

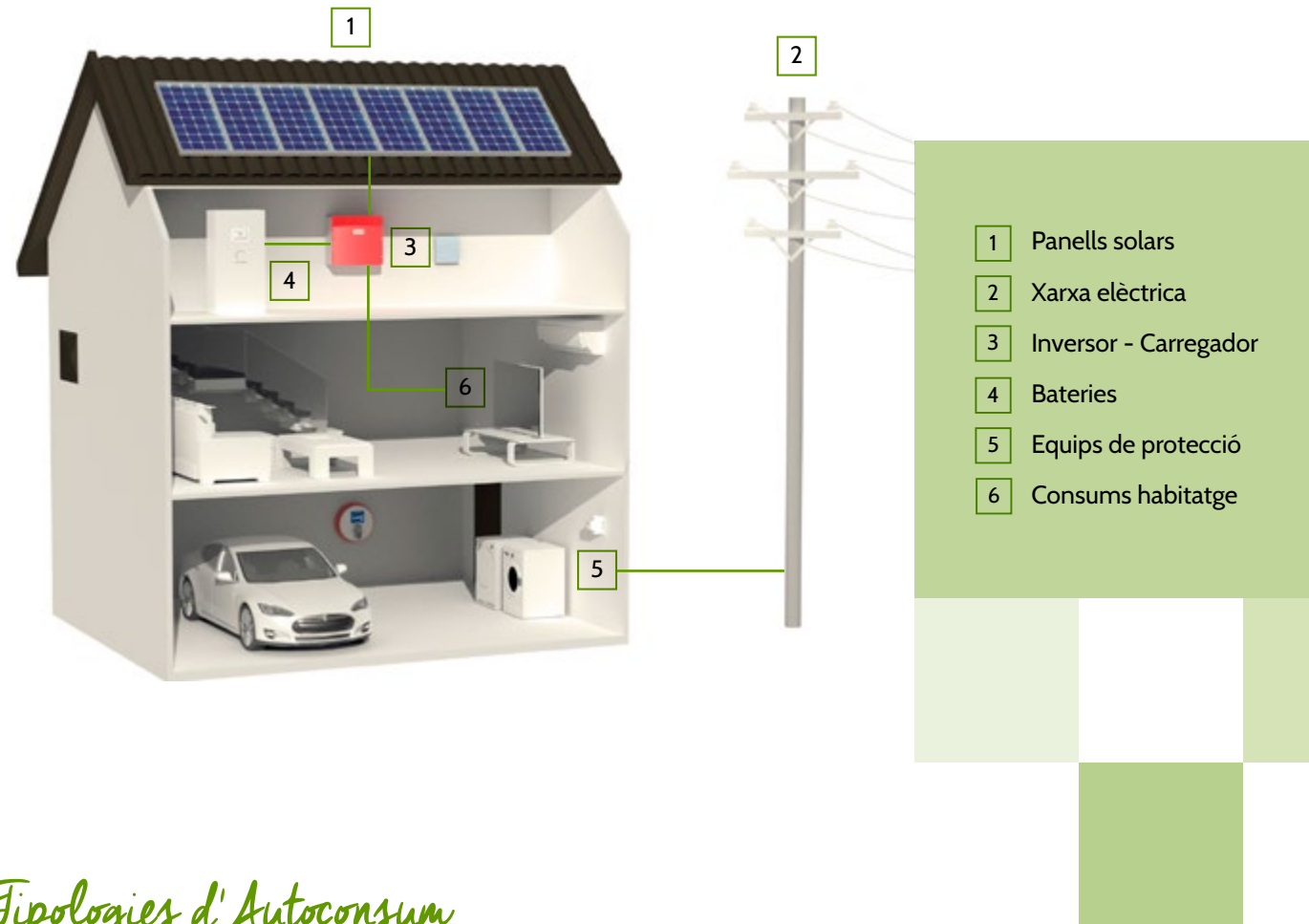
SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM *per a llars*



Què és i com funciona l'Autoconsum?

Es tracta de produir energia elèctrica d'una forma **renovable** i **sostenible** amb el medi ambient, on l'usuari actua com a **generador** i **consumidor** d'aquesta energia.

