Ajuntament de Manresa

La fotovoltaica a la ciutat de Manresa

Generar energia solar a casa teva és ara molt més fàcil!

Maig de 2021

La fotovoltaica a la ciutat de Manresa

Generar energia solar a casa teva és ara molt més fàcil!

Els beneficis ambientals de triar l'energia fotovoltaica

→ No genera CO_2
→ No contamina
→ Gestió directa de l'energia per part de l'usuari
→ Evita la utilització d'energia fòssil
→ Es contribueix a la sostenibilitat del planeta

L'energia generada:
→ Es pot consumir
→ Es pot emmagatzemar
→ Es pot retornar a la xarxa i rebaixar la factura
→ Permet compensar el consum nocturn

L'energia solar fotovoltaica és la transformació directa de la radiació solar en electricitat. La seva utilització a les ciutats té nombrosos avantatges mediambientals i permet començar a fer passos per trencar amb el model actual, basat en grans centrals productores que per transportar l'energia necessiten línies d'alta tensió –amb un fort impacte ambiental i visual– i en combustibles fòssils (petroli i gas) que generen CO_2 al cremar-se i contaminació per partícules en suspensió i òxids de nitrògen, i centrals nuclears que generen residus radioactius que no es poden eliminar.

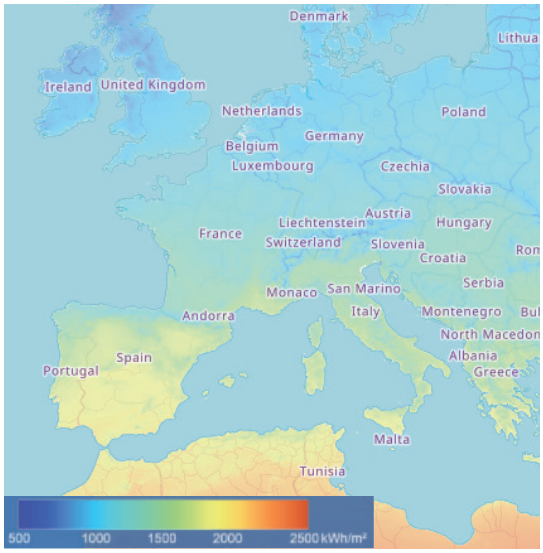
Amb la fotovoltaica per autoconsum, l'energia es genera allà on la volem consumir, reduint la necessitat de transport i evitant la generació de gasos d'efecte hivernacle (s'estima que cada kWh generat amb energies renovables estalvia l'emissió de 240 grams de CO_2, que és l'equivalent a 2 km de cotxe dièsel).

A la vegada, els usuaris ens convertim en productors, podent prendre les nostres

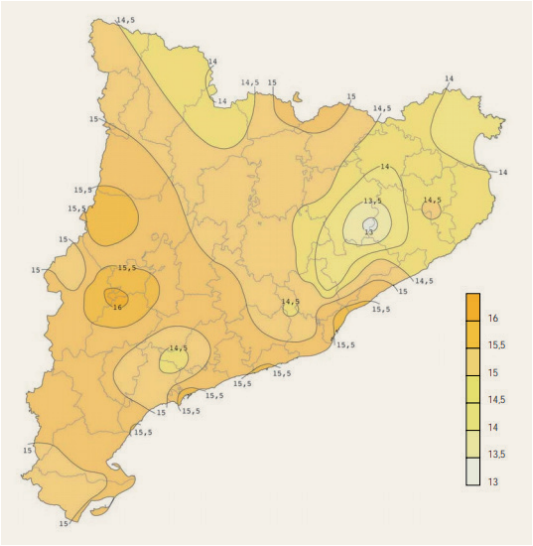
pròpies decisions sobre com volem gestionar l'energia que hem generat, que podrem consumir, emmagatzemar o retornar a la xarxa. Aquesta darrera opció és la que ens permetrà compensar el consum nocturn, quan les plaques no generen energia, però les nostres llars poden tenir necessitat elèctrica.

Manresa és una de les ciutats catalanes propícies per a la instal·lació de plaques solars per la irradiació global que rep (entre 14,5 i 15 MJ/m²dia*).

*irradiació global diària sobre una superfície horitzontal. La irradiació és l'energia rebuda per unitat de superfície en un temps determinat, i s'expressa en MJ/m².



Mapa d'irradiació global diària, mitjana anual (kWh/m²/dia).
Font: Photovoltaic Geographical Information System de la Unió Europea



Mapa d'irradiació global diària, mitjana anual (MJ/m²)
Font: L'Institut Català de l'Energia de la Generalitat de Catalunya

---

Els beneficis econòmics de l'energia solar

⟶ Retorn de la inversió inferior als 10 anys
⟶ Vida útil de la instal·lació: + de 25 anys
⟶ Bonificació del 95% de l'Impost sobre Construccions, Instal·lacions i Obres (ICIO).
⟶ Bonificació del 30% de l'Impost sobre Béns Immobles durant dos anys (IBI).
⟶ Independència respecte de les possibles pujades del cost de l'energia

---

Mitjana d'estalvi per una instal·lació familiar estàndard*: 350 euros anuals respecte de l'energia fòssil

*10 m² de plaques = 2 kWp de potència = cost d'inversió de 3.500 €, estalvi de 350 €/any

---

A les ciutats, el retorn de la inversió en generació fotovoltaica està per sota dels 10 anys. Tenint en compte que la vida útil d'aquestes instal·lacions és molt més llarga (més de 25 anys), es fa palès l'important estalvi que podem aconseguir al llarg del temps.

