

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.

A l'inrevés del que passa amb la potència —la paguem tots els mesos, 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) utilitzen exclusivament aquest tipus d'energia.

L'**energia reactiva**, en canvi, es mesura en kVARh (quilovoltsampers 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.

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 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 de 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 major eficiència energètica i estalvi econòmic.

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 compar-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.

