

COM ESTALVIAR ENERGIA A CASA, MESURES SENZILLES PER ESTALVIAR EN LA FACTURA



▶ Lleida conjuntament amb 6.634 ciutats europees, s'ha compromès a reduir les emissions de CO₂ un 20% per a l'any 2020.

▶ (respecte les emissions de l'any 2005)

1. COM OPTIMITZAR LA FACTURA ENERGÈTICA
2. QUÈ FER SI NO PUC PAGAR LES FACTURES DE L'ENERGIA I L'AIGUA?
3. COM BAIXAR EL CONSUM D'ENERGIA A CASA?
4. MESURES D'ESTALVI D'ENERGIA EN L'EDIFICI

1. COM OPTIMITZAR LA FACUTURA



Endesa Energía EDOO S.L.U.
Cif. B82846825
Cr. Ribera del Lora 60. 28042 Madrid

FACTURA RESUMEN

Por potencia contratada	XX,XX €
Por energía consumida	XX,XX €
Impuesto electricidad	XX,XX €
Alquiler equipos de medida y control	XX,XX €
Impuesto aplicado (XX %)	XX,XX €
TOTAL IMPORTE FACTURA	XXXX €

DATOS DE LA FACTURA DE ELECTRICIDAD

IMPORTE FACTURA: XX,XX €

Nº factura: XXXXXXXX

Periodo de consumo:
xx de (mes) de xxxx a xx de (mes) de xxxx

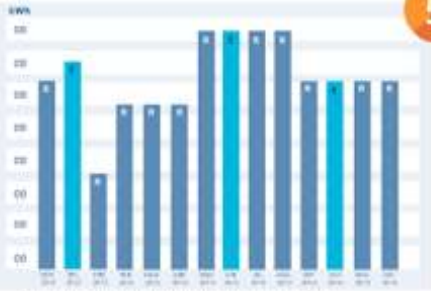
Fecha de cargo/fecha límite de pago:
xx de (mes) de XXXX

NOMBRE
APELLIDOS
CALLE
CP CIUDAD

INFORMACIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO

Consumo en el periodo	
Lectura anterior (real/estimada) (xx mes xxxx)	xxx kWh
Lectura actual (real/estimada) (xx mes xxxx)	xxx kWh
Consumo en el periodo (*)	xxx kWh

(*) Si su consumo se ha facturado teniendo en cuenta el pago de acceso que corresponde a su suministro y al precio del término de coste fijo de energía correspondiente el pago de acceso 2,0 €, ambas cantidades con un recargo del 6%.



Su consumo medio diario en el periodo facturado ha sido de xx,xx €
Su consumo medio diario en los últimos 12 meses ha sido de xx,xx €
Su consumo acumulado del último año ha sido de xx,xx kWh
E estimado
E real

DATOS DEL CONTRATO

Titular: Dña. _____ NIF: XXXXXXXXXE

Dirección de suministro: C/....., XXXX

TIPO DE CONTRATO: **PVPC sin discriminación horaria de xxx periodos.**

TIPO DE CONTADOR: **Con/sin contador inteligenteefectivamente integrado en el sistema de telegestión.**

Facturación con perfil promedio del periodo de facturación /Facturación por consumo real horario.

Pago de acceso: XXXX Potencia contratada: XXX kW

Referencia del contrato de suministro (nombre empresa COR): xxxxxx

Referencia del contrato de acceso (nombre empresa distribuidora): xxxxxx

Fecha final contrato: xx de (mes) de xxxx (renovación anual automática) Fecha emisión factura: xx de (mes) de xxxx

Código unificado de punto de suministro CUPS: XXXXXXXX

Atención al cliente (nombre empresa COR): 900 xxxxxx (gratuito) Reclamaciones (nombre COR): 905 xxxxxx (gratis)@xxxxxxxxxx.es

Averías y Urgencias (nombre empresa distribuidora): 900 xxxxxx (gratuito) Dirección postal reclamaciones (nombre COR): xxxxxx

Para reclamaciones sobre el contrato de suministro o facturaciones podrá dirigirse a la Consejería xx (órgano competente en materia de energía) de la Comunidad Autónoma de XXX en el teléfono 9xxxxxxx o a través de su página web www.xx.es.