L'orientació del terrat o de la teulada, les ombres que es puguin rebre d'altres edificis, la climatologia de la ciutat o el consum energètic que es faci poden influir en el rendiment de la fotovoltaica. Amb tot, en una instal·lació estàndard, es calcula que l'estalvi respecte de l'energia fòssil se situa entorn dels 350 euros anuals.

També cal tenir en compte que l'energia fotovoltaica té avantatges fiscals. En aquests moments, l'Ajuntament de Manresa bonifica el 95% de l'ICIO i el 30% de l'IBI durant dos anys.

Instal·lació en qualsevol tipologia d'edifici

La tipologia d'edifici majoritària a la ciutat de Manresa és la plurifamiliar. En aquests edificis, podem posar plaques a la teulada, que compartirem i gestionarem entre tots els veïns. La tramitació és molt senzilla: només cal que ens posem d'acord i ho comuniquem a l'Ajuntament.

⟶ **A cobertes planes, terrats i jardins privats**. Cal garantir la seva integració a l'edifici.

⟶ **A cobertes inclinades**. Les plaques han de tenir la mateixa inclinació de la coberta i han de ser ortogonals a la façana. Excepcionalment, es permet una inclinació de fins a 50º si ho justifica el millor rendiment energètic i la seva integració.

⟶ **En façana**. Només excepcionalment si es garanteix la seva integració a l'edifici.

⟶ **En edificis de valor patrimonial inclosos al Catàleg de Patrimoni**. Cal justificar que l'edifici no quedarà afectat i la seva compatibilitat amb el que determini la fitxa de patrimoni (vegeu-ho en aquest enllaç).

⟶ **En edificacions que es troben en sòl no urbanitzable** cal garantir la integració paisatgística. Com a criteris generals, es considera de menor impacte la instal·lació de plaques en les següents situacions:

- ⟶ A les cobertes dels edificis auxiliars (coberts i altres), enlloc de situar-les a l'edificació principal. I amb les mateixes condicions d'implantació que en els altres tipus de sòl.
- ⟶ Al terra, properes a edificis existents.
- ⟶ En terrats, en situació de mínima visibilitat des de l'exterior.
- ⟶ Escollir les ubicacions de les plaques on tinguin una menor visibilitat des de punts elevats, de camins i/o carreteres. Com a criteris generals, es considera de menor impacte la instal·lació de plaques a les cobertes del edificis auxiliars enfront de situar-les a l'edifici principal.

Una tramitació senzilla

Després que el Govern de l'Estat espanyol eliminés l'anomenat impost del sol –que gravava l'autoconsum– la Generalitat de Catalunya va aprovar l'any passat el decret que ha permès eliminar els obstacles que impedien el foment de les energies renovables, així com simplificar els tràmits i agilitzar els terminis. En la majoria dels casos, es pot fer a través d'una comunicada de les obres a l'Ajuntament. En el cas que l'edifici es trobi al Catàleg de Patrimoni o se situï en sòl no urbanitzable, caldrà demanar una llicència d'obra menor. Qualsevol instal·lador elèctric ens les podrà col·locar. A més, hi ha empreses especialitzades que també s'encarreguen de fer els tràmits burocràtics.

Documentació que cal aportar en la majoria de casos:
⟶ Sol·licitud signada de la persona interessada
⟶ Projecte signat per un tècnic competent i pel promotor
⟶ Nomenament (assumeix) del tècnic director de l'execució de la instal·lació
⟶ Plànol de l'emplaçament amb relació a la xarxa viària i les seves condicions, indicatiu de les necessàries instal·lacions auxiliars (només si cal ocupar la via pública)
⟶ Breu memòria explicativa de la integració de les plaques amb relació a l'edifici, amb fotografies de l'àmbit d'implantació
⟶ Acord de la comunitat de veïns
⟶ Més informació i tràmit on-line en aquest enllaç

Edificis patrimonials i edificis en sòl no urbanitzable:
En els edificis patrimonials i en els edificis que es troben en sòl no urbanitzable cal demanar llicència (informació i tràmit en aquest enllaç).

Com puc contactar amb un instal·lador?

Hi ha moltes empreses que poden fer la instal·lació fotovoltaica, des d'algunes comercialitzadores a diverses enginyeries.
⟶ El Gremi d'Instal·ladors del Bages, Berguedà i Moianès disposa d'un llistat d'empreses acreditades, que podeu consultar en aquest enllaç."
⟶ La Unió Espanyola de Fotovoltaica disposa d'un llistat d'empreses catalanes, que podeu consultar en aquest enllaç.