


# 3 L'energia utilitzada



## 3 L'energia utilitzada

L'energia que utilitzem és tota l'energia consumida i s'expressa en quilowatts hora (kWh). Periòdicament, la distribuïdora envia a la comercialitzadora (en aquest cas, Som Energia) la lectura que marca el comptador. Si no hi ha lectura, ens fan una lectura estimada.

Al revés del que passa amb la potència —la paguem cada mes, independentment del consum, i per això s'anomena *terme fix de la factura*—, **l'energia utilitzada depèn del preu del kWh que tinguem establert i de la quantitat de kWh que utilitzem cada mes**; per això, s'anomena *terme variable de la factura*: augmenta si fem més ús elèctric i es redueix si en fem menys.

L'energia utilitzada inclou també l'anomenada  **energia reactiva**. Aturem-nos ara un moment: l'energia que rebem a casa està composta per dos tipus d'energia, l'activa i la reactiva.


L'**energia activa** es mesura en kWh (quilowatts hora) i és aquella que es genera quan els receptors elèctrics transformen l'energia en treball mecànic o calor. Els receptors formats per resistències pures (com ara aparells de calefacció o llums incandescents) fan servir exclusivament aquest tipus d'energia.

L'**energia reactiva**, en canvi, es mesura en kVarh (quilovoltampers reactius per hora) i és la que generen alguns aparells elèctrics que necessiten crear camps electromagnètics per al seu funcionament (com ara, els fluorescents, les bombes, els transformadors o el motor de frigorífics i congeladors). És com una mena de demanda d'energia extra (per tant, un consum afegit) a la que ja és necessària. Aquest tipus d'energia no és consumible i tampoc no escalfa.

**A més de perjudicar la nostra eficiència energètica, l'energia reactiva també provoca que baixi la potència de la nostra instal·lació**, la qual cosa ens pot obligar a tenir una potència més alta. I, per acabar-ho d'adobar, un ús excessiu d'energia reactiva es penalitza amb recàrrecs (només a les tarifes 3.0TD o 6.1TD).

I, si és el nostre cas, **què podem fer per eliminar l'energia reactiva de la nostra instal·lació? Podem instal·lar una bateria de condensadors**. De tota manera, és recomanable contactar amb una empresa especialitzada que ens proposarà solucions per abaixar-la.

Com dèiem abans, els comptadors digitals enregistren dades sobre la potència utilitzada, però també ens aporten dades horàries d'ús d'energia, que tenen molt de potencial per ajudar-nos a ajustar les condicions contractuals (tarifa i potència) a les necessitats de cada punt de subministrament.

A partir d'aquestes dades, Som Energia ofereix el  **servei Infoenergia** que, a partir de la integració de dades del comptador, regió geogràfica, perfil de demanda, etc., facilita la comprensió del nostre ús d'energia i acompanya les persones sòcies en el seu camí cap a una eficiència energètica i estalvi econòmic més grans.

Aquest servei és gratuït i es porta a terme a través de dos canals:

- **L'Oficina Virtual**: on podem consultar els nostres registres horaris d'ús d'energia i comparar-los amb altres períodes i mitjanes estacionals.
- **Informes personalitzats** que rebem periòdicament per correu electrònic al cap de 6 mesos d'estar a la cooperativa, amb **informació per**

**passar a l'acció:** com és el nostre ús permanent d'energia o *stand-by* i com podem reduir-lo; si tenim la tarifa adient a la nostra demanda, com podem fer per aprofitar-la i quant podem estalviar; com optimitzar la nostra potència; consells personalitzats per millorar els nostres hàbits davant els canvis d'estació; comparatives i tendència respecte a usos d'energia anteriors; agrupacions amb contractes amb característiques similars; com autoproduir la nostra energia en la distància mitjançant el projecte Generació kWh; el potencial d'autoproducció d'energia a la nostra llar, etc.

Així, de forma responsable i alineada amb la nostra missió de transformar el model energètic, fem ús de tota la informació de què disposem per estalviar energia i reduir el nostre impacte ambiental, reduir la nostra despesa econòmica i evolucionar cap a la producció distribuïda.