Adicionalmente, en el caso de tratarse de una persona física, podrá dirigirse a la Consejería de xx (órgano competente en materia de consumo) de la Comunidad Autónoma de xxx en el teléfono 9xxxxxxx o a través de su página web www.xx.es. Asimismo, podrá acudir a la entidad de resolución alternativa de litigios xxxxxx en el teléfono 9xxxxxxx.*

DATOS DE PAGO:

Cobro en cuenta a partir del: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Cuenta corriente: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Su pago se justifica con el correspondiente apunte bancario

Factura eléctrica



IBERDROLA

FACTURA DE ELECTRICIDAD

Referencia contrato: _____
Fecha factura 30 de septiembre de 2009
Nº factura: _____

IMPORTE FACTURA 41,20 €

Hoja número 1 / 1

Revista: 00000000000000000000000000000000

Distribuidor:

EP YSI M D 00000000000000000000000000000000

SEJA 00000000000000000000000000000000



C/

1 DATOS DEL CONTRATO

NIF

C/

CUPS

CVAE

Fecha Fin Contrato

Potencia 5,5 kW

Tarifa ATR 2.0 A Precio B.O.E. del 29/06/2009

Número de póliza del contrato de acceso:

Forma de pago

Entidad

Sucursal Código Cuenta Bancaria

** Ocultos para su seguridad

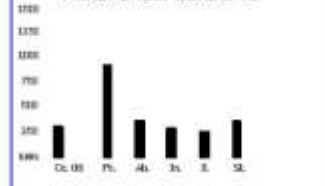
Fecha de cargo: 08/10/2009

2 FACTURACIÓN

	EUROS	
• Potencia contratada	5,5 kW X 27 días x 5,5075 cent €/kWh día	8,18
• Energía consumida	219 kWh X 11,473 cent €/kWh	25,13
• Impuesto sobre electricidad	4,064% x 33,31 x 1,05113	1,70
• Alquiler equipos de medida	27 días x 1,874 cent €/ día	0,51
• IVA	16% x 33,51	5,68
IMPORTE	41,20	

3 CONSUMO

Historial del Consumo



Consumo medio mensual: 219 kWh
Precio medio (sin IVA) Mes actual: 18,21 Cent €/kWh

NP contador	0099114543	
Lectura actual (real)	28/09/2009	022384
- Lectura anterior	01/09/2009	-022165
Consumo del periodo (real)	01/09/2009 a 28/09/2009	219 kWh

1 kilovatio-hora (kWh) equivale al consumo de una lámpara de 100 vatios funcionando durante 10 horas.

4 INFORMACIÓN DE UTILIDAD

Se ha procedido a regularizar las lecturas facturadas de firma estimada
En el cálculo del término de potencia y de alquileres se han considerado los días del periodo facturado



Principals comercialitzadores: venda electricitat a clients finals



90% vendes

5 grans
Comercialitzadores
"de referència"
designades pel govern

PREU VOLUNTARI PER AL PETIT
CONSUMIDOR (PVPC) P < 10 KW
(Preu variable) el regula el
Ministerio de Industria

BO SOCIAL

TARIFA FIXA ANUAL
Tarifa plana, ofertada per les
comercialitzadores de referència

200 empreses
comercialitzadores
**CONTRACTACIÓ
AL MERCAT
LLIURE**
Venen la tarifa a
uns preus fixats per
elles mateixes



- Ofereixen serveis com:
- 100% energia renovable
- Tarifes planes
- manteniment, assegurances,
- ...



Empresa	Tarifa 2.0A	Tarifa 2.0DHA	
Endesa Energia XXI	0,123861	0,14566	0,063869
Endesa Energia SA	0,135142	0,154819	0,069902
Factor Energia	0,131491	0,140873	0,069759
Estabanell Energia	0,134276	0,15566	0,068539
Som Energia	0,132449	0,153051	0,070326
HolaLuz	0,13500	0,157024	0,078398

Compte! Pertanyen al mateix grup empresarial, noms similars, i mateixa imatge corporativa, però comercialitzadores diferents que poden confondre!

- **Endesa Energia S.A.**
- Iberdrola S.A.
- Gas Natural SDG S.L.Fenosa
- ...

**NO ENSENYAR MAI CAP
FACTURA ALS COMERCIALS,
NI DONAR EL CUPS A
NINGÚ !!!**

són comercialitzadores de mercat lliure i el preu el varien segons el contracte pactat amb cada client. En general, no són aconsellables perquè:



- No permeten accés a bo social
- Preu més car i poden incloure altres conceptes estranys
- Preu volàtil a partir del primer any
- Son contractes amb permanència de almenys 12 mesos amb penalitzacions

- **Endesa Energia XXI SLU**
- **Iberdrola Ultimo Recurso**
- **Gas Natural SUR SDG S.A.**

són *Comercialitzadores de Referència* i tenen el preu regulat pel govern.



Nom comercialitzadora d'últim recurs	Telèfon d'atenció al client gratuït	Web
Gas Natural S.U.R. SDG, S.A.	900 100 502	www.gasnaturalfenosa.es
Endesa Energia XXI, S.L.U.	800 760 333	www.endesaonline.com
Iberdrola Comercialización de Último Recurso, S.A.U.	900 100 309	www.iberdrola.es/clientes
EDP Comercializadora de Último Recurso, S.A.	900 902 947	www.edpenergia.es
MadriLeña Suministro de Gas SUR, S.L.	800 009 109	www.galpenenergia.com

COM REDUIR EL COST DE LA FACTURA?

