

# Cap a un planejament i una construcció sostenibles

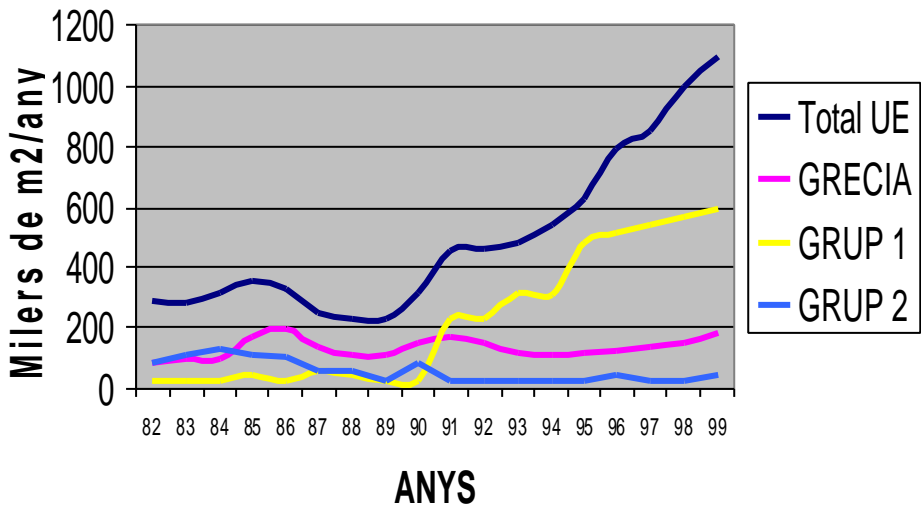
Incorporació de la sostenibilitat als habitatges actuals - Energia Solar Tèrmica

GIRONA 24-4-2003

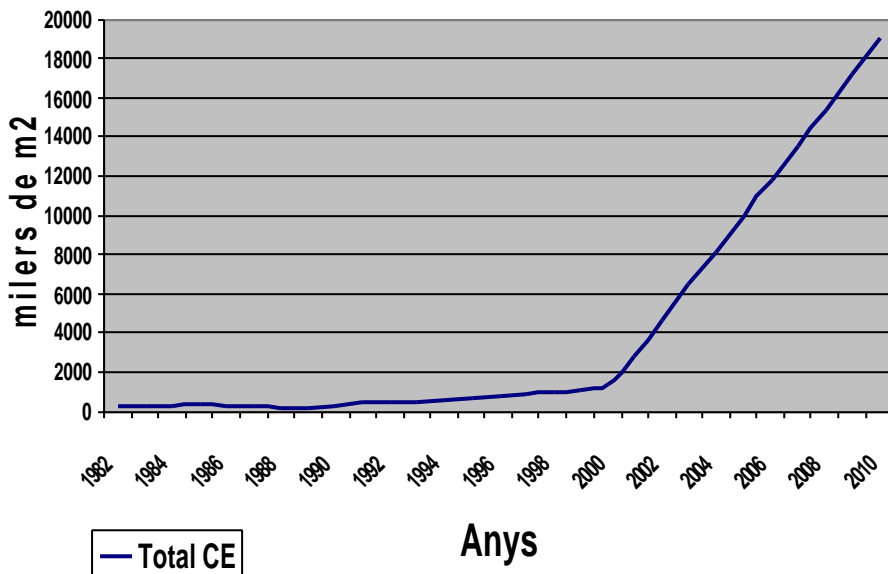
## EL MERCAT EUROPEU DE L'ENERGIA SOLAR

- A l'any 1970 comença el desenvolupament modern de l'energia solar.
- A la dècada dels 90 hi ha una intensa reactivació.
- Ha passat de 290.000 m<sup>2</sup> a l'any 1989 a més d'1.000.000 m<sup>2</sup> a l'any 2.000.
- Els objectius de la CE, pel que fa a la superfície de col·lectors instal·lats a l'any 2010 es de ser de 100 milions de m<sup>2</sup>.

