



Octubre 2014

INFORMACION BASICA Y NECESARIA PARA PODER INSTALAR UN CALENTADOR SOLAR:

DOMESTICO / RESIDENCIAL,

CALEFACCION DE ALBERCAS,

HOTELES / COMERCIALES.

Para la instalación de los calentadores solares se debe contar con espacio suficiente de azoteas sin sombras, también puede ser en: patios, garajes, jardines, 1 panel solar modelo SM-37V requiere de 2.4 M2 para su instalación.

Equipos domésticos / residenciales:

- 1) Preguntar si el equipo solar se va usar con presión de tinaco o presión de un hidroneumático, en caso de usarse con presión de tinaco este su parte más baja debe estar a una altura mínima de 1.25 mts del piso de la azotea donde se instalara el equipo solar termosifónico.
- 2) Si en la azotea hay espacio suficiente para la colocación del equipo solar.
- 3) Saber el número de personas que cada día van usar el equipo solar.
- 4) Cuantos boileres tiene la casa, como van a querer la interconexión al boiler: 1 a la salida del agua caliente o se usa el solar o se usa el boiler 2 a la entrada del agua fría el agua caliente del equipo solar se usa como "agua precalentada" 3 o con opción a ambos.
- 5) Hacerle entender al posible cliente que cada pánel solar calienta: SM-37V 180 lts / día , SM-257V 140 lts / día. Que cada ducha puede ser entre 32 lts. y 50 lts, que la temperatura es entre 33 y 36 grados C. La eficiencia de los calentadores solares es en el DF un promedio de 5 días al año agua fría menos de 27 grados, de 20 a 25 días de agua tibia entre 29 y 32 grados y el resto del año más de 33 grados.

Albercas:

- 1) Lo primero que hay que saber es: si la alberca cuenta con un equipo de filtrado eficiente, este debe recircular el total del agua de la alberca en: 6 a 7 horas en albercas comerciales (clubes, hoteles, deportivos), entre 8 a 9 horas en albercas residenciales. La instalación de los calentadores solares incluye una revisión y reporte del equipo de filtrado.
- 2) Es muy importante saber el volumen de la alberca en M3 o litros, su profundidad promedio, si esta al aire libre o techada, si le da sombra todo el día o parte del día.
- 3) Saber la distancia entre la zona donde se instalarían los pánenes y el cuarto de máquinas.
- 4) Para que el equipo solar funcione de forma eficiente es necesario que este caliente mínimo 4 horas diarias accionado con su termostato heliotérmico y que la alberca se tape en las noches con su cubierta autoflotante de burbujas de aire. Ejemplo: En Cuernavaca se debe tapar al menos durante los 5 meses más fríos al año, en Valle de Bravo todo el año.