- ▶ Acollint-me al Bo Social
- ▶ Baixant el terme de potència
- ▶ Contractant Discriminació horària (2.0DHA)
- ▶ Consumint menys energia

BO SOCIAL

Descompte d'un 25% sobre el PVPC: preu de referència

QUI POT OPTAR AL BO SOCIAL?

El bo social poden demanar-lo totes les llars amb una potència contractada igual o inferior a 10 kW, sempre que es tracti de l'habitatge de residència habitual i pertanyin a algun d'aquests col·lectius:

1. Pensionistes: els que percebin la pensió mínima (per jubilació o per invalidesa permanent)
2. Famílies nombroses: Famílies a partir de tres fills.
3. Famílies amb pocs recursos: Famílies amb una renda anual inferior a 11.279 euros (si no tenen menors a càrrec), 15.039 euros (si tenen 1 menor a càrrec) o 18.798 euros (si tenen 2 menors a càrrec). Aquests llindars s'aniran actualitzant cada cert temps

QUÈ HE DE FER PER ACOLLIR-ME AL BO SOCIAL?

Comercializadora de Referencia	Teléfono de atención para BONO SOCIAL	Dirección de la página web	Dirección postal para SOLICITUD DE BONO SOCIAL	Fax para SOLICITUD DE BONO SOCIAL	Correo Electrónico para solicitud de BONO SOCIAL
Endesa Energía XXI, S.L.U.	800 760 333	www.endesaonline.com	Aptdo. Correos 1.167, 41080 Sevilla	935 077 646	bonosocial@endesa.es
Iberdrola Comercialización de Último Recurso, S.A.U.	900 225 235	www.iberdrola.es/clientes	Aptdo. Correos 61.017, 28080 Madrid	944 664 903	bonosocial@iberdrola.es
Gas Natural S.U.R., SDG, S.A.	900 100 283	www.gasnaturalfenosa.es	Aptdo. Correos 61.084 28080 Madrid	93 463 09 06	bonosocial@gasnatural.com
EDP Comercializadora de Último Recurso, S.A.	900 902 947	www.edpenergia.es	Aptdo. Correos 191 33080 Oviedo	984 115 538	bonosocial@edpenergia.es
Viesgo Comercializadora de referencia, S.L.	900 10 10 05	www.viesgoclientes.com	Aptdo. Correos 460, 39080 Santander	910 91 14 64	bono-social@viesgo.com
CHC Comercializador de Referencia S.L.U.	900 814 023	www.chcenergia.es/cor.php	Apartado de Correos: F. D. Nº 90 // 3300010 - 33080 Oviedo	984 115 538	bonosocial@chcenergia.es

COM BAIXAR EL TERME DE POTÈNCIA

1

Comprova la potència que tens contractada a la factura

Sobretot interessant si tens contractat més de 5 KW!

Si tens 5 kW o menys i calefacció a gas sense vitro, també interessant!

2

Calcula o comprova quina potència necessites*

<http://bajatelapotencia.org>

<http://web.gencat.cat/ca/tramits/que-cal-fer-si/reduir-la-factura-electrica/>

3

Un cop saps quina vols, **truca a la teva companyia**

- ▶ Et demanaran DNI del titular. El cost són 11 €
- ▶ Es pot demanar per internet en cas de tenir compte d'usuari.
- ▶ Triguen màxim 78 dies.
- ▶ Si la instal·lació té més de 20 anys poden demanar-te el butlletí certificat d'instal·lació.

Factura eléctrica



FACTURA DE ELECTRICIDAD

Referencia contrato [REDACTED]
Fecha factura 30 de septiembre de 2009
Nº factura [REDACTED]

IMPORTE FACTURA 41,20 €
Hoja número 1 / 1

1 DATOS DEL CONTRATO

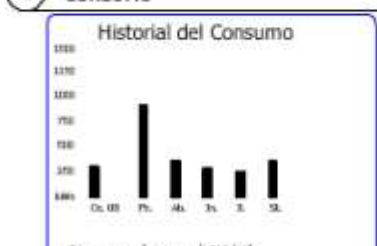
NIF [REDACTED]
C/ [REDACTED]
CUPS [REDACTED]
CNAE [REDACTED]
Fecha Fin Contrato [REDACTED]
Potencia 5,5 kW
Tarifa ATR 2.0 A Precios B.O.E. del 29/06/2009
Número de poses del contrato de acceso [REDACTED]
Método de pago [REDACTED]
Entidad [REDACTED]
Sucursal [REDACTED] Código Cuenta Bancaria [REDACTED]
** Ocultos para su seguridad
Fecha de carga: 08/10/2009

2 FACTURACIÓN

• Potencia contratada	5,5 kW X 27 días x 5,2075 cent€/kWh día
• Energía consumida	219 kWh X 11,473 cent€/kWh
• Impuesto sobre electricidad	4,804% a 33,31 x 1,05113
• Alquiler equipos de medida	27 días x 1,874 cent€/día
• IVA	16% a 25,52

IMPORTE 41,20 €

3 CONSUMO



Nº contador	0099114543
Lectura actual (real)	28/09/2009
- Lectura anterior	01/09/2009
Consumo del periodo (real)	01/09/2009 a 28/09/2009 27 kWh

1 kilovatio-hora (kWh) equivale al consumo de una lámpara de 100 W funcionando durante 10 horas.

