

# ENERGIA SOLAR

Escola Teresa Claramunt  
*Sabadell*



*Dades bàsiques:*

**PLAQUES  
FOTOVOLTAIQUES**

**31**



**ENERGIA GENERADA  
[2021]**

**13.941 KWH**



**ESTALVI ACONSEGUIT EN  
EUROS A L'ESCOLA / ANY.**

**2.470 EUR**



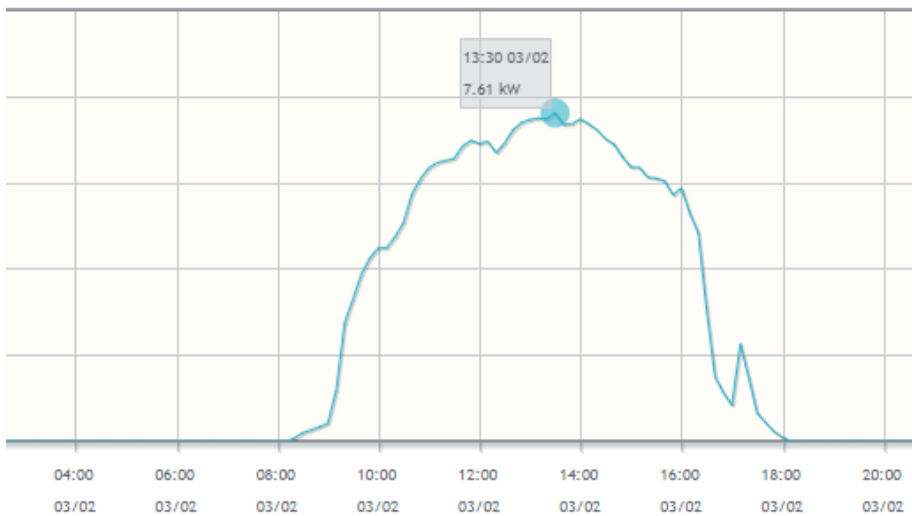
## COM FUNCIONA INSTAL·LACIÓ?

Les cèl·lules fotovoltaïques converteixen la llum solar en electricitat en forma de corrent continu i amb una graduació que varia entre els 380 V i els 800 V.

Per poder utilitzar l'energia elèctrica produïda a les plaques en l'entorn domèstic s'utilitza un inversor que transforma aquesta energia en corrent altern, que és la que utilitzem a les nostres cases.



# CORBA DIÀRIA DE PRODUCCIÓ FV TERESA CLARAMUNT



El funcionament de la instal·lació és diferent dia a dia, en funció de la intensitat del sol, el dia de l'any i de les condicions climàtiques.

Un dia típic d'hivern es presenta a la gràfica de la dreta: la producció d'energia elèctrica per les plaques s'inicia a les 8 del matí i s'acaba a les 18 hores aproximadament.

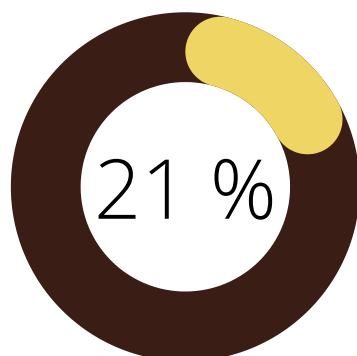
## COMPAREM EL CONSUM I EL COST ENERGÈTIC ABANS DE LES PLAQUES SOLARS...

La implantació de les plaques solars a l'Escola Teresa Claramunt es va fer al juny de 2017.

Si comparem el consum anual de l'edifici abans de la instal·lació solar fotovoltaica amb el consum posterior, l'estalvi energètic és del 21%.

El consum mig anual de l'edifici abans de les plaques solars és de 85.100 kWh / any, consum equivalent al consum elèctric de 26 llars.

**ESTALVI ACONSEGUIT  
PER LES PLAQUES SOLARS**



*Sabies que...  
l'energia que no  
s'autoconsumeix  
instantàniament al  
centre s'envia a la  
xarxa general, no es  
perd cap kWh!"*

