
Iniciar cálculo de ACS

Haga doble click en **Archivo** del **menú principal** y a continuación Haga doble click en **Nuevo**.

Asígnele un nombre al cálculo que va a efectuar. Posteriormente podrá recuperar ese cálculo Haga doble click en **Abrir**.



ACS01

Valores por defecto

Ciudad :

Consumo de acs por persona y día :

Temperatura de preparación o de acumulación :

Temperatura de distribución :

Temperatura de entrada de agua de la red :

Coefficiente de simultaneidad : %

Tiempo de recuperación : horas

Rendimiento de la caldera : %

ACS02

En **Valores por defecto** puede entrar los datos más usuales tales como Ciudad – que le determina la temperatura del suelo en invierno- consumo por persona y día, temperatura de preparación, temperatura de distribución de agua en la red, coeficiente de simultaneidad –probabilidad de que un número determinado de usuarios utilicen el agua caliente sanitaria a la vez- y tiempo de recuperación.

Para ilustrar el funcionamiento del programa suponga que desea calcular un Acumulador de Agua Caliente Sanitaria (ACS) para una residencia de 56 personas, con un *consumo de agua caliente sanitaria* de 50 litros por persona y día. Suponga también que la *temperatura de preparación* será de 60 °C y la *temperatura de distribución* de 45 °C.

Proyecto ACS

ACS

Cálculo del acumulador de agua caliente sanitaria

Numero de personas

Consumo de acs por persona y día

Temperatura de preparación o de acumulación

Temperatura de distribución

Temperatura de entrada de agua de la red

Coficiente de simultaneidad %

Tiempo de recuperación horas

Rendimiento de la caldera %

Capacidad del depósito: 1517 litros

Potencia del generador: 48176 Kcal/h

ACS03

Introduzca también la *Temperatura de entrada del agua de la red*, que coincide con la del suelo en invierno. Para consultar este dato – u obtenerlo- vaya a **Zonas climáticas** y seleccione su *ciudad*.

Entre a continuación el *Coficiente de simultaneidad* por ejemplo 75%, el *Tiempo de recuperación* es decir el tiempo que tardará el generador en calentar el agua y finalmente el *Rendimiento de la caldera* pe. 85% para calcular la *Potencia del generador*.

Haga doble click en **Calcular**.

Vea los resultados

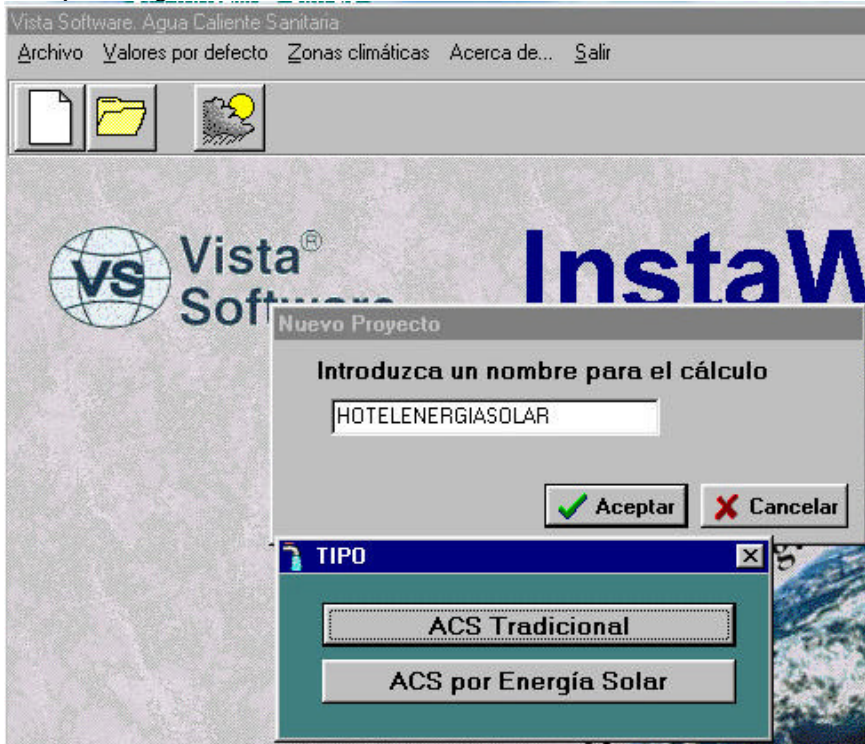
Necesitará por tanto un acumulador de 1500 litros y una caldera de 50.000 Kcal/h .

Zonas Climáticas

En el menú principal Haga doble click en Zonas Climáticas. A continuación puede Usted dar de alta (**Nuevo**), baja (**Borrar**) o modificar (**Editar**) datos. La Zona Climática le predetermina la temperatura del suelo que lógicamente durante Usted modificar durante la ejecución del programa.

Produccion de agua caliente sanitaria mediante paneles solares

Seleccione en el menu Archivo, Nuevo, Nombre del Proyecto y a continuación ACS por Energía Solar.



ACS040

introduzca ahora la altura de los paneles, distancia entre la primera fila de obstáculos y si el uso es para invierno verano o todo el año.

Energía Solar

Cálculo del ACS por Energía Solar

Situación

Numero de personas

Consumo de acs por persona y día

Altura del colector solar (m)

Altura de los obstáculos (m)

Periodo de Utilización

- Anual con consumo constante
- Preferente en invierno
- Preferente en verano

ACS041

El resultado es el área de colectores, el volumen del depósito, la inclinación de los colectores, la separación entre filas y la separación entre los obstáculos (por ejemplo una barandilla o pared) y la primera fila de colectores.

Cálculo del acumulador de agua caliente sanitaria

Consumo diario: 5000 Litros

Inclinación Colectores: 29.58 °

Vol. del depósito de ACS

Area de los colectores

Volumen máximo: 5000 Litros

Area máxima: 100 m²

Volumen mínimo: 4000 Litros

Area mínima: 62.5 m²

Volumen propuesto: 5000 Litros

Area propuesta: 100 m²

Separación entre filas de colectores

Distancia entre la primera fila de colectores y los obstáculos

Separación: 1.72 m

Separación: 1.39 m

Salir

Imprimir

ACS042

GLOSARIO

Tiempo de recuperación

tiempo que tardará el generador en calentar el agua

Temperatura de distribución

es la temperatura del agua para el consumo.

Temperatura de preparación

Es la temperatura de acumulación, es decir la temperatura del agua en el acumulador

ACS

Agua Caliente Sanitaria