COM BAIXAR EL TERME DE POTENCIA

- ▶ Amb els comptadors Intel·ligents es pot saber la potencia màxima
- ▶ Cal connectar tots els aparells que tindria engegats en el moment que necessito més potencia.



Tabla de Potencias < 10 kW _ Tarifa 2.0A o 2.0 DH			
Suministro Monofásico		Suministro Trifásico	
Potencia Normalizada	€/año	Potencia Normalizada	€/año
1,15	55,64 €	1,039	50,27 €
1,72	83,21 €	2,078	100,53 €
2,30	111,27 €	2,425	117,32 €
3,45	166,91 €	3,464	167,59 €
4,60	222,55 €	5,196	251,38 €
5,75	278,19 €	6,928	335,18 €
6,90	333,82 €	El siguiente escalón de potencia es superior 10 kW.	
8,05	389,46 €		
9,20	445,10 €		

- ▶ L'estalvi per cada tram baixat és de 5 €/ mes

Com calcular aprox la potència que necessito...

Suma la potència de tots els electrodomèstics de més consum que tens a casa + 1KW
Divideix per 3

Busca la tarifa que més s'ajusta al valor resultant



Monofásico
(La mayoría de los hogares)

Tramos de potencia, expresada en kilovatios (kW), para las tarifas domésticas más habituales

1.15 2.3 3.45 4.6 5.75 6.9 8.05 9.2 10.35 11.50 14.49

Electrodoméstico	Potencia
Frigorífico	250 - 350 W (0,250 - 0,350 KW)
Microondas	900 - 1500 W (0,900 - 1,500 KW)
Lavadora	1500 - 2200 W (1,500 - 2,200 KW)
Lavavajillas	1500 - 2200 W (1,500 - 2,200 KW)
Horno	1200 - 2200 W (1,200 - 2,200 KW)
Vitrocerámica	900 - 2000 W (0,900 - 2,000 KW)
Televisor	150 - 400 W (0,150 - 0,400 KW)
Aire acondicionado	900 - 2000 W (0,900 - 2,000 KW)
Calefacción eléctrica	1000 - 2500 W (1,000 - 2,500 KW)
Calefacción eléctrica de bajo consumo	400 - 800 W (0,400 - 0,800 KW)

CONTRACTAR TARIFA AMB DISCRIMINACIÓ HORÀRIA

Suposa... reducció del preu de l'energia en el període vall (-50% aprox.)

i un increment en el període punta (+20% aprox.).

INTERESSANT SI AL MENYS EL 27% DEL QUE CONSUMEIXO HO FAIG EN HORARI “de tarifa reduïda”



- El cost de la modificació és de 10,94 euros, IVA inclòs.
- Aquesta nova modalitat s'ha de mantenir durant un any.
- Si no n'hi ha, comportarà la instal·lació d'un comptador intel·ligent.
- La modalitat de discriminació horària és compatible amb el bo social.

Si contractes discriminació horària respecte el PVPC amb bo social els estalvis poden ser:

Estalvi de 620 €/any SI A CASA ENS ESCALFEM AMB CALENTADORS ELÈCTRICS

Estalvi de 300 €/any EN CAS DE QUE EL SISTEMA DE CALEFACCIÓ NO SIGUI ELÈCTRIC

- ▶ Comparador de tarifas:

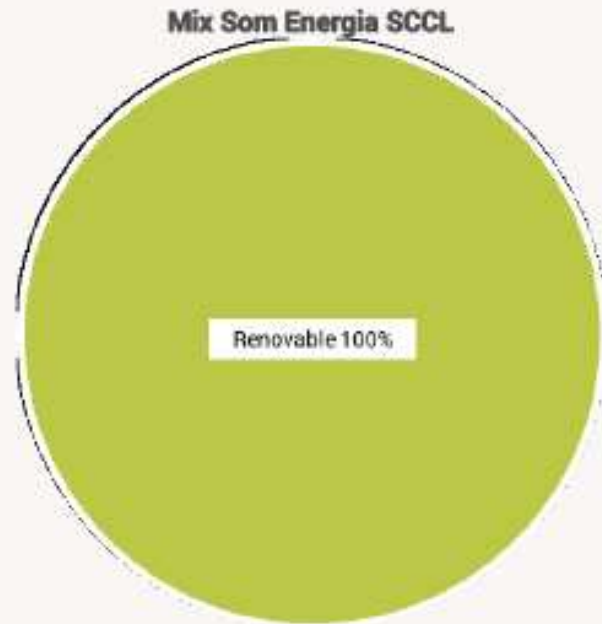
<http://comparadorofertasenergia.cnmc.es/comparador/index.cfm?js=1&e=N>

