

INSTALACIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

Cada una de las edificaciones del proyecto dispondrá de su instalación propia de ACS, con su correspondiente acometida individual.

En los tres edificios de mayor altura, al disponer de cubiertas desajustadas, se contará con la ayuda de energía solar, mientras que en los otros dos se impondrá contar con espacio libre para utilizar este tipo de energía renovable.

INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA PARA PRODUCCIÓN DE ACS

Los colectores solares se sitúan sobre la cubierta, orientados hacia el sur geográfico y lo más libres de sombras posibles.

La acumulación solar será del tipo centralizado, con posterior distribución por tuberías para una de acumulación superior los 60 °C para prevenir la legionelosis.

El aporte complementario se realiza mediante caldera instantánea mural individual a gas.

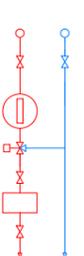
La instalación solar se diseña de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de la Edificación (RITE).

Los criterios de diseño utilizados, son:

- Demanda estimada de ACS por usuario (según CTE): 22 l/día a 60 °C.
- Contribución solar mínima anual de la instalación (según CTE): 30 %.
- Relación Volumen de acumulación (V) y Área total de los colectores (A) (según CTE): 90 ± V/A ≤ 180
- Relación entre el Consumo (M) diario de ACS en litros y Área total de los colectores (A), (según RITE): 125 ≤ 100 · A/M ≤ 180

SUMINISTRO DE ACS EN LAS DEPENDENCIAS QUE DISPONEN DE ENERGÍA SOLAR.

ESQUEMA



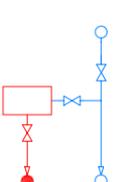
LEYENDA

- Colector agua fría (AF).
- Colector principal agua caliente solar (ACS).
- Colector motor agua caliente solar (AC).
- ⊠ Válvula apertura/cierre circuito (AF).
- ⊠ Válvula apertura/cierre circuito (AC).
- ⊠ Válvula de mezcla termostática (AC y AF).
- ⊠ Comisor de agua caliente.
- ⊠ Calentador individual a gas natural.

INSTALACIÓN CONVENCIONAL PARA PRODUCCIÓN DE ACS

En las dos edificaciones donde no es factible la utilización de la energía solar, la producción de ACS, se estructura mediante el uso de caldera mural individual instantánea, con el gas natural como aporte energético.

SUMINISTRO DE ACS EN LAS DEPENDENCIAS QUE NO DISPONEN DE ENERGÍA SOLAR ESQUEMA



LEYENDA

- Colector agua fría (AF).
- ⊠ Válvula apertura/cierre circuito (AF).
- ⊠ Válvula apertura/cierre circuito (AC).
- ⊠ Calentador individual a gas natural.
- Colector principal agua caliente solar (ACS).

