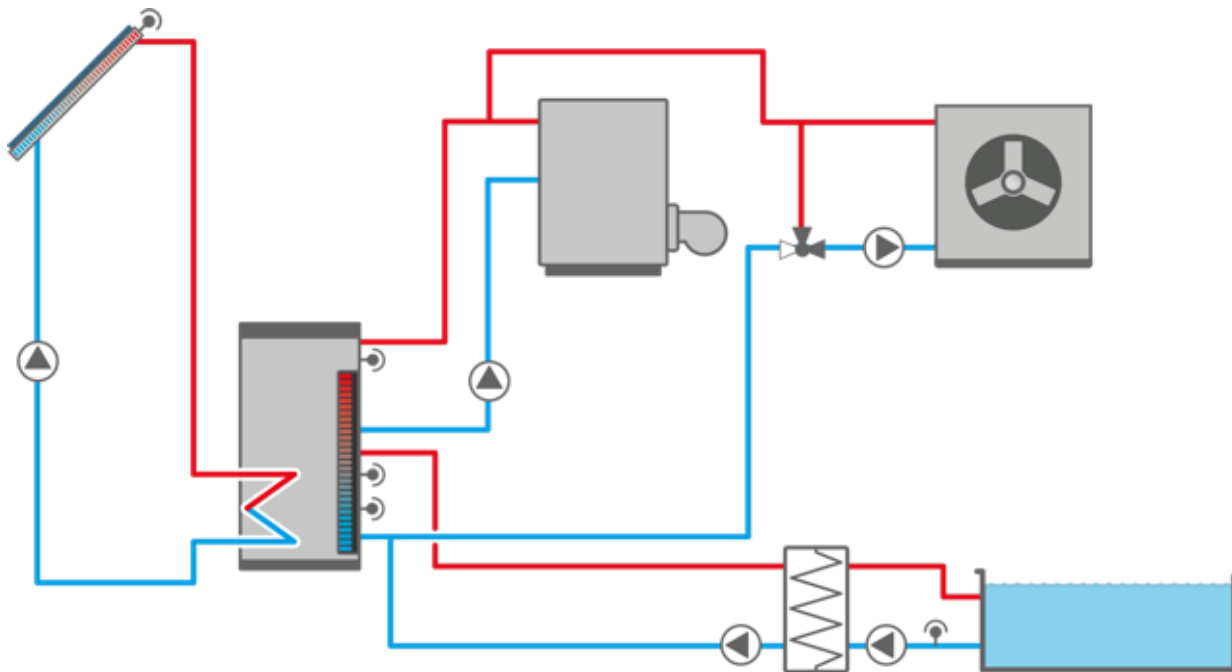
Sistema de energía solar con acumulador combinado y piscina, calentamiento auxiliar, carga del circuito de calefacción y aumento de la temperatura de retorno



DeltaSol® MX Plus



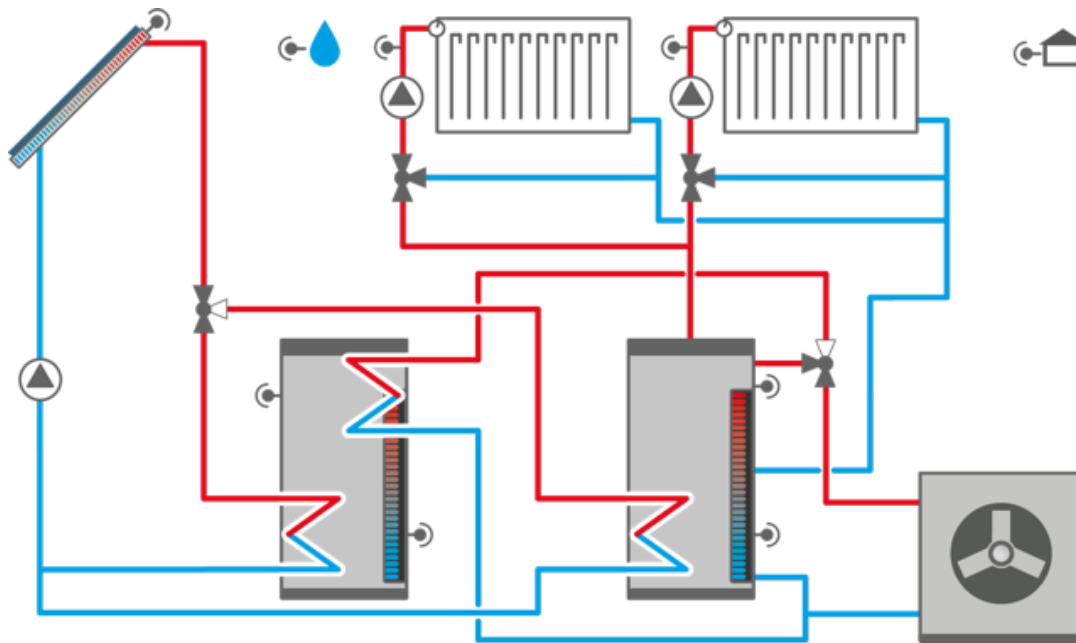
Sistema de energía solar con acumulador de inercia, apoyado con bomba de calor. Circuito de calefacción controlado en función de la temperatura exterior para aplicaciones de calefacción mediante bomba de calor.