El **funcionament** és fàcil. La llum del Sol incideix en les cèl·lules fotovoltaïques del panell solar, creant un efecte fotoelèctric. Així es genera un circuit elèctric en forma de corrent continu. L'inversor - carregador és el que s'encarrega de transformar-lo en corrent altern per tal de poder ser utilitzat dins la llar directament si hi ha demanda o bé, segons el tipus d'autoconsum, és injectat a la xarxa elèctrica general.



Ara és el moment!

Hi ha **3 factors principals** que fan que actualment l'autoconsum sigui molt atractiu, tant econòmicament com mediambientalment:

- L'augment del cost de l'energia elèctrica que els consumidors han rebut els últims anys, així com l'increment anual de l'IPC.
- La disminució dels costos de les instal·lacions fotovoltaïques, que han fet possible la rendibilitat dels sistemes de generació destinats a l'autoconsum.
- Ara mateix la llei és favorable i el famós "Impost del Sol" ha desaparegut. A més, ja és possible compartir una instal·lació d'autoconsum, per exemple en una comunitat de veïns. També s'ha introduït la compensació econòmica per l'energia excedentària.

Avantatges principals

- Estalvi de fins el 60% en la factura de la llum i en emissions de CO₂.
- Amortitzacions a partir dels 8-9 anys (en funció dels consums, franges horàries, etc.).
- Control total de la teva energia.
- Instal·lació senzilla, ampliable i amb poc manteniment; amb possibilitat de posar bateries.
- Disminució de l'impacte ambiental; 100% energia neta, utilitzem una font d'energia renovable i no contaminant.
- Reducció de la dependència energètica de l'exterior.

Tipologies d'Autoconsum

Autoconsum tipus 1:

Autoconsum que garanteix la inexistència d'excedents (**injecció zero**), mitjançant la instal·lació d'un dispositiu físic homologat.

No cal dur a terme cap tràmit amb la companyia elèctrica distribuïdora, només cal la seva legalització a indústria.

Autoconsum tipus 2:

Autoconsum amb excedents (**sense injecció zero**), amb dret a l'abocament a la xarxa de l'energia excedent. Existeixen dos subtipus:

- **Sense venda:** quan la companyia ens compensa mensualment els kWh excedentaris a la seva factura mitjançant un descompte econòmic.
- **Amb venda:** La instal·lació es dona d'alta com a productora per poder vendre l'energia a preu de mercat de generació.

Ambdós tipus de baixa tensió, fins a 100kW. Cal dur a terme els tràmits amb la companyia elèctrica i legalitzar la instal·lació a indústria.

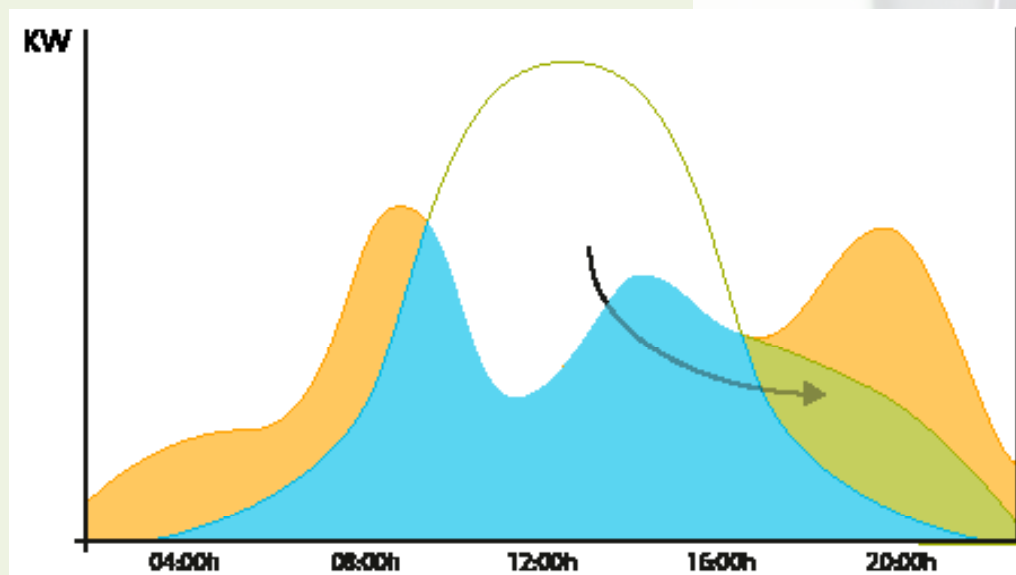
Exemple d'Estalvi en els Consums d'un Habitatge

El següent gràfic representa l'energia d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum durant les 24 hores d'un dia (representades a l'eix horitzontal).

