



# CLIMATIZACION SOLAR

**Jornada de difusión de Climatización con  
energía solar.**

FICOBA (Recinto Ferial de Gipuzkoa)

5 junio 2009

# CLIMATIZACION SOLAR



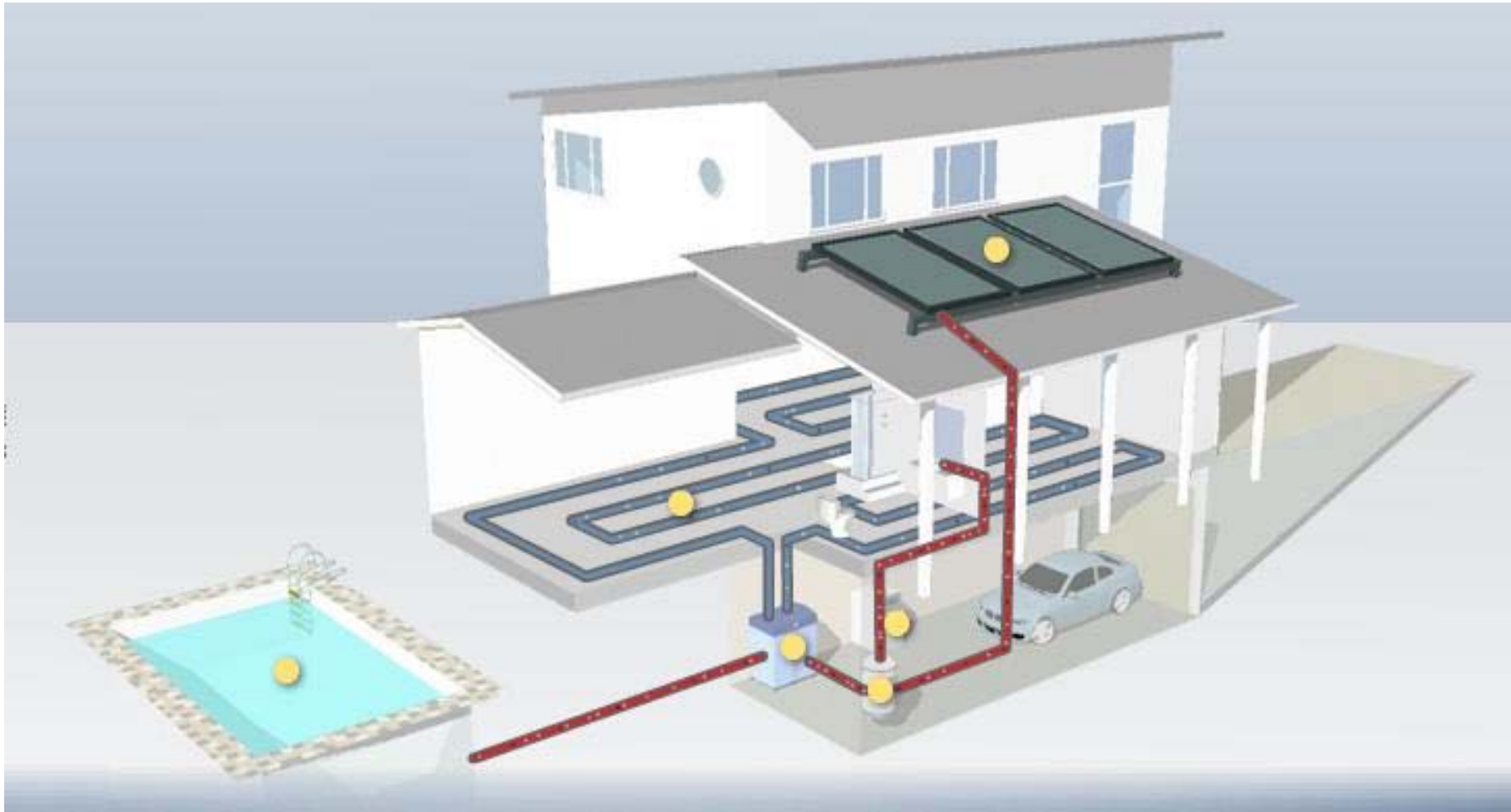
- Número de instalaciones: 4
- Areas geográficas:
  - Euskadi: 2
  - Guadalajara: 1
  - Valencia: 1
- Tipo de instalación: Viviendas unifamiliares

# CLIMATIZACION SOLAR

Sistema simplificado



# CLIMATIZACION SOLAR



# CLIMATIZACION SOLAR



- Tamaño edificio climatizado: 180 -250 m<sup>2</sup>.
- Tres circuitos externos a la máquina:
  - Superficie paneles aconsejable: 30-38 m<sup>2</sup>.
  - Modo de transmisión: Suelo radiante o fan-coils.
  - Dispositivo de disipación: Piscina o Torre de refrigeración.

# CLIMATIZACION SOLAR



- Suelo radiante

- Ventajas:

- Calefacción a baja temperatura.
    - Inercia.

- Inconvenientes:

- Extraemos el calor por el suelo en vez de techo.
    - Vigilar punto de rocío (condensaciones en la costa)

# CLIMATIZACION SOLAR



- Máquina de ClimateWell CW10.
  - Entrega **calor** y **frío** día y noche.
  - Proceso de carga y descarga (se comporta como pila recargable).
  - Dos acumuladores con depósito interno de almacenamiento de energía en cada uno de ellos : Sales de cloruro de Litio.
  - Funciona de forma continua con 2 acumuladores (Barriles) en paralelo que funcionan de forma alterna.

# CLIMATIZACION SOLAR





# CLIMATIZACION SOLAR



Zamudio - Vizcaya

Superficie vivienda: 230 m<sup>2</sup>

Colectores tubo vacío: 21,4 m<sup>2</sup>

Disipación depósito subterráneo

# CLIMATIZACION SOLAR



# CLIMATIZACION SOLAR



Guadalajara

Superficie vivienda: 210 m<sup>2</sup>

Colectores tubo vacío: 28,5 m<sup>2</sup>

Disipación piscina

# CLIMATIZACION SOLAR



Valencia

Superficie vivienda: 195 m<sup>2</sup>

Colectores planos: 38 m<sup>2</sup>

Disipación piscina