Sistema de energía solar con acumulador de inercia, que suministra calor al circuito de calefacción y a la piscina con sistema de apoyo en paralelo de caldera de gas y bomba de calor.



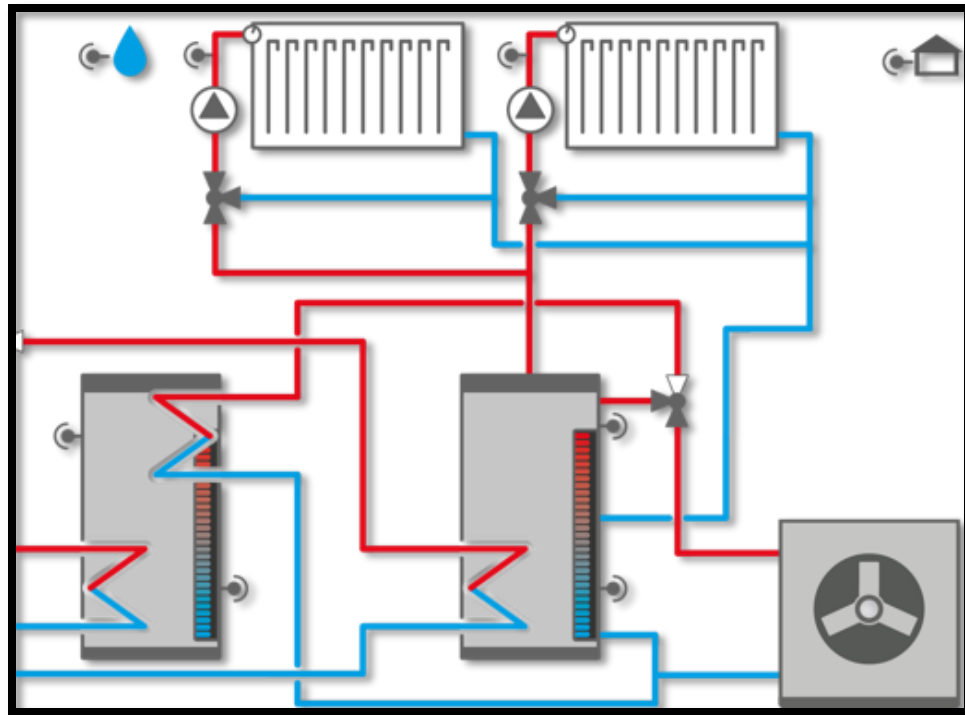
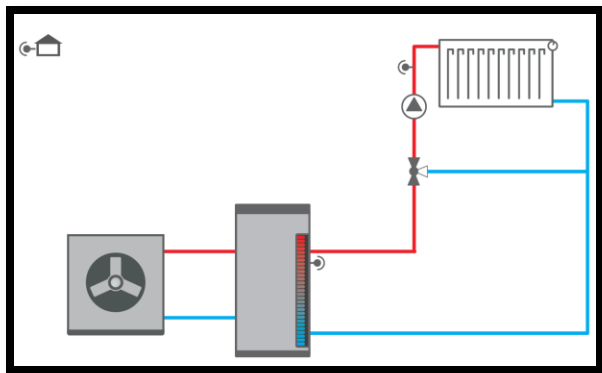
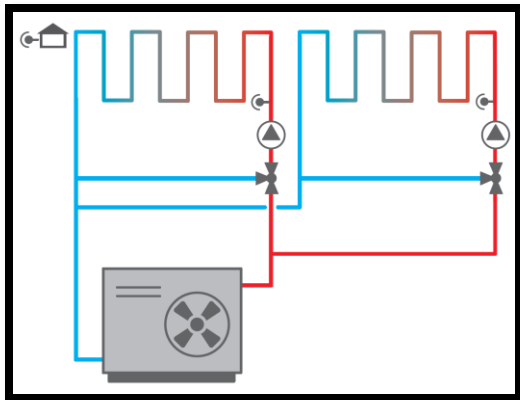
DeltaSol® MX Plus



Sistema de energía solar con dos acumuladores solares para el suministro de ACS y Calefacción. Circuito de calefacción controlado en función de la temperatura exterior para aplicaciones de calefacción con apoyo mediante bomba de calor y cálculo del punto de rocío con sensor de humedad FRH(d)



