



CLIMATITZACIÓ, IL·LUMINACIÓ, AIGUA CALENTA I ELECTRODOMÈSTICS: ASPECTES CLAU PER A LA REDUCCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC A LES LLARS

8 de Juny de 2018

L'assessorament d'una empresa instal·ladora habilitada és imprescindible per escollir la millor solució en cada cas concret

- Les empreses instal·ladores membres dels gremis que formen part de la federació FEGICAT (<http://www.fegicat.com/es/gremios-integrantes>) estan fortament compromeses a afavorir un consum més eficient i responsable de l'energia que impacti en un estalvi econòmic i contribueixi a la sostenibilitat mediambiental.
- La figura de l'assessor energètic com a transformació del negoci tradicional és la línia que moltes empreses estan seguint per assessorar i optimitzar els contractes d'electricitat i gas dels seus clients en funció del consum real i evitar així haver de pagar un terme de potència fix sobredimensionat.

La reducció del consum energètic és una de les prioritats a l'hora de portar a terme una instal·lació a una llar, local comercial, empresa o edifici. Les empreses instal·ladores que formen part dels gremis agrupats en la Federació Catalana d'Instal·ladors FEGICAT estan fortament compromeses a afavorir un consum més eficient i responsable de l'energia que impacti en un estalvi econòmic cara al consumidor i contribueixi a la sostenibilitat mediambiental. Per això, en el marc de les seves bones pràctiques professionals, les empreses instal·ladores ofereixen informació i assessorament als seus clients sobre com poden aconseguir una reducció efectiva del consum energètic a les seves instal·lacions, ja no només amb l'aplicació de noves tecnologies disponibles sinó també a través de la re-educació en relació a l'energia.

A més de les instal·lacions particulars a l'interior de les llars, un altre aspecte que s'està abordant en edificis d'habitatges és l'optimització de la potència contractada als serveis comuns dels edificis, baixant considerablement la potència a través de la instal·lació de màximes i la substitució de lluminàries convencionals dels aparcaments per il·luminació led.



Per començar, cal diferenciar que es pot aconseguir aquesta reducció a través de mètodes passius com, per exemple, millorant l'aïllament d'un edifici, o de mètodes actius com, per exemple, canviant el sistema d'il·luminació o de calefacció. Tot i això, a l'hora d'escollir un nou sistema cal que primer s'analitzin les característiques de cada edifici així com la seva ubicació.

Des de FEGICAT s'han identificat 4 aspectes clau per a la reducció del consum energètic a través de les instal·lacions a les llars, locals comercials, edificis, etc., i s'han elaborat les següents recomanacions que, en molts casos, poden ser implementades per les empreses instal·ladores associades:

1-CLIMATITZACIÓ

En primer lloc, per tal de reduir la despesa en climatització, tant calefacció com aire condicionat, és bàsic que l'habitatge estigui ben aïllat. És cert que, a nivell constructiu, els costos per millorar aquest aspecte poden ser elevats però, per contra, la senzilla col·locació de borlets a les finestres perquè ajustin millor és una solució econòmica que fa que els tancaments ajustin millor. D'aquesta manera s'eviten filtracions de fred i calor de l'exterior que obligarien el sistema de climatització a funcionar durant més temps i, per tant, gastar més energia.

A l'hora de classificar els sistemes de climatització segons el seu grau d'eficiència energètica, els millors són els basats en bomba de calor. En segon lloc, hi hauria la calefacció de gas, mentre que les estufes i els radiadors elèctrics són els més ineficients de tots. Cal tenir present també que, en determinats casos, la geotèrmia (tot i que s'ha de plantejar en el moment de construir l'edifici i té un cost elevat) o la biomassa (especialment útil en entorns rurals).

El manteniment d'aquestes instal·lacions son molt importants per mantenir òptimes les condicions de funcionament i que els aparells rendeixin al seu màxim nivell. La purga dels radiadors i la revisió de la caldera son aspectes fonamentals i d'altres com la instal·lació de termòstats i la col·locació de reflectors a la paret a on s'instal·la el radiador ajuda a reduir l'excés d'energia i les pèrdues per infiltracions. La instal·lació de termòstats i reflectors pot fer reduir la factura entre un 8% i un 13%, mentre que el correcte manteniment de la caldera pot provocar un estalvi de fins a un 15%.

