

Manual d'ús de l'ENERGIÒMETRE

L'objectiu d'aquest qüestionari és el de recollir prèviament totes les dades que necessitaràs a l'hora de connectar-te a l'Energiòmetre a més de resoldre tots els dubtes que puguin sorgir durant el procés.

D'aquesta manera podràs tenir a l'abast totes les dades necessàries en el moment d'omplir l'Energiòmetre!

Recorda que per començar a utilitzar l'Energiòmetre cal que et registris com a usuari, amb l'adreça de correu electrònic, el nom, la contrasenya que vulguis i també la clau d'accés ENERGIOMETRE.

<https://energiometre.lavola.com>

RECORDA-TE'N! No t'oblidis de les dades d'accés (correu electrònic i contrasenya) per poder tornar a entrar al web sempre que vulguis.

A continuació hauràs d'anar introduint les dades que et demani el web amb l'avantatge de tenir-les totes a l'abast un cop hagis omplert el present formulari.

Com funciona l'Energiòmetre?

El primer cop que hi accedeixis has d'introduir les dades que el programa et va demanant relatives a les característiques de la teva llar i del teu consum d'energia. En el PANELL DE CONTROL hi ha 6 vàlvules o apartats a completar.

Què necessitaré?

Si vols que el càlcul energètic s'ajusti al màxim a la realitat, has de tenir a l'abast la següent informació:

- Última factura de la llum (consum anual en kWh).
- Última factura del gas (consum anual en kWh), o gasoil (en litres), butà (nombre de bombones)...
- La classificació energètica dels electrodomèstics (A+++, A++, etc.)
- Nombre i tipus de bombetes.

Consulta l'estat de les dades

A la pestanya ENERGIÒMETRE podràs consultar si has entrat totes les dades.

Quins resultats obtindré?

Un cop omplertes totes les dades pots anar a la pestanya CARNET DE COL-LABORADOR, on trobaràs dos gràfics que presenten de forma visual les teves dades de consum energètic.

El gràfic de DISTRIBUCIÓ DEL TEU CONSUM permet veure quin és l'àmbit en el qual consumeixes més energia.

En el gràfic de CONSUM es compara el teu consum amb el consum òptim d'una llar similar. Això et permetrà veure si el teu consum és correcte o millorable.

Com puc estalviar energia i diners?

En el CARNET DE COL-LABORADOR també hi trobaràs pistes i millores per ajudar-te a estalviar i ser més eficient energèticament:

- Pistes: recomanacions o consells generals aplicables a totes les llars.
- Millores: recomanacions específiques per al teu cas concret.

DADES NECESSÀRIES PER INTRODUIR A L'ENERGIÒMETRE**VÀLVULA PRINCIPAL**

A quina província vius?

Quants metres quadrats té casa teva?

A quin any (aproximat) es va construir casa teva?

A quin tipus de casa vius?

Casa unifamiliar	En un pis d'una planta intermèdia	En un àtic
------------------	-----------------------------------	------------

Com és la teva casa?

En forma de "I", i la façana exposada	En forma de "I", amb 2 façanes exposades	En forma de "L"	En forma de "U", 3 façanes exposades
---------------------------------------	--	-----------------	--------------------------------------

Quina és l'orientació de casa teva?

Nord	Nord-est	Est	Sud-est
Sud	Sud-oest	Oest	Nord-oest

Quin sistema de calefacció tens?

No	Bomba de calor	Caldera de gasoil
Caldera de gas natural	Caldera de biomassa	Radiador elèctric

Tens aire condicionat?

Sí (bomba de calor)	No
---------------------	----

Quin sistema fas servir per escalfar l'aigua?

No	Termoacumulador elèctric	Caldera	Termoacumulador de gas
----	--------------------------	---------	------------------------

Quin tipus de finestres tens?

Vidre simple i marc de fusta	Vidre simple i marc d'alumini	Doble vidre
------------------------------	-------------------------------	-------------

Quantes persones viuen a casa teva?

Tens termòstats a les habitacions?

LLUM




Una de les principals fonts de consum energètic és la il·luminació. És per això que a continuació hauràs d'intentar comptabilitzar totes les bombetes que tens a casa i identificar-ne els tipus. És important que també anotis a quina habitació són, ja que el temps d'encesa és diferent segons l'estança.

Al final d'aquest apartat disposes d'una petita graella amb els diferents tipus de llums identificats amb una fotografia.

	Dormitori	Menjador	Bany	Cuina	Altres
Baix consum (11W)					
Baix consum (26W)					
Leds dicròiques (7W)					
Leds bulb (9W)					
Leds tub (10W)					
Leds tub (20W)					
Leds tub (23W)					
Halògenes dicròiques (35W)					
Halògenes dicròiques (50W)					
Halògenes bulb (42W)					
Fluorescents (18W) – curt					
Fluorescents (36W) - mitjà					
Fluorescents (58W) - llarg					
Fluorescents eco (16W)					
Fluorescents eco (32W)					
Fluorescents eco (51W)					
Incandescents (60W)					
La sala té detector de presència?					