- ▶ Simulador de tarifas:

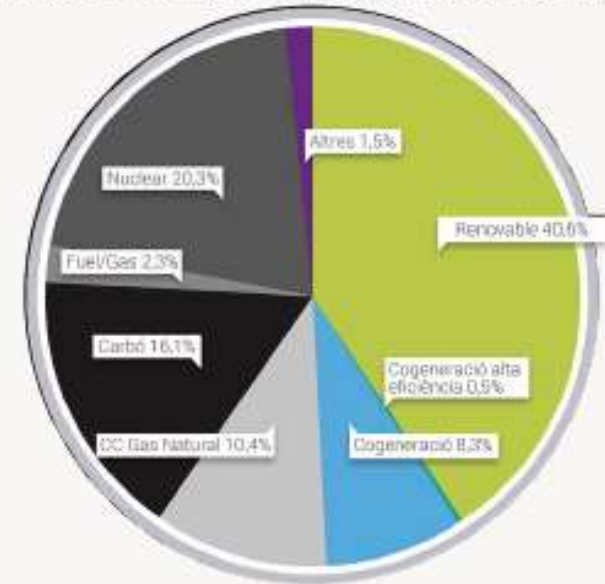
<https://factualuz2.cnmc.es/>

Només convé contractar companyies de mercat lliure que compren energia només de **FONTS 100% RENOVABLES**

ORIGEN DE L'ELECTRICITAT



Mix producció en el sistema elèctric espanyol 2014



El sistema elèctric espanyol ha exportat un 1,3% de producció neta total

La factura de gas:

Gas Natural Servicios SDG, S.A.
Núm. factura: FE13321125267721

Data d'emissió: 14.06.2013

facturaenergia

duplicat



Són correctes les vostres dades personals?

Podau actualitzar-les online a la vostra Àrea Privada del web entrant a www.gasnaturalfenosa.cat/oficinaonline

Total a pagar

133,89 €

gas natural Supra Gas Prima Contracte: 99091405			
Del 09.06.2013 al 07.06.2013 (30 dies = 0,986301 mesos)			
Consum gas	443 kWh	0,050197 €	22,24 €
Impost Especial sobre hidrocarbura	443 kWh	0,00234 €/kWh	1,04 €
Terme fix	30 dies	2,602192 €/dia	78,07 €
Altres conceptes gas			
Loguer de comptador			9,30 €
Total gas natural			110,65 €
Base imposable IVA 21%			110,65 €
			23,24 €
Total factura			133,89 €

FORMA DE PAGAMENT: Transferència indicant Núm. client
Al nostre compte 2100-8740-50-0200002015

Canals per contactar amb Gas Natural Fenosa

24 hores / 365 dies l'any

Web www.gasnaturalfenosa.cat

Reparació urgent de calderes i electrodomèstics 902 350 053

Lectura de comptador 900 234 000

www.gasnaturalfenosa.cat/lectures

Urgències de gas 900 750 750

Si vol tenir atenció més personalitzada pot acudir als més de 150 centres que Gas Natural Fenosa té al seu servei. Trobi el més proper a vostè en www.llar.gasnaturalfenosa.cat/centres o des del seu mòbil en llar.gasnaturalfenosa.mobi

De dilluns a dissabte, de 8 a 22 hores

Contractació Productes i Serveis 902 200 605

Informació i gestions 902 200 850

Reclamacions i incidències 900 100 251

✓ CUPS

✓ Tarifa d'accés

(TUR1<5.000 kWh/any; TUR2 5000 a <50.000 kWh/any)

Els comptes clars

Tot seguit us presentem informació detallada sobre el/s vostre/s contracte/s i factura.

Gas natural

Nº de CNAE: 93050

Dades instal·lació gas natural

Codi CUPS: 500130010289972481XC

Tarifa d'accés: 3,4

Quantia Peatge: 83,59 €

La tarifa inclou un import destinat a la C. N. E. (0,140%) i un altre destinat al Gestor Tècnic del Sistema (0,38%) (BOE Núm. 314 de 31.12.2012).

Disposició oficial i data publicació tarifes al BOE Núm. 314 de 31.12.2012

Informació lectures / consum

Lectura actual: real 07.06.13 93.408 m³

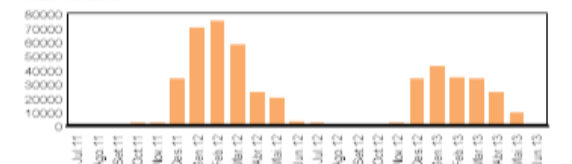
Lectura anterior: real 08.05.13 93.368 m³

Consum m³: 40 m³

Conversió: 1 m³ = 11,073 kWh

Consum kWh: 40 m³ x 11,073 kWh 443 kWh

Gas natural



¹ Import que la companyia comercialitzadora ha de pagar a la companyia distribuïdora corresponent a la seva facturació d'accés a la xarxa, d'acord amb el tipus de pagte aplicable segons el Reial Decret 1164/2001 de 26 d'octubre.

