



Octubre 2014

Equipos de calentador solar para hoteles y similares.

1 p nel SM-37V de 2 M2 (3x7 pies) tiene una capacidad de 180 lts / día , suficiente para el uso de 2 a 4 personas (huéspedes) por día, bajo este principio y con nuestra propia experiencia de más de 230 hoteles instalados podemos concluir que se requieren un promedio de 7 paneles por cada 10 cuartos de hotel o de 70 p neles por cada 100 cuartos de hotel, otro principio que ya tenemos es instalar 1 termotanque de 1000 lts por cada 7 p neles instalados, o instalar 1 termotanque de 10,000 lts por cada 70 paneles instalados.

Es importante tomar en cuenta también el grado de confort que se requiere para los huéspedes y va desde: 35 lts / día para hoteles con un confort mínimo hasta 100 lts / día para hoteles de máximo confort, para lograr estos consumos es importante instalar boquillas ahorradoras en regaderas y lavabos de unos 6 a 8 lts/ min. Todo esto para facilitar el cálculo y dimensionar bien el equipo solar.

Otros factores a considerar son:

-Clima de la región, si este es muy frío se puede usar termostatos con sensores antifr o y respaldados con válvulas anticongelantes o en caso extremo usar intercambiadores de calor con anticongelante para usarlos en clima como en Toluca y similar.

-Calidad del agua, el hotel debe contar con equipos de tratamiento de agua y suavizadores , con el objeto que esta agua no vaya dañar las conexiones o soldaduras internas de los p neles, como medida preventiva se puede usar cinturones magnéticos en las tuberías pues estos últimos ionizan las partículas del agua haciéndolas menos susceptibles a adherirse al interior de las tuberías.

Por último se puede asegurar que en un hotel de 3 a 5 estrellas el segundo gasto más importante en consumo de energía es la generación del agua caliente, justo después del aire acondicionado. Es por esto la importancia de contar con un buen equipo de calentador solar pues este puede ahorrar hasta un 80 % del consumo de combustibles tradicionales (gas l.p., diésel, etc.)

Experiencia en más de 250 hoteles desde 1985.