DeltaSol® MX Plus



Algunos accesorios



Módulo de extensión EM



Sonda de humedad FRH/FRHd



RESOL V40 - Caudalímetro de impulsos



Control remoto RCP12/
RTA12

Grundfos Direct Sensor™ VFS



Grundfos Direct Sensor™ RPS



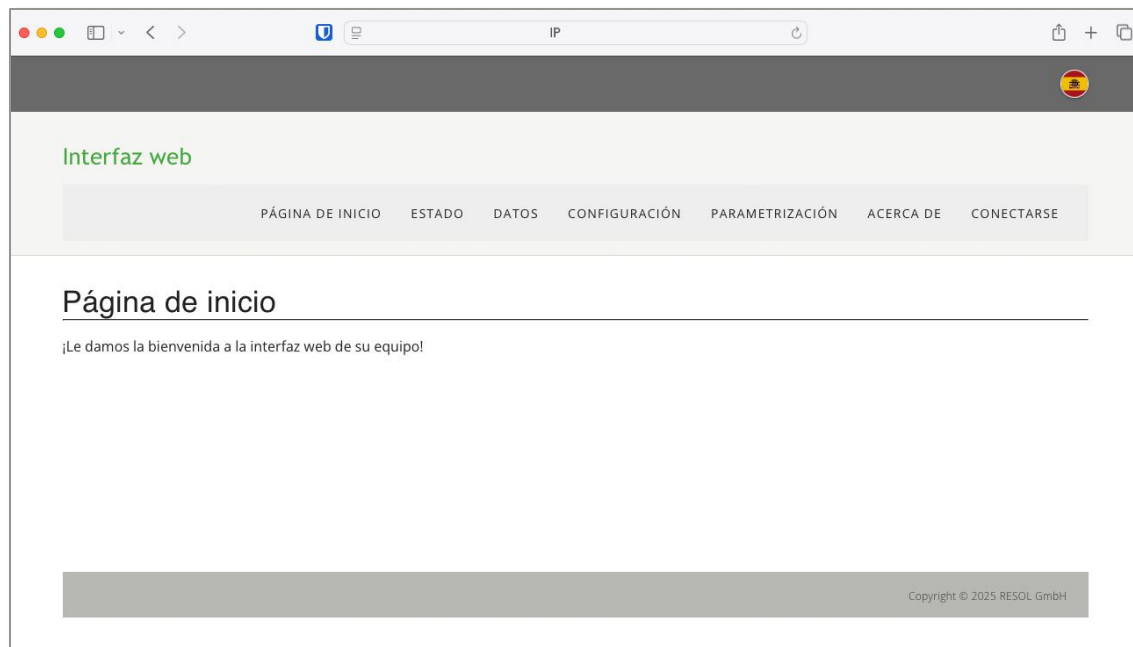
Grundfos Direct
Sensor VFS/VFD y
RPS/RPD