COM ESTALVIAR EN LA FACTURA GAS NATURAL

1 Reduir la contractació de gas natural i anar amb TUR.

Primero.

Los precios sin impuestos de la tarifa de último recurso de gas natural que estarán en vigor desde las cero horas del día 1 de enero de 2016, serán los indicados a continuación:

		Tarifa	
		Fijo (€/cliente)/mes	Variable cent/kWh
TUR.1	Consumo inferior o igual a 5.000 kWh/año	4,34	4,939289
TUR.2	Consumo superior a 5.000 kWh/año e inferior o igual a 50.000 kWh/año ..	8,67	4,251889

Estalvi de 25 €/any (no incloent serveis extres)

2. QUE PUC FER SI NO PUC PAGAR LA FACTURA?

A qui es garanteixen els subministraments bàsics?

A les persones o unitats familiars amb risc d'exclusió residencial. Això vol dir que tenen ingressos inferiors a:

- 2 vegades l'IRSC (Indicador de Renda de Sufficiència de Catalunya), si es tracta de persones que viuen soles: $2 \times 569,12\text{€} = 1138,24\text{€}$ mensuals.
- 2,5 vegades l'IRSC, si es tracta d'unitats de convivència (més d'una persona): $2,5 \times 569,12\text{€} = 1422,80\text{€}$ mensuals.
- 3 vegades l'IRSC, en cas de persones amb discapacitats o amb gran dependència: $3 \times 569,12\text{€} = 1707,36\text{€}$ mensuals

Excepcionalment, si els ingressos són superiors però hi ha un risc imminent de perdre l'habitatge també es pot demanar al servei social que valori si la persona o unitat familiar es pot incloure en la situació de risc d'exclusió residencial.

Les mesures per garantir el dret d'accés als subministraments d'aigua, llum i gas, també s'apliquen a les cases en què, tot i no complir els requisits d'ingressos, hi viu alguna persona afectada per **dependència energètica** (persones que necessiten màquines assistides per sobreviure).

Abans de fer un tall, l'empresa subministradora ha de sol·licitar un informe als serveis socials municipals per determinar si la persona o la unitat familiar es troba en situació de risc

- Presenta l'avís de tall, a l'oficina de Serveis Socials tant aviat com et sigui possible!
- A l'ajuntament farem un informe per a certificar la vostra situació de risc d'exclusió Residencial (d'acord amb el que marca la llei 24/2015)
- Quan es presenta aquest informe a la companyia, no pot interrompre els subministraments per motiu d'impagament (durant un any). **El deute però, no queda resolt de moment.**



3. COM ESTALVIAR ENERGIA A CASA

Raons per gastar menys energia a casa:

- **PER ESTALVIAR DINERS**
- **PER DEPENDRE MENYS D'ENERGIA FINITA IMPORTADA COM EL GASOIL, GAS, CARBÓ...**

A Lleida el 99,8% de l'energia que consumim, depenem de l'exterior.

- **PER ESTALVIAR EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE** i per tant contribuir a frenar el canvi climàtic.

