



El circuito primario o subsistema de captación solar. Es un sistema cerrado, formado por el campo de captadores y un intercambiador de placas, situado en la cubierta del edificio. En el intercambiador de placas se produce el intercambio de calor entre el fluido del circuito primario y el del secundario (o circuito de acumulación). Se decide colocar el intercambiador de placas en cubierta para limitar la longitud del circuito primario y disminuir las pérdidas de calor en el recorrido.

El sistema de acumulación. Está constituido por un depósito o acumulador centralizado en la sala de calderas. En el acumulador entra el agua fría de red y se produce intercambio de calor con el circuito secundario mediante un serpentín. El serpentín independiza el líquido caloportador del agua de consumo humano. Con esto se consigue que la cal del agua fría no precipite en los conductos de la instalación, en el serpentín o en el intercambiador de placas.

El circuito secundario o subsistema de acumulación-intercambio. Está formado por el interracumulador y las conducciones que van desde el intercambiador de placas hasta él. Se colocará una válvula de tres vías que conecte el circuito de ida del líquido precalentado solar con el de retorno, dejando entrar agua al interracumulador o no, en función de la temperatura de éstas.

El subsistema de apoyo convencional. Es un termo que funciona con energía eléctrica. Este subsistema aportará la energía adicional para cubrir la demanda que no se cubra con la aportación solar.

El subsistema de distribución y consumo. Formado por las tuberías que conducen el agua hasta los puntos de consumo.