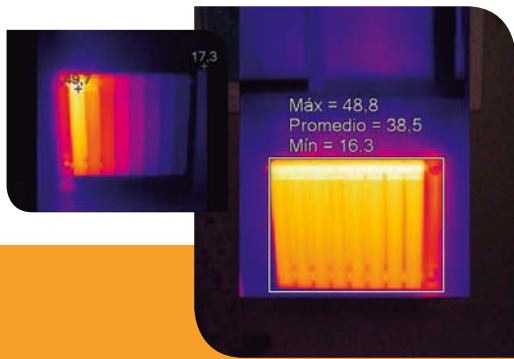


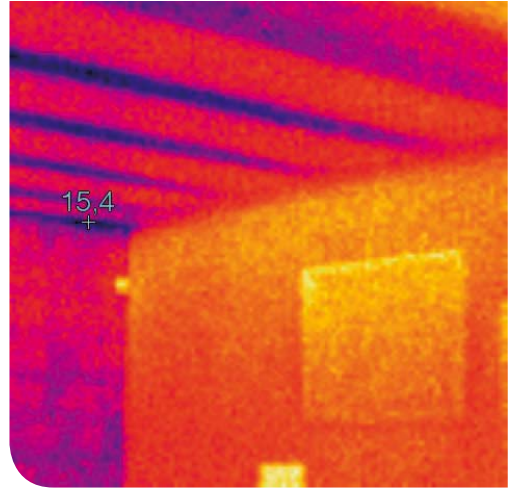
TERMOGRAFIA



PER ON S'ESCAPA L'ENERGIA?

La inspecció d'edificis amb càmeres termogràfiques és un mitjà potent i no invasiu de supervisió i diagnòstic de l'estat dels edificis. La tecnologia termogràfica s'ha convertit en una de les eines de diagnòstic més valuoses per a les inspeccions d'edificis. Amb una càmera termogràfica, es pot identificar problemes anticipadament, de manera que es poden documentar i corregir abans que s'agreugin i resulti més cara la seva reparació.

Una termografia que inclou dades de temperatura precises proporciona als experts de la construcció informació important sobre condicions d'aïllament, entrades d'humitat, desenvolupament de la floridura, fallades elèctriques, la presència de ponts tèrmics i les condicions dels sistemes de climatització.



DETECCIÓ DE DEFECTES OCULTS

La termografia en una eina excepcional per localitzar defectes en la construcció, com a falta d'aïllament, delaminació de cobertes i problemes de condensació. En utilitzar una càmera termogràfica per localitzar faltes d'aïllament o pèrdues d'energia, la diferència de temperatura entre l'interior i l'exterior de l'edifici ha de ser, preferiblement, d'almenys 10 °C. Si s'utilitza una càmera termogràfica amb imatges d'alta resolució i una alta sensibilitat tèrmica aquesta diferència de temperatura pot ser menor.

Una inspecció diagnòstica d'edificis amb una càmera termogràfica pot ajudar a:

- > Visualitzar les pèrdues d'energia
- > Detectar una falta d'aïllament o aïllament defectuós
- > Localitzar fuites d'aire
- > Trobar humitat en l'aïllament, a les teulades i murs, tant en l'estructura interior com a l'exterior
- > Detectar floridura i àrees mal aïllades
- > Localitzar ponts tèrmics
- > Localitzar filtracions d'aigua en teulades planes
- > Detectar trencaments en canonades d'aigua calenta
- > Detectar errors de construcció
- > Supervisar l'assecat d'edificis



EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ÉS...

“La relació entre la producció de un rendiment, servei, bé o energia, i la despesa de energia”

(DIRECTIVA 2006/32/CE DEL PARLAMENT EUROPEU Y DEL CONSELL, sobre la eficiència del us final de l'energia i els serveis energètics)

D'aquesta manera entenem que la millora de la eficiència energètica té per objecte el que es puguin produir els mateixos bens o serveis amb una despesa energètica més petita, i amb el conseqüent estalvi econòmic.