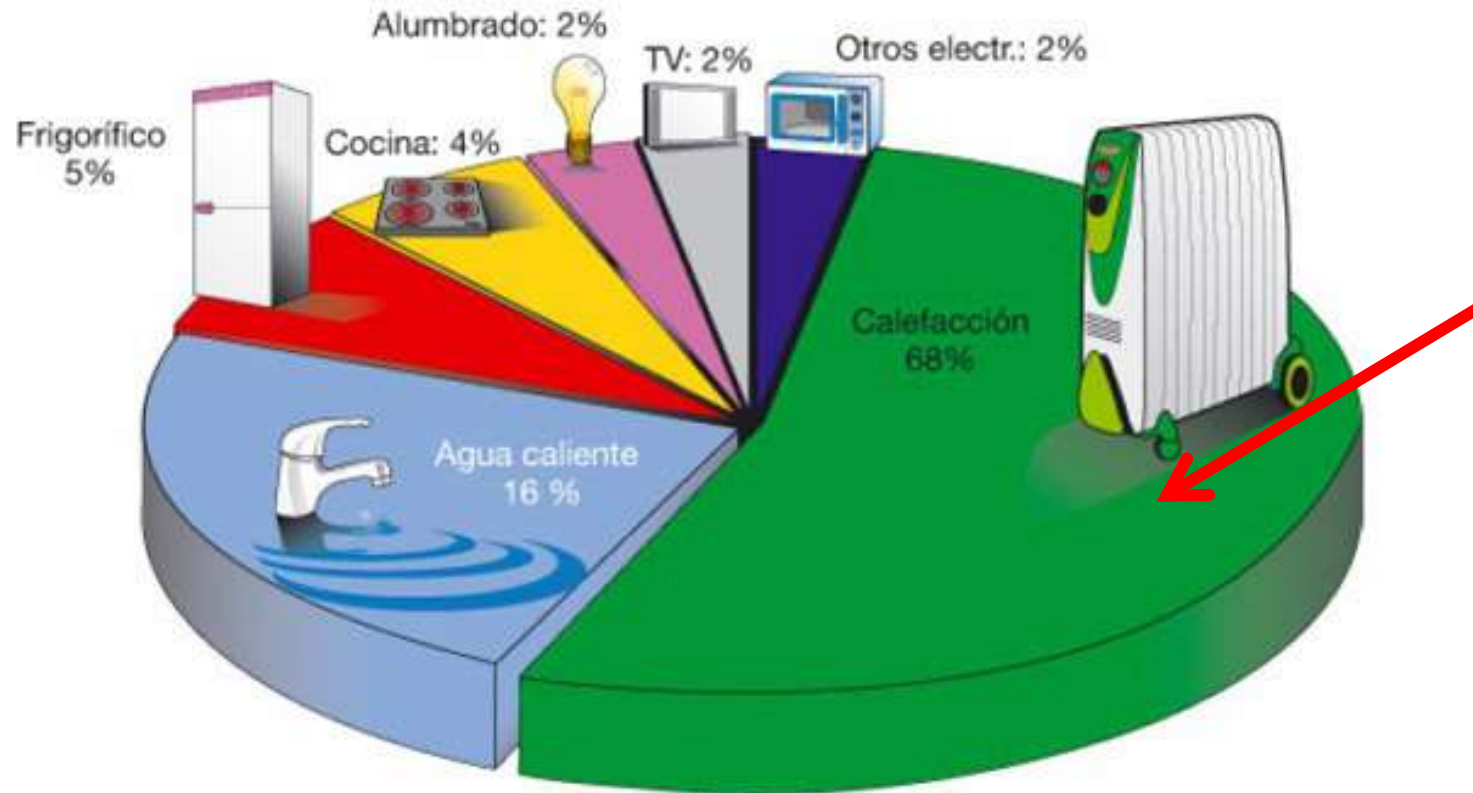
● consumen el **41% DE LA ENERGÍA TOTAL**
(Fuente IDAE)



● ese consumo se puede reducir en un **90%**
(Fuente Unión Europea)



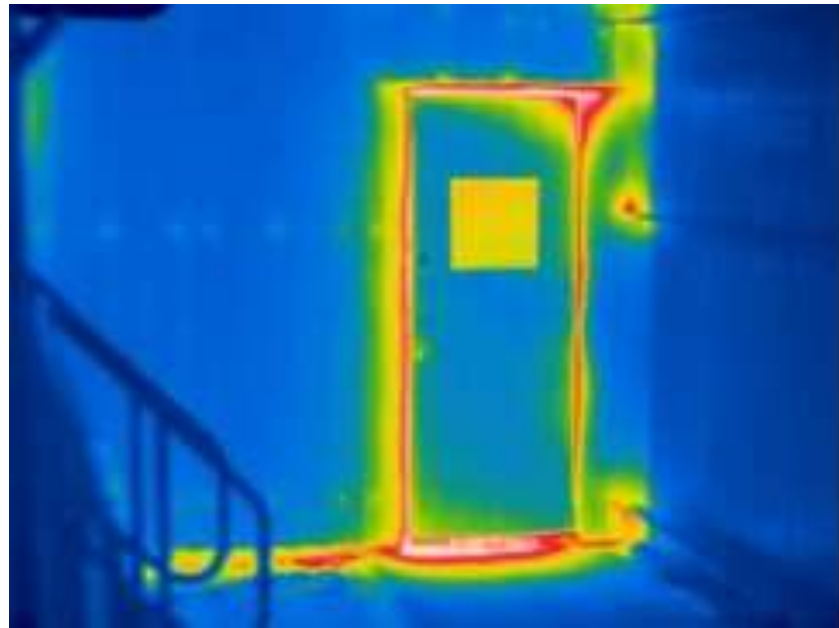
AMB QUÈ GASTEM MÉS ENERGIA A CASA?



La distribució dels consums a casa no és igual per a tothom: depen de les condicions climàtiques, del sistema de calefacció, tipus de llums i electrodomèstics, de la qualitat de la construcció de l'habitatge, etc...A Lleida: major consum calefacció

1 Les finestres, caixes de finestres i les portes exteriors de la casa són els llocs per on es perd més energia:

1. TAPA POSSIBLES FUÏTES D'AIRE: per les portes o finestres (tancaments)
2. TANCA SEMPRE PERSIANES I CORTINES al hivern per evitar escapament d'escalfor



1. TEMPERATURA INTERIOR A L'HIVERN: 20° C DIA I 17°C NIT
2. QUAN SURTIS DE CASA, BAIXA A 16°C. SI HAS D'ESTAR DIES FORA, ANTIGEL
3. A L'ESTIU 26° C
4. COL·LOCA DARRERA RADIADORS MATERIAL REFLECTANT
5. INSTAL·LA UN TERMOSTAT PROGRAMABLE I VÀLVULES TERMOSTÀTIQUES AL RADIADORS

