

Calefacción y ACS.

Complejo de 10 cabañas de 2 UF (60m²/UF)

Calderas murales de condensación doble servicio DIVA S 24, tanque acumulador y termotanque solar

01 | Desafío

Calefacción y ACS en complejo de 10 cabañas, dispuestas de a pares, cada una con 2 ambientes, un baño con ducha y cocina. La simultaneidad en uso de duchas es muy probable.

El inversor es quien explotará el servicio turístico, por lo que está muy interesado en la **eficiencia energética** y la incorporación de **energías renovables** que le permitan **optimizar el costo operativo**.

02 | Solución

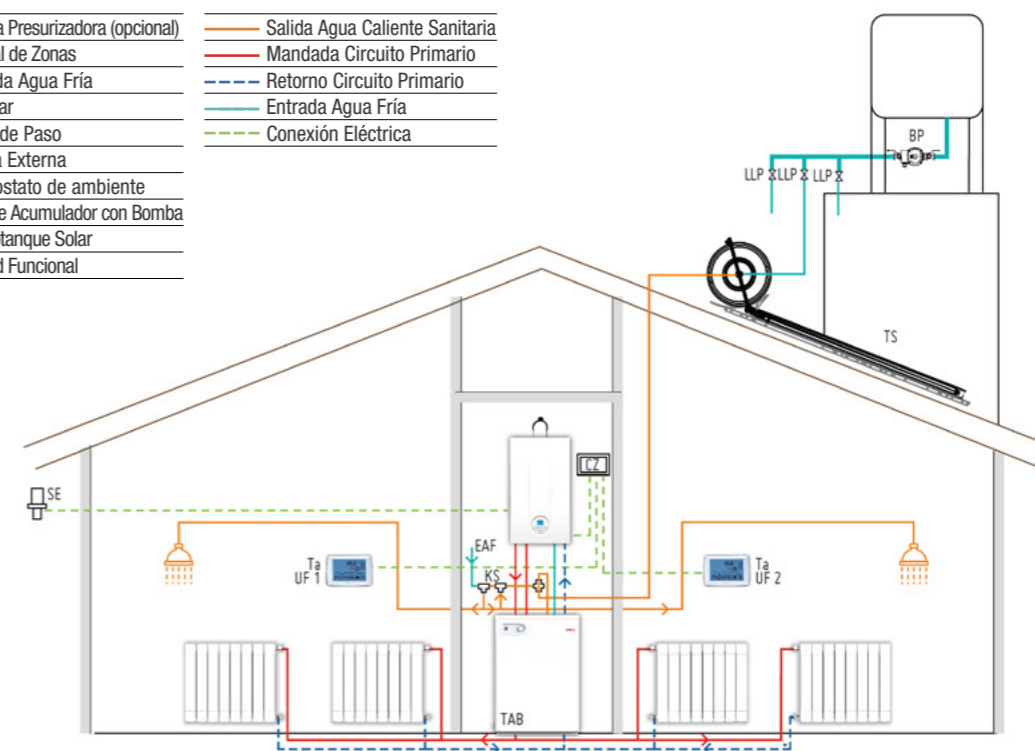
Se resolvió cada cabaña de 2 UF con una **caldera mural de condensación** doble servicio y **radiadores**.

La termostatación incluye **termostatos** y **sonda externa**, lo que mejora la eficiencia del sistema y disminuye el consumo energético.

Para el servicio sanitario se complementó la generación instantánea con un **tanque acumulador** (por cabaña) de 130 l modelo TAB 130 plus, alimentado con agua precalentada de un **termotanque solar** de 160 l.



BP	Bomba Presurizadora (opcional)	—	Salida Agua Caliente Sanitaria
CZ	Central de Zonas	—	Mandada Circuito Primario
EAF	Entrada Agua Fría	—	Retorno Circuito Primario
KS	Kit Solar	—	Entrada Agua Fría
LLP	Llave de Paso	—	Conexión Eléctrica
SE	Sonda Externa		
Ta	Termostato de ambiente		
TAB	Tanque Acumulador con Bomba		
TS	Termotanque Solar		
UF	Unidad Funcional		



03 | Beneficios

- **Mayor ahorro energético**, gracias a la tecnología de condensación, alta modulación e incorporación de sonda externa que permite evitar los arranques y paradas del equipo.
- **Reducción del costo operativo en agua sanitaria**, por la incorporación de los termotanques solares.
- **Ahorro del 70% en el consumo de gas** para la generación de agua caliente sanitaria.
- **Cuidado del medio ambiente**, por la incorporación de tecnología de condensación (que aprovecha el calor de los humos para reincorporarlo al sistema) y de EST (energía solar térmica) que reduce la cantidad de emisiones al medio ambiente.
- **Sectorización de los equipos**. Agrupar los equipos generadores por módulo permite al administrador habilitar equipos según la ocupación del complejo.

04 | Detalles

La instalación se diseñó con temperatura de circulación más baja que lo habitual a fin de aprovechar mejor las ventajas de la condensación. Para esto fue necesario ampliar un 30% la superficie de los **paneles radiantes**, inversión que se verá amortizada en los primeros años de uso. Los **TAB** están pensados para conectarse

con el circuito secundario de la **caldera** y mantener disponible el volumen de agua ante grandes demandas.