PERQUÈ?

Perquè no podem seguir consumint més energia que la que el nostre entorn ens pot proporcionar de manera sostenible...

Perquè cada unitat que consumim d'energia cada vegada és més cara.

ON?

Les llars catalanes consumeixen el 28% de l'energia (un 10% correspon a l'habitatge i un 18% al transport motoritzat dels seus ocupants) i un 10% de l'aigua. Aquestes dades dibuixen un escenari perfecte per a impulsar canvis de comportament dirigits a fer un ús més sostenible dels recursos disponibles.

Distribució del consum d'energia a la llar:

- > **el 41,4% del consum d'energia es degut a la calefacció,**
- > **el 17,1% a la generació d'aigua calenta sanitària,**
- > **el 22,2% als aparells electrodomèstics,**
- > **el 10,2% a la cuina,**
- > **el 7,7% a la il·luminació,**
- > **i el 1,4% a la refrigeració.**

COM?

> Un aïllament tèrmic adequat de l'habitatge permetrà reduir les fuites de calor a l'hivern i la demanda de refrigeració a l'estiu.

> Una orientació òptima de l'edifici, contribueix a reduir les despeses energètiques significativament.

> Els colors clars en sostres i parets exteriors reflexen el sol, eviten l'escalfament dels espais interiors i milloren la il·luminació dels espais.

> Deixar entrar la màxima radiació solar a l'hivern permet estalviar calefacció,

> Utilitzar doble vidre i passa/pas (burllet) en el tancament de portes de finestres permet estalviar en el consum energètic de calefacció i refrigeració

> Es recomana instal·lar termòstats o rellotges programables per poder regular la temperatura

> A l'hora d'instal·lar un equip per produir fred i/o calor a la nostra llar, és recomanable tenir en compte l'ús que se'n farà i les dimensions i característiques dels espais a escalfar o refredar.



ELECTRODOMÈSTICS

EE n funció de l'electricitat que consumeix i de les seves característiques, per exemple la capacitat de càrrega d'una rentadora, a cada electrodomèstic se li assigna una lletra i un color que el classifica energèticament. La classificació va de la lletra A+++ , la més eficient, a la G, la menys eficient. És a dir, el que llueix la lletra A+++ és el que menys energia gasta i el que porta la G, és el que en gasta més. Val a dir que gràcies a les campanyes d'ajut del Pla Renova't iniciades el 2005, els electrodomèstics menys eficients, amb etiqueta de la G a la C, s'han deixat de fabricar.

RECOMANACIONS PER A L'ESTALVI ELÈCTRIC AMB LA IL·LUMINACIÓ

> Utilitzeu sempre que sigui possible la llum natural.

> No deixeu llums encesos inútilment.

> Mantingueu les bombetes i les pantalles netes per augmentar la lluminositat, sense augmentar la potència.

> Substituiu les bombetes incandescentes per llums de baix consum.

> Adapteu la il·luminació a les vostres necessitats, i doneu preferència a la il·luminació localitzada: a més d'estalviar aconseguirà ambients més confortables.



> Col·loqueu detectors de presència per a que els llums s'encenguin i s'apaguin automàticament, a vestíbuls, garatges, zones comuns, etc...

> Reduïu al mínim la il·luminació ornamental en exteriors: jardins, terrasses, etc.. S'ha d'utilitzar sempre que sigui possible la llum natural.

HA DE VENDRE O LLOGAR CASA SEVA? LI FEM EL CERTIFICAT ENERGÈTIC

El 5 d'abril de 2013 el Govern central va publicar el "Plan Estatal de Fomento del Alquiler de Viviendas, Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana (2013-2016)". Així mateix, el 13 d'abril de 2013 s'ha publicat al BOE el Reial Decret 235/2013 pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

El Reial Decret fixa l'1 de juny de 2013 com a data a partir de la qual serà obligatori disposar del certificat energètic per a edificis o vivendes que es venguin o es lloguin, i per a edificis públics de més de 500 m².