## Instal·lació de col·lectors solars a la UE



## Objectiu d'instal·lació fins al 2010 a la C.E.

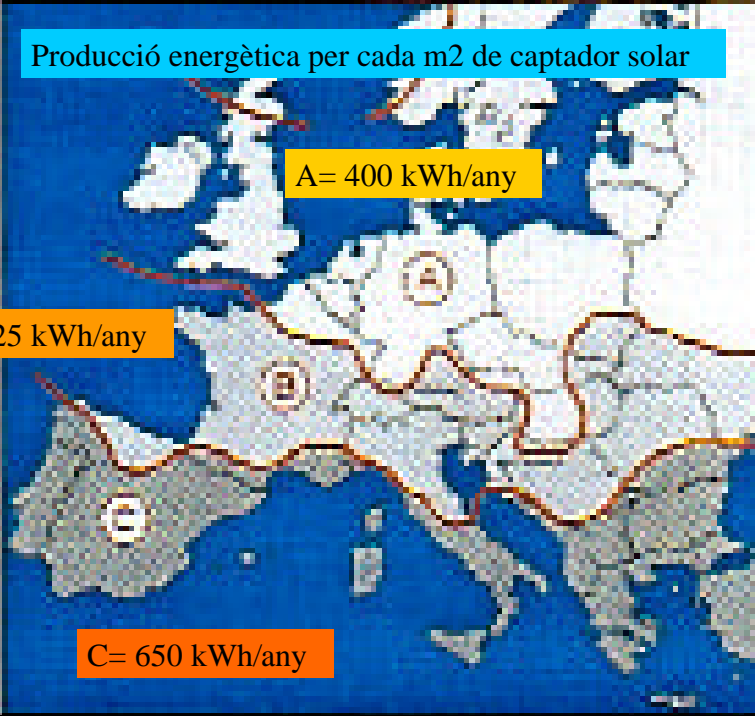


Producció energètica per cada m2 de captador solar

A= 400 kWh/any

B= 525 kWh/any

C= 650 kWh/any



## MOTIUS PER INSTAL·LAR SISTEMES DE CAPTACIÓ D'ENERGIA SOLAR

### MEDIAMBIENTALS

EVITAR EL CANVI CLIMÀTIC

EVITAR LA PLUJA ÀCIDA

### ECONÒMICS

INDEPENDÈNCIA DE LA  
IMPORTACIÓ DE PETROLI

FOMENT DE L'ECONOMIA  
LOCAL

## TIPUS DE COL·LECTORS TÈRMICS SOLARS

### SENSE COBERTA

EPDM o METALL, s/ aïllament

De 20 a 30 graus

COST MODERAT

PISCINES

### COLECTOR PLA

Carcassa + aïllament + tubs + vidre

De 60 a 70 graus