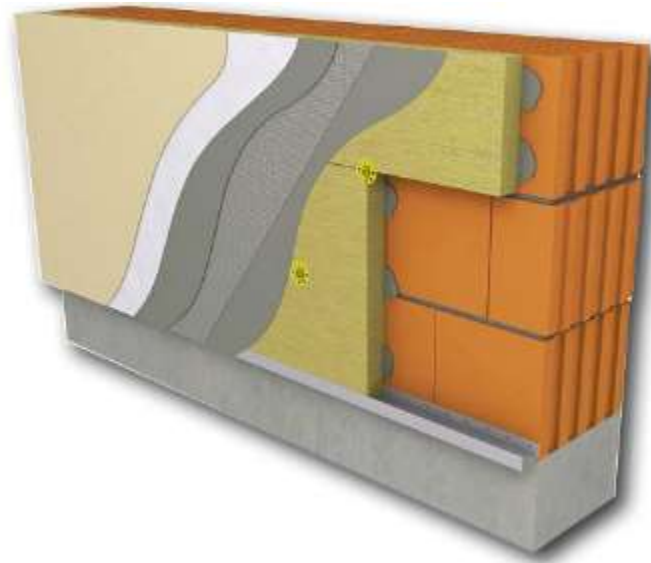
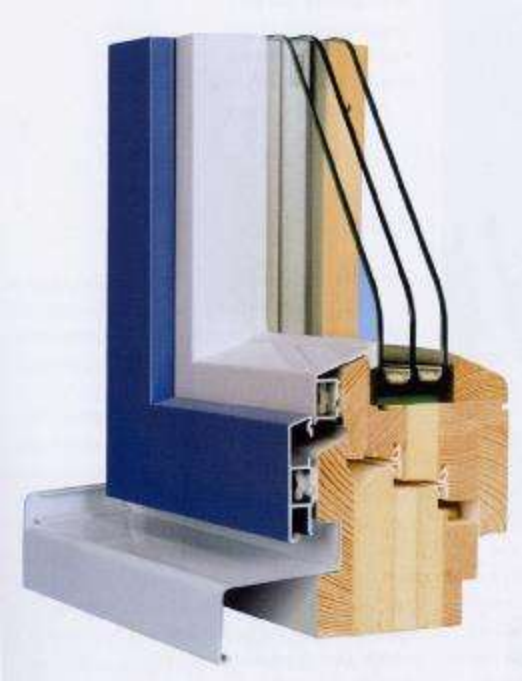
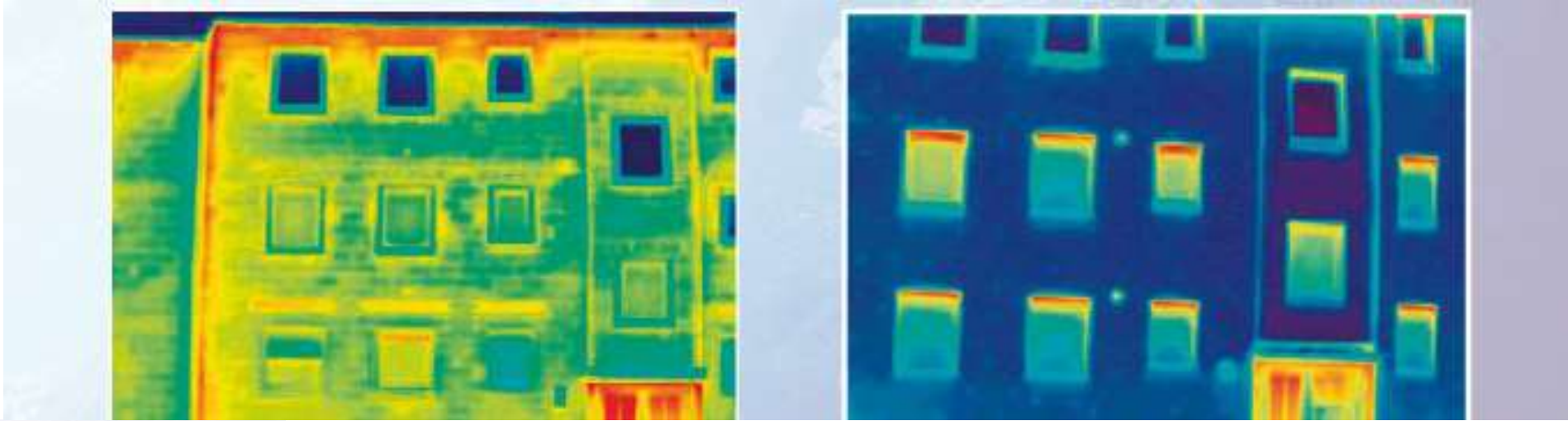