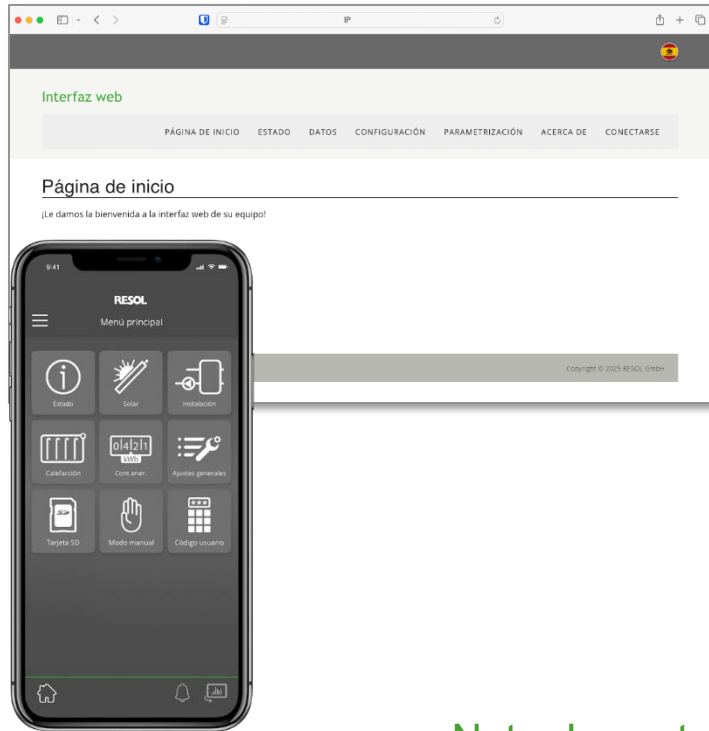


Control remoto RTS



Interfaz web





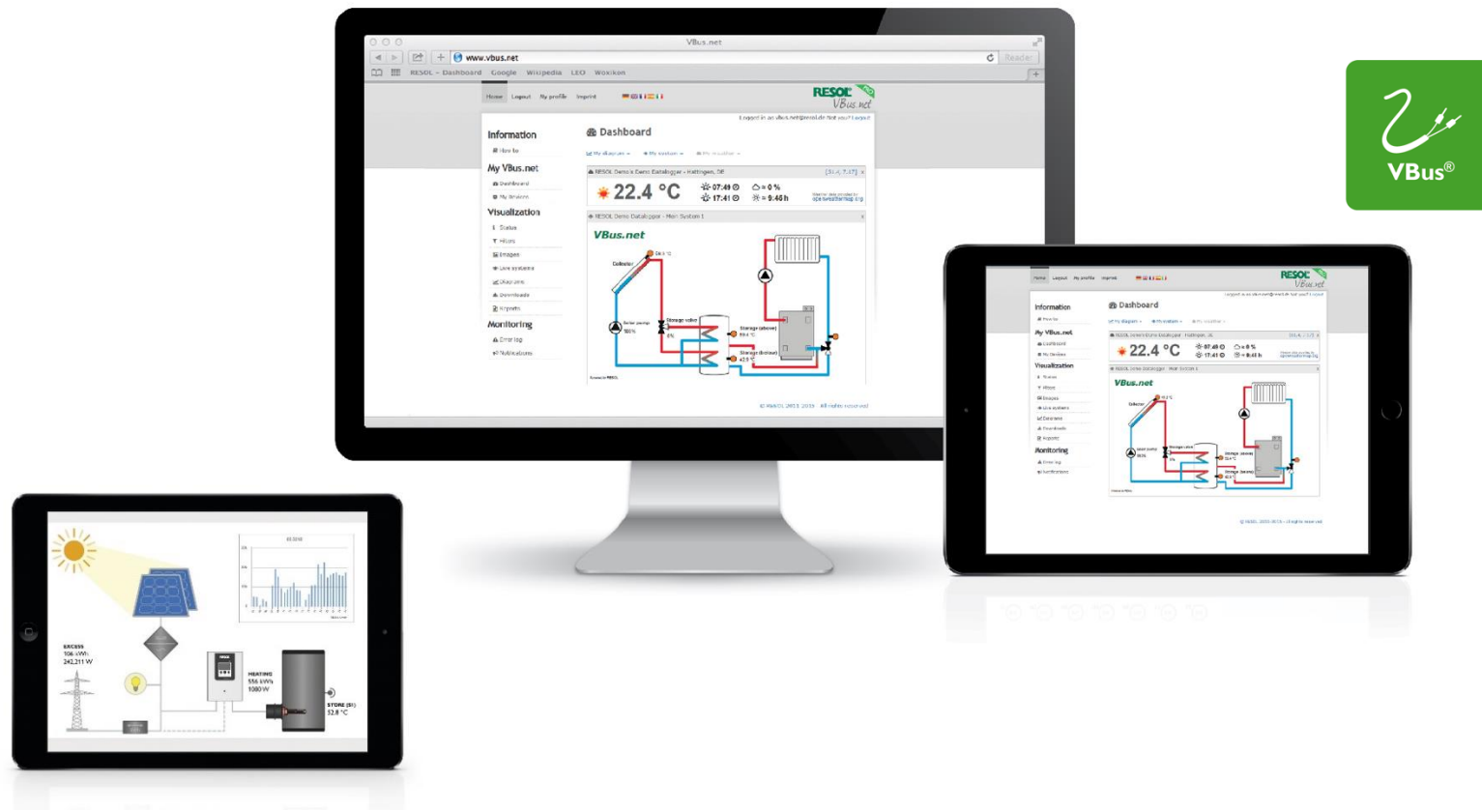
Interfaz web

La interfaz web permite rápidamente:

- Configurar el equipo tanto en red local como desde internet en cualquier dispositivo.
- Modificar programación en local y a distancia
- Visualizar variables (temperaturas, funcionamiento, etc..) a tiempo real
- Configuración de comunicación ModBus y BACnet

Nota: Importante diferenciar la interfaz web con la plataforma Vbus.net

Conectividad – VBus.net



Conectividad – APP's

- RESOL RPT
- RESOL Vbus Touch HC
- RESOL Vbus Touch Trainer



¡Muchas gracias!



Rafael Cerveró

International Account Manager

E-mail: rafael.cervero@resol.com

Recordatorio:

Nuevos seminarios web para **Enero 2026**

- Catálogo 2026 y novedades
- DeltaSol MX Plus (2 sesiones)

EL SOL NOS PROPORCIONA EL CALOR

NOSOTROS LO ACERCAMOS A TU HOGAR