COST MITJÀ

AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### COLECTOR DE BUIT

Tub de vidre + buit + tubs

De 100 a 120 graus

COST ALT

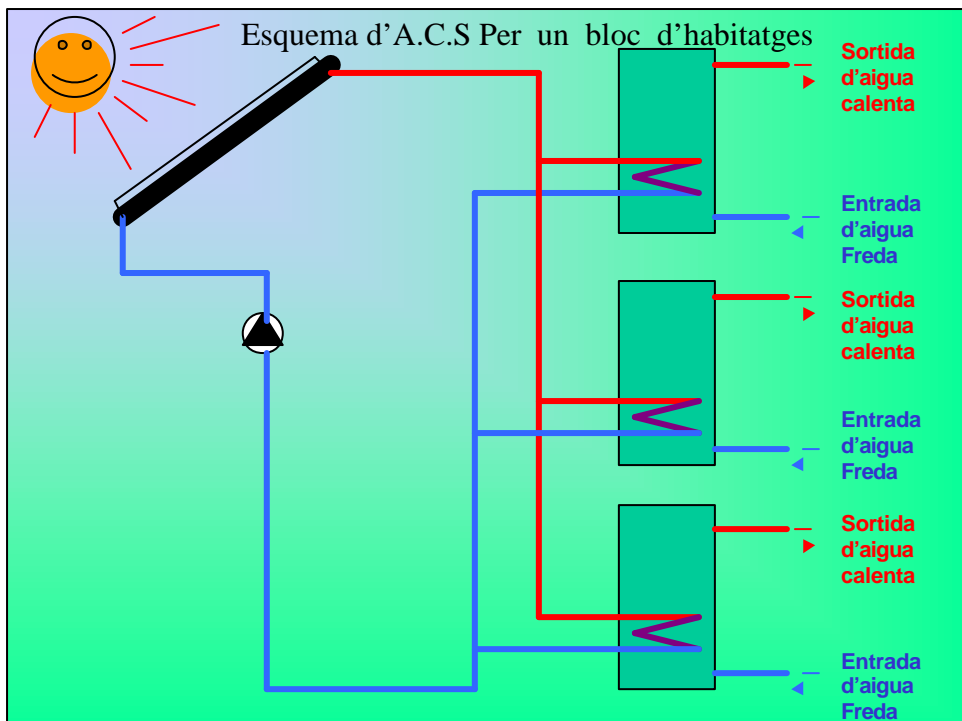
CALEFACCIÓ / REFRIGERACIÓ

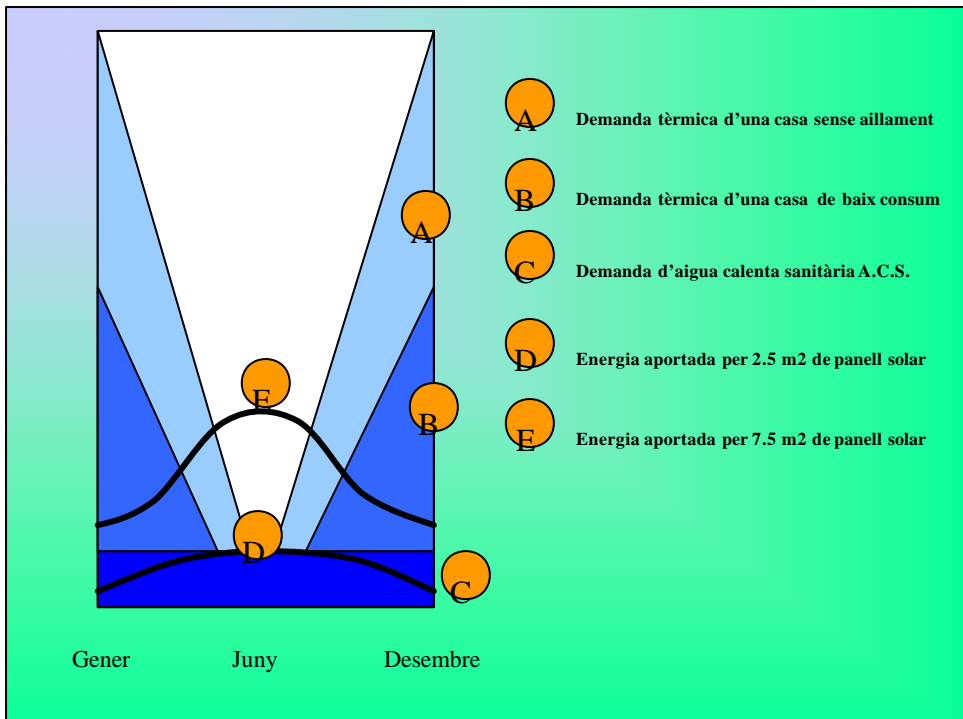
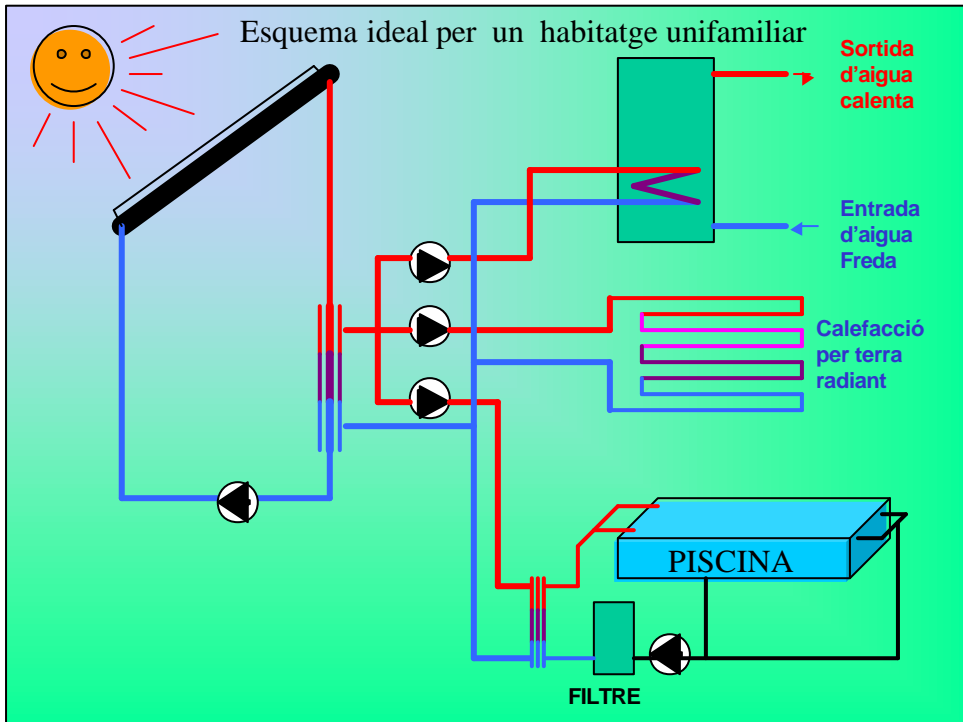
# TIPUS D'INSTAL·LACIONS PER A.C.S

COLECTORS - ACUMULADORS

SISTEMES PARTITS PER TERMOSIFÓ

SISTEMES FORÇATS





## **ALTRES ENERGIES RENOVABLES**

- SOLAR FOTOVOLTAICA
- EOLICA
- BIOMASA
- BIOCARBURANTS

## **Cap a un planejament i una construcció sostenibles**

**Incorporació de la sostenibilitat als  
habitatges actuals - Energia Solar Tèrmica**

**GIRONA 24-4-2003**