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO TERMINADO		ETIQUETA	
DATOS DEL EDIFICIO			
Normativa vigente construcción / rehabilitación	Tipo de edificio	Vivienda	
Construcción 1981 NBE-CT-79	Dirección	Avda Universo 10	
Referencia/s catastral/es	Municipio	Madrid	
9872023 VH5797S 0001 WX	C.P.	28004	
	C. Autónoma	Madrid	
ESCALA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA		Consumo de energía kWh / m ² año	Emisiones kg CO ₂ / m ² año
A más eficiente			
B			
C		95	
D			32
E			
F			
G menos eficiente			
REGISTRO			
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		14/01/2023	Válido hasta dd/mm/aaaa
		ESPAÑA 	
Directiva 2010 / 31 / UE			

AUTOCONSUM ELÈCTRIC AMB FOTOVOLTAICA

La baixada significativa de costos dels panells solars i inversors fa que les instal·lacions d'autoconsum siguin una bona inversió de ràpida amortització.

La baixada del cost de les instal·lacions solars, juntament amb l'increment del cost de l'energia elèctrica suportat pels consumidors finals en els últims anys, ha fet possible l'arribada a la anomenada paritat amb la xarxa en moltes regions del món. SOLCAM energia, establint sinergies entre el coneixement de la mesura, gestió i millora

de la qualitat de l'energia elèctrica, amb l'aprofitament dels recursos renovables que la produeixen, implanta les solucions per integrar les energies renovables a la xarxa elèctrica en les aplicacions d'autoconsum, tant instantani com diferit per a aplicacions industrials, edifici de serveis i fins i tot residencials.

AUTOCONSUM INSTANTANI:

Ideal per a aquells edificis amb consum elèctric en hores diürnes. Els nostres equips,, ajusten la potència de producció dels inversors fotovoltaics al que s'està consumint en cada moment. D'aquesta manera, assegurem la injecció zero a la xarxa.

A més ens permeten la monitorització dels fluxos d'energia del sistema tant de forma presencial com remota a través de connexió a Internet. Inclouen, Així mateix, capacitat d'emmagatzematge de dades i accionament d'un relé auxiliar com a protecció redundandant anti corrent invers en compliment amb els requeriments d'algunes companyies distribuïdores.

La seva instal·lació estarà connectada a la xarxa elèctrica, però consumirà el que vostè mateix produeix. Si li falta, la prendrà de la companyia elèctrica, com fins ara, qui només facturarà aquesta part. Si li sobra, la podrà aprofitar* durant un termini de temps en el futur.

**(Previsió de funcionament d'acord amb el borrador de la normativa sobre balanç net)*

KWH GENERATS AMB FV	ESTALVI €	INVERSIÓ EN €	RETORN EN ANYS
1.426 Kwh	205€	3.323€	10
2.853 Kwh	410€	5.246€	8,4
5.706 Kwh	821€	9.092€	7,5
8.559 Kwh	1232€	12.938€	7,1



REDUEIXI LA SEVA FACTURA DE GASOIL O GAS AQUEST HIVERN



Energia solar, biomassa, condensació, segur que trobem el sistema que millor s'adapti a les seves necessitats

EXEMPLE HABITATGE 130M2 STD

COST ANUAL	GASOIL C	PROPÀ	PELLETS
	2.061€	1.837€	960€

Això avui, quan costarà demà?

Fins **1.100€ menys** de combustible a l'any

CALDERA DE 35KW INSTAL·LADA

a partir de **3.800€ + IVA**

CANVI DE CREMADOR DE GASOIL A PELLETS

a partir de **1.600€ + IVA**

Kalorina 2203 E

TATANO

WOLF

