

Sistema integrado para la producción de ACS con bombas de calor

KIT ACS



Gestión de la
válvula de 3
vías externa



Producción de
agua caliente,
fría, ACS

PLUS

- ✓ Kit completo para simplificar el ajuste de la instalación
- ✓ Una sola interfaz para la gestión de la climatización y la producción de ACS
- ✓ Amplia pantalla LCD para lograr una fácil visualización de todos los parámetros de funcionamiento

Un solo control para la gestión completa de la instalación hidro-termo-sanitaria

La necesidad de utilizar un solo generador de calor para la climatización en verano y en invierno y la producción de agua caliente sanitaria, manteniendo al mismo tiempo el costo de la instalación bajo, ha llevado a la realización de KIT para ACS. Desarrollados para que puedan conectarse a todas las bombas de calor Galletti cuyo campo de trabajo sea adecuado, como por ejemplo los modelos de la serie MPI DC, están compuestos por un panel de mando remoto para la gestión completa del sistema – MYCHILLER ACS – y por una válvula de desviación de 3 vías específicamente desarrollada. MYCHILLER ACS emplea el protocolo Modbus en redes RS485 para monitorizar el estado de la unidad a éste conectada y, en función de los requerimientos de la instalación, modificar el modo de funcionamiento y la temperatura de producción del agua.

Una sonda de temperatura conectada al control permite medir el nivel térmico del agua del termoacumulador y activar, en función de éste y con prioridad respecto de los requerimientos de la instalación de climatización, el procedimiento para la producción de ACS:

- Cambio a la modalidad bomba de calor (si la unidad está produciendo agua fría para la instalación de acondicionamiento)
- Desviación de la válvula de 3 vías
- Modificación del set point a un nivel configurable y compatible con los requerimientos del uso sanitario
- Retorno a la modalidad de funcionamiento anterior tras haber satisfecho el requerimiento

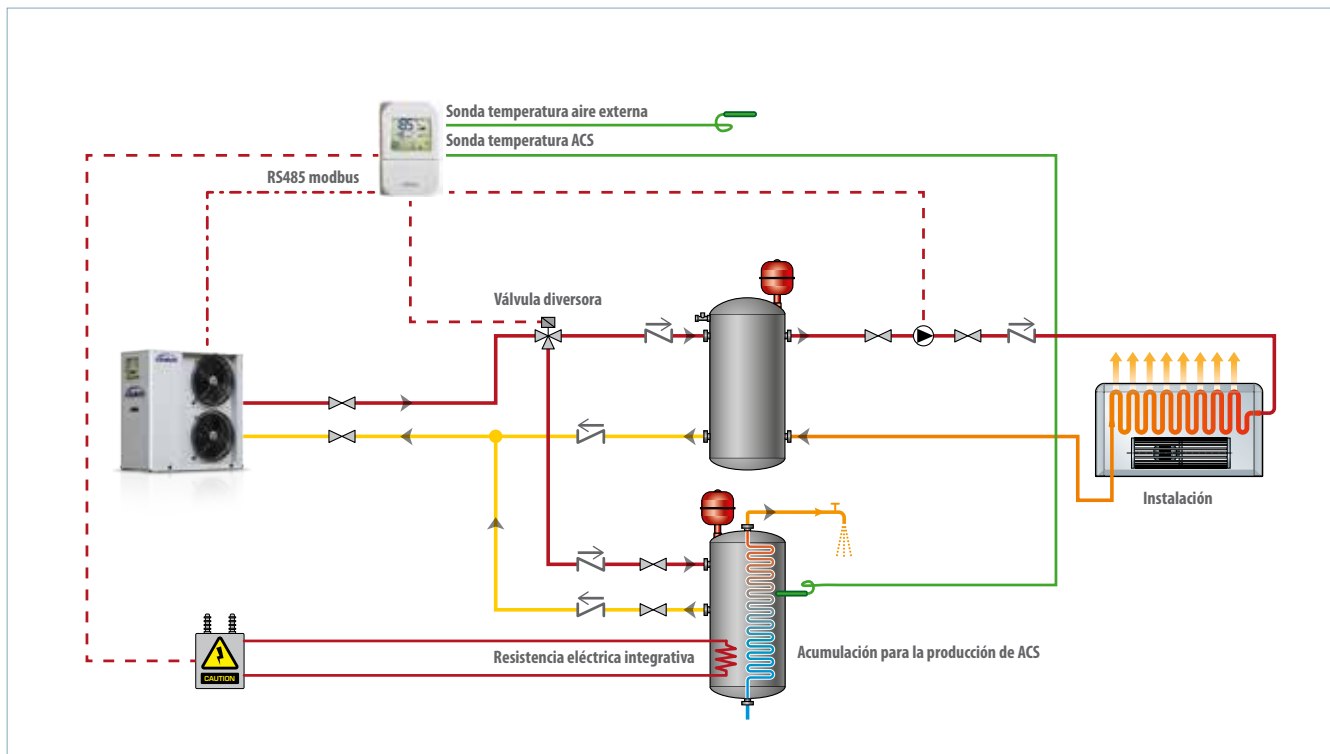
La producción de agua caliente sanitaria por medio de bombas de calor exige de hecho el empleo de termoacumuladores específicamente desarrollados para esta aplicación, como los de las series TP y TS de Galletti, para poder garantizar la separación completa entre el agua para calefacción circulante en la instalación y la sanitaria proveniente de la red de distribución.

Asimismo, MYCHILLER ACS puede controlar una resistencia eléctrica complementaria que debe instalarse en el termoacumulador, y que se activa cuando la temperatura del aire exterior no permite que la bomba de calor caliente el agua a la temperatura suficiente.



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Esquema de una instalación con disyuntor hidráulico y bomba de salida.



Esquema de una instalación con depósito inicial en línea.

