

# Generación y acumulación de ACS.

Edificio 36 UF/35 m<sup>2</sup>

Sistema TAG (Termotanque de Alta Gama)

Soluciones PEISA

05 | Caso de éxito



## 01 | Desafío

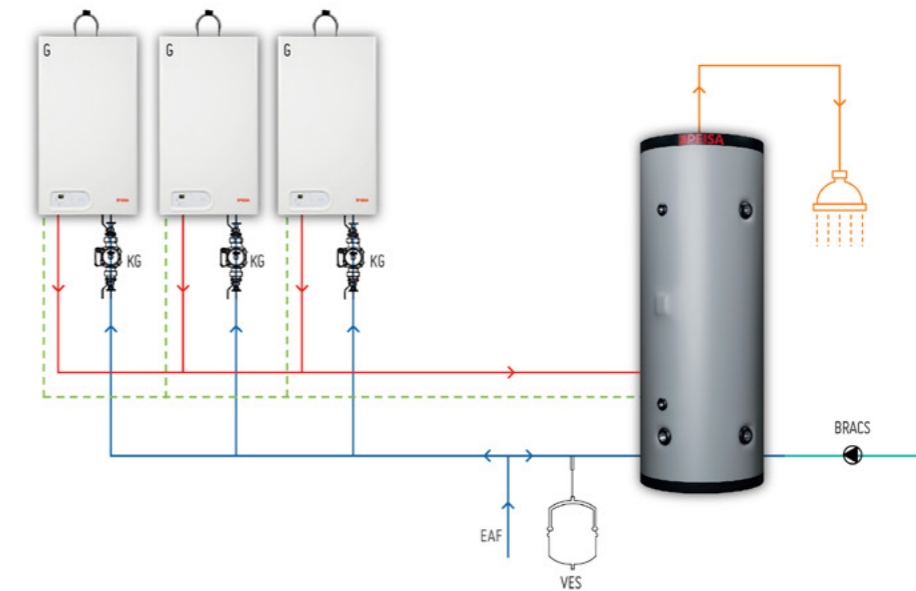
Proveer **ACS** a todas las UF (35 m<sup>2</sup>, con un baño completo cada una) mediante un **sistema central**. Espacio limitado en sala de máquinas y factibilidad ajustada por parte de la compañía distribuidora. Garantizar el **ahorro energético**.

## 02 | Solución

Se trabajó con un sistema central de gran eficiencia. Se colocaron tres **generadores de ACS** de tiro forzado dispuestos en paralelo, y un **tanque acumulador** de 1000 l.

La potencia total instalada fue diseñada en base a la cantidad de unidades funcionales, considerando usos simultáneos y abastecimiento ante grandes demandas.

BRACS	Bomba Recirculación ACS (opcional)	Salida Agua Caliente Sanitaria
EAF	Entrada Agua Fría	Entrada Agua Fría
G	Generador	Conexión Eléctrica
KG	Kit Generador	
VES	Vaso de Expansión Sanitaria	



## 03 | Beneficios

- **Mayor ahorro energético**, debido a la alta eficiencia de los equipos, comparado con termotanques tradicionales (85% vs 70%).
- **Alta eficiencia**, lo que permitió disminuir la potencia instalada.
- **Mayor versatilidad**, al poder combinar acumulación y potencia según los requerimientos.
- **Sistema de larga vida útil**. Combustión por fuera del tanque sin llama piloto, lo que evita su desgaste y favorece el ahorro energético, ya que el paso del tiempo y la acumulación del sedimento hacen que se requiera cada vez mayor energía.
- **Menor impacto arquitectónico**. Sala de máquinas reducida y con menor cantidad de ventilaciones, respecto a un sistema con termotanques tradicionales.

## 04 | Detalles

El **termostato** ubicado en el tanque registra la temperatura del agua y avisa al **circuito de bombas** cuando la temperatura es menor al valor parametrizado, accionándolas para comenzar con el calentamiento en los **generadores**.

Los **tanques** se encuentran aislados con una manta de espuma de poliuretano flexible de 100 mm que le confiere a los mismos un aislamiento óptimo, reduciendo las pérdidas por la envolvente.