Finalment el sentit comú ha d'imperar per què a través de la gestió, puguem obtenir estalvis importants. Per aquest motiu, és aconsellable mantenir el termòstat a 26°C a l'estiu i a 21°C durant l'hivern. Per cada grau que s'incrementi o decreixi en funció del mode fred o calor, l'import a la factura s'incrementa entre un 8% i un 10%.



2- IL·LUMINACIÓ

El consum en il·luminació pot reduir-se de forma molt important amb la simple substitució dels llums convencionals (halògens o de filaments) per leds. La il·luminació led presenta un doble estalvi: 25% de reducció del consum respecte, per exemple, l'halogen i fins a un 90% respecte les incandescents. Això sense tenir en compte, a més, la reducció de la despesa de manteniment donat que té una vida útil 5 cops superior.

En cas de substitució d'una quantitat important de lluminàries convencionals per led (per exemple un aparcament) cal tenir present que es probable que es produeixi la injecció d'harmònics a la xarxa que poden desequilibrar les intensitats que circulen a través dels circuits elèctrics i fer-los malbé. És per aquest motiu que pren molta rellevància el poder estar ben assessorat per una empresa instal·ladora habilitada abans de realitzar la substitució en massa.

3- AIGUA CALENTA

Per començar cal subratllar que els escalfadors elèctrics són a dia d'avui els més ineficients. Sempre que sigui possible, cal obtenir l'aigua calenta per mitjà de sistemes d'energia solar (un requisit obligatori en edificis de nova construcció) ja que, un cop feta la inversió inicial, el cost serà pràcticament zero. En el cas de rehabilitar un edifici existent i sempre que es disposi de prou espai es pot optar per l'aerotèrmia (generació d'aigua calenta a partir d'una bomba de calor).

Una de les problemàtiques actuals és que el major parc d'habitatges amb energia solar es troba en desús o pràcticament mai s'ha posat en funcionament. L'estalvi en la factura elèctrica, en cas de tenir una instal·lació solar tèrmica en bon funcionament i ben dimensionada, pot arribar a ser de fins el 70%.

4- ELECTRODOMÈSTICS

Finalment, pel que fa als electrodomèstics, cal escollir sempre aquells equips que tinguin una qualificació més bona segons l'etiqueta energètica (a partir d'A). És important, també, valorar la relació preu/etiqueta energètica així com analitzar una tercera variable: l'estalvi de consum que s'obindrà durant la vida útil de l'electrodomèstic.



EL PAPER DEL PROFESSIONAL

Per tal de prendre les decisions més encertades en funció de les característiques de cada cas, és important comptar amb l'assessorament d'una empresa instal·ladora habilitada que també pot recomanar a cada client la potència que hauria de tenir contractada en funció del consum real i evitar així haver de pagar un terme de potència fix sobredimensionat.

La monitorització del consum a través d'APPs és, també, cada cop més utilitzada ja que permet saber, en cada moment, quan s'està gastant i evitar tenir connectats de forma simultània equipaments (rentadora, forn, planxa, etc.) que facin sobrepassar la potència contractada.

SOBRE FEGICAT

És l'associació líder del sector de la instal·lació i la més potent de l'Estat Espanyol. Representa un total de 20 associacions territorials, 5.500 empreses instal·ladores amb 29.000 treballadors directes i una facturació anual acumulada de 1.350.000.000 € aproximadament. El seu àmbit geogràfic d'actuació és Catalunya.

FEGICAT està formada per 20 Gremis Comarcals que són Barcelona, Badalona, Baix Llobregat, l'Hospitalet (APEI), Bages Berguedà (GBB), Sabadell, Vallès Oriental, Alt Empordà (ADICAE), el Baix Camp, el Montsià- Amposta, Deltebre, Mataró, Barcelonès Nord-Baix Maresme (AEMIFESA), l'Alt Maresme (AEMAM), Alt Penedès, Cerdanyola-Ripollet-Montcada, el Garraf, Lleida (AGRISEC), l'Anoia i Osona (AICO). A més ASFRICAT (Associació de Frigoristes de Catalunya) també està integrada dins FEGICAT. La missió de FEGICAT és canalitzar i donar solucions a les propostes, inquietuds, iniciatives i problemes de tots aquests Gremis i Associacions.

Per a més informació, podeu contactar amb:
Eva Díaz - 615 563 613 / eva@cookingcom.net