Tipus de bombetes

Baix consum (11W)	
Baix consum (26W)	
Leds dicroiques (7W)	
Leds bulb (9W)	
Leds tub (10W)	
Leds tub (20W)	
Leds tub (23W)	
Halògenes dicroiques (35W)	
Halògenes dicroiques (50W)	
Halògenes bulb (42W)	

Fluorescents (18W) – curt (60 cm)	
Fluorescents (36W) – mitjà (120 cm)	
Fluorescents (58W) – llarg (150 cm)	
Fluorescents eco (16W) - curt (60 cm)	
Fluorescents eco (32W) – mitjà (120 cm)	
Fluorescents eco (51W) – llarg (150 cm)	
Incandescents (60W)	

Sovint es diferencia amb una línia verda

REFRIGERACIÓ

Si has canviat el sistema de refrigeració (aire condicionat) i ja no és el mateix que el de la construcció de l'edifici, quin any vas canviar-lo?

A quina temperatura poses l'aire condicionat?

CALEFACCIÓ

Si has canviat el sistema de calefacció i ja no és el mateix que el de la construcció de l'edifici, quin any vas canviar-lo?

A quina temperatura poses la calefacció?

EQUIPS

A la pregunta *Quina classificació energètica té...?* hauràs de mirar a quina categoria pertany l'electrodomèstic.

Sovint hi ha una etiqueta com la que es veu a continuació amb una franja marcada. Si no la trobes, hauràs de recuperar el manual que acompanyava l'aparell quan el vas comprar.



- **Cuina**

Quin tipus de cuina tens?

Elèctrica	Gas
-----------	-----

Quants àpats cuineu al dia?

1 (dinar o sopar)	2 (dinar i sopar)
-------------------	-------------------

- **Nevera**

Quina classificació energètica té la teva nevera?

Com és la teva nevera?

Molt gran	Gran	Mitjana	Petita
-----------	------	---------	--------

- **Forn**

Quin tipus de forn tens?

Elèctric	Gas
----------	-----

- **Rentavaixelles**

Quina classificació energètica té el teu rentavaixelles?

- **Rentadora**

Quina classificació energètica té la teva rentadora?

Quantes rentadores poses a la setmana?

- **Assecadora**

Quina classificació energètica té la teva assecadora?

Quantes vegades feu servir l'assecadora a la setmana?

- **TV**

Quantes hores de mitjana està encès el TV al dia?

- **PC**

Quants ordinadors hi ha a casa teva?

Quantes hores de mitjana està encès l'ordinador al dia?

- **Regleta**

Els teus equips electrònics estan endollats amb regletes? (que permeten la desconexió total de l'aparell)

Sí No

CONSUM

Per conèixer el consum anual hauràs de tenir a mà les últimes factures de la llum i el gas.

Quin és el teu consum elèctric anual en kWh/any?

Sovint, aquesta dada la trobem sota els gràfics de columnes de la factura com a consum acumulat (últim any). Si a la factura no trobes aquesta dada, hauràs d'agafar les factures de l'últim any i sumar el consum de cada una. Vegeu l'exemple de factura.



Quin és el teu consum de combustible (gas natural, gasoil, biomassa, propà) en kWh/any?

Si utilitzes gas natural hauràs d'agafar les factures de l'últim any i sumar el consum de cada una.

Donat el cas que no siguis consumidor de gas natural, hauràs de seleccionar el combustible que facis servir de les següents opcions:

El valor que t'interessa és el resultat en kWh. Per això, hauràs de fer un petit càlcul multiplicant les unitats de combustible que hagi consumit pel seu poder calorífic ¹per tal d'aconseguir aquest valor.

Si utilitzes gasoil:

$$\text{_____ } L \text{ de gasoil} * 10.08 \text{ kWh/L} = \text{_____ } kWh$$

Si utilitzes butà:

1 bombona de butà = 12.5Kg de gas butà

$$\text{_____ } bombones \text{ de butà} * 12.5Kg = \text{_____ } Kg \text{ de butà}$$

$$\text{_____ } Kg \text{ de butà} * 13.320 \text{ kWh/Kg} = \text{_____ } kWh$$

A l'Energíomtre no es preveu el butà, però pots entrar-lo com a propà.

Si utilitzes propà:

1 bombona propà = 11 Kg de gas propà

$$\text{_____ } bombones \text{ de propà} * 11 \text{ Kg} = \text{_____ } Kg \text{ de propà}$$

$$\text{_____ } Kg \text{ de propà} * 13.505 \text{ kWh/Kg} = \text{_____ } kWh$$

Si utilitzes biomassa:

$$\text{_____ } Kg \text{ de pèl} \cdot \text{lets} * 5.52 \text{ kWh/Kg} = \text{_____ } kWh$$

¹ Font: <http://petromercado.com/blog/37-articulos/182-poder-calorifico-en-kw-del-gasoleo-c-butano-y-pellet.html>. S'ha fet la mitjana entre PCI i el PCS