En la línia verda, observem la **producció fotovoltaica** en el cas d'un dia totalment assolellat (producció en forma de campana ideal).

En color taronja es mostra la **corba habitual de consum** d'un usuari.

Quan es sumen les dues corbes anteriors obtenim l'**energia autoconsumida**, la part blava.



Si la nostra instal·lació és d'**autoconsum directe**, l'energia sobrant fotovoltaica mostrada en color blanc serà injectada a la xarxa, o mitjançant un sistema d'injecció zero es modularà l'inversor per tal de no produir energia sobrant.

En el cas de disposar d'una **instal·lació amb bateries**, l'energia no consumida instantàniament serà emmagatzemada per tal d'utilitzar-la en moments que la demanda de l'usuari sigui superior a la producció fotovoltaica, aprofitant així el 100% de l'energia produïda per la instal·lació (representat en color verd).

*Canvia't a l'energia neta:
vine a la Revolució Energètica*

Què t'ofereix de Domini Ambiental?



ESTUDI I DISSENY

Avaluem els vostres patrons de consum anuals, la tipologia de la vostra teulada i preveiem possibles necessitats d'electricitat futures. Això ens permet generar una proposta personalitzada per a cada cas.



INSTAL·LACIÓ

El nostre equip de professionals realitzen la instal·lació fotovoltaica de la manera més eficient possible, amb una bona planificació per a l'execució de l'obra.



MONITORITZACIÓ

Proporcionem un sistema de control del funcionament de la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum en temps real i amb històrics.



LEGALITZACIÓ

El nostre Departament d'Enginyeria està especialitzat en dur a terme els tràmits necessaris segons la legislació vigent.



MANTENIMENT

Oferim un servei de manteniment i revisions per tal d'assegurar un funcionament òptim de la instal·lació.

Possibles aplicacions

Tradicionals vs Alternatives

No només la teulada és vàlida per a la instal·lació dels mòduls fotovoltaics.

A Domini Ambiental disposem de solucions alternatives per ubicar-les i instal·lar-les de forma integrada.



Façanes

Pèrgoles

A més...

Gràcies a Domini Ambiental, tens la possibilitat de combinar la teva instal·lació fotovoltaica amb altres tecnologies renovables per tal d'aconseguir encara major eficiència.

Geotèrmia / Aerotèrmia

Si ja disposes de sistemes de climatització amb bomba de calor, tant geotèrmica com aerotèrmica o bé estàs pensant en canviar-t'hi, les instal·lacions fotovoltaiques són el complement ideal per aquest tipus de sistemes.

No només perquè es redueix la despesa elèctrica directa en aquests sistemes fins un 40-60%, sinó perquè podem aprofitar els possibles excedents per tal que donin més serveis produint tant aigua calenta o freda i acumular-la per tal de consumir-la més tard.

Les seves regulacions incorporen sistemes de predicció meteorològica que permet a la bomba de calor prendre la millor decisió en funció de la producció fotovoltaica prevista.



Il·luminació Led

La tecnologia amb il·luminació LED ens permet aconseguir, amb la mateixa qualitat, importants estalvis.

Carregadors Vehicles Elèctrics

Disposem de carregadors de vehicles elèctrics intel·ligents que tant poden consumir l'electricitat dels excedents fotovoltaics com adaptar la càrrega al consum de l'habitatge, per tal de no haver de pujar en excés la potència elèctrica a la companyia





DOMINI AMBIENTAL SL

P.I. Santa Anna I, Ctra. BV-4511 Km. 4.200

08251 Santpedor (Barcelona)

Tel. (+34) 938 321 791

fotovoltaica@dominiambiental.com

fotovoltaica.dominiambiental.com

www.dominiambiental.com

KOSTAL
SOLAR ELECTRIC

Panasonic

SHARP

