



>> Els captadors solars instal·lats a la teulada del Centre esportiu d'Ordino tenen una superfície de 235 m<sup>2</sup> i cobreixen amb energia solar fins al 28% de la demanda energètica total necessària

BELLACER / POLIESPORTIU ORDINO

## Energia solar tèrmica

PEL SUPORT A L'AIGUA CALENTA SANITÀRIA (A.C.S.), CALEFACCIÓ I PISCINA

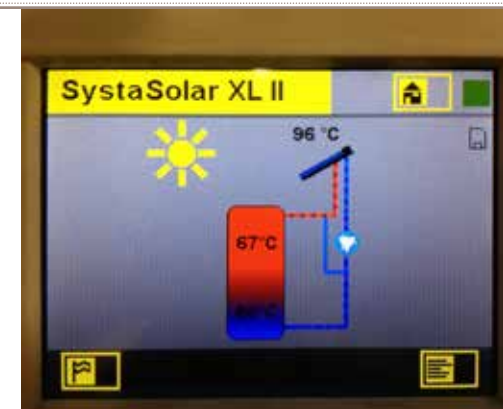
Els sistema d'energia solar tèrmica utilitzat actualment a Alemanya, circuit primari i secundari en un de sol i sense anticongelant.

**Bellacer** L'empresa de distribució BELLACER en col·laboració amb PARADIGMA IBÉRICA, especialista en sistemes ecològics de calefacció, han subministrat i posat en marxa una instal·lació solar tèrmica a gran escala al Centre Esportiu d'Ordino (CEO).

La instal·lació solar, moderna i ecològica, funciona mitjançant captadors de tubs de buit d'alta eficiència que estan directament connectats a la instal·lació de calefacció

Els captadors solars instal·lats a la teulada del Centre esportiu d'Ordino, tenen una superfície de 235 m<sup>2</sup> i cobreixen amb energia solar fins al 28% de la demanda energètica total necessària (a.c.s., calefacció i piscina). Amb aquesta producció és cobreix el 65% de la demanda d'aigua calenta. La potència instal·lada, 165 KW, suposarà un estalvi equivalent a 45.000 Kg de pèllets de fusta.

Els tubs de buit equipats amb miralls CPC, generen temperatures elevades, fins i tot quan la radiació solar és escassa. Immediatament després de posar en marxa la instal·lació solar tèr-



>> Imatge regulació. Els tubs de buit equipats amb miralls CPC, generen temperatures elevades fins i tot quan la radiació solar és escassa

mica, es conduïa aigua calenta a una temperatura de 95 °C desde la teulada del Centre esportiu d'Ordino fins al nou dipòsit d'inèrcia de 8.000 litres de la instal·lació de calefacció.

Ara, una càrrega concentrada d'energia solar contribueix, juntament amb una caldera d'estella de 600 KW, a la producció de l'energia necessària per a la calefacció, l'aigua calenta sanitària i la piscina. "En condicions òptimes, inclús es pot arribar a desconnectar per complet de forma temporal la caldera d'estella", afirma Marçal Llach, Enginyer Industrial de PARADIGMA IBÉRICA.

L'empresa Bellacer ha subministrat els col·lectors CPC i l'empresa instal·ladora EMTE (Ordino) ha estat la responsable d'integrar de forma fiable la tecnologia solar a l'entorn del Centre Esportiu d'Ordino.

### ECOLÒGICA, ENERGÈTICAMENT EFICIENT I RENTABLE

Amb aquesta instal·lació solar tèrmica a gran escala, el Centre esportiu d'Ordino optimitza en gran mesura el balanç de la seves necessitats energètiques. Els costos energètics a l'hora de generar l'energia necessària en el manteniment de les instal·lacions es poden veure reduïts fins a un 50% en condicions òptimes de radiació solar. L'energia subministrada pel camp de captadors solars és de 200 MW/h a l'any. En aquest cas, l'estalvi de combustible suposa una reducció de 22.000 litres de gasoil o 45.000 kg

de pèllets. Això significa que la instal·lació solar serà rendible a partir del quart any de funcionament, segons el fabricant alemany de captadors solars PARADIGMA del Grup Ritter.

Bellacer vol esdevenir un proveïdor atractiu de solucions de gran rendiment energètic per a una climatització ambiental saludable i còmoda. I això no es regeix únicament per als productes i sistemes que ofereix, sinó també pel servei i el seguiment dels projectes.

Amb la inclusió de l'energia solar tèrmica en un circuit ja existent l'objectiu de reducció de costos que es perseguia quedarà satisfet de forma plausible.

## LES DADES

### CAPTADORS SOLARS >>

Paradigma de tubs de buit CPC

### REDUCCIÓ DE COSTOS ENERGÈTICS

>> fins a un 50%

### RENDIMENT SOLAR >>

200 MW/h

a l'any

### ESTALVI DE COMBUSTIBLE >>

Reducció equivalent a prop de

22.000 litres de gasoil

Rendibilitat assolida al quart

any de funcionament

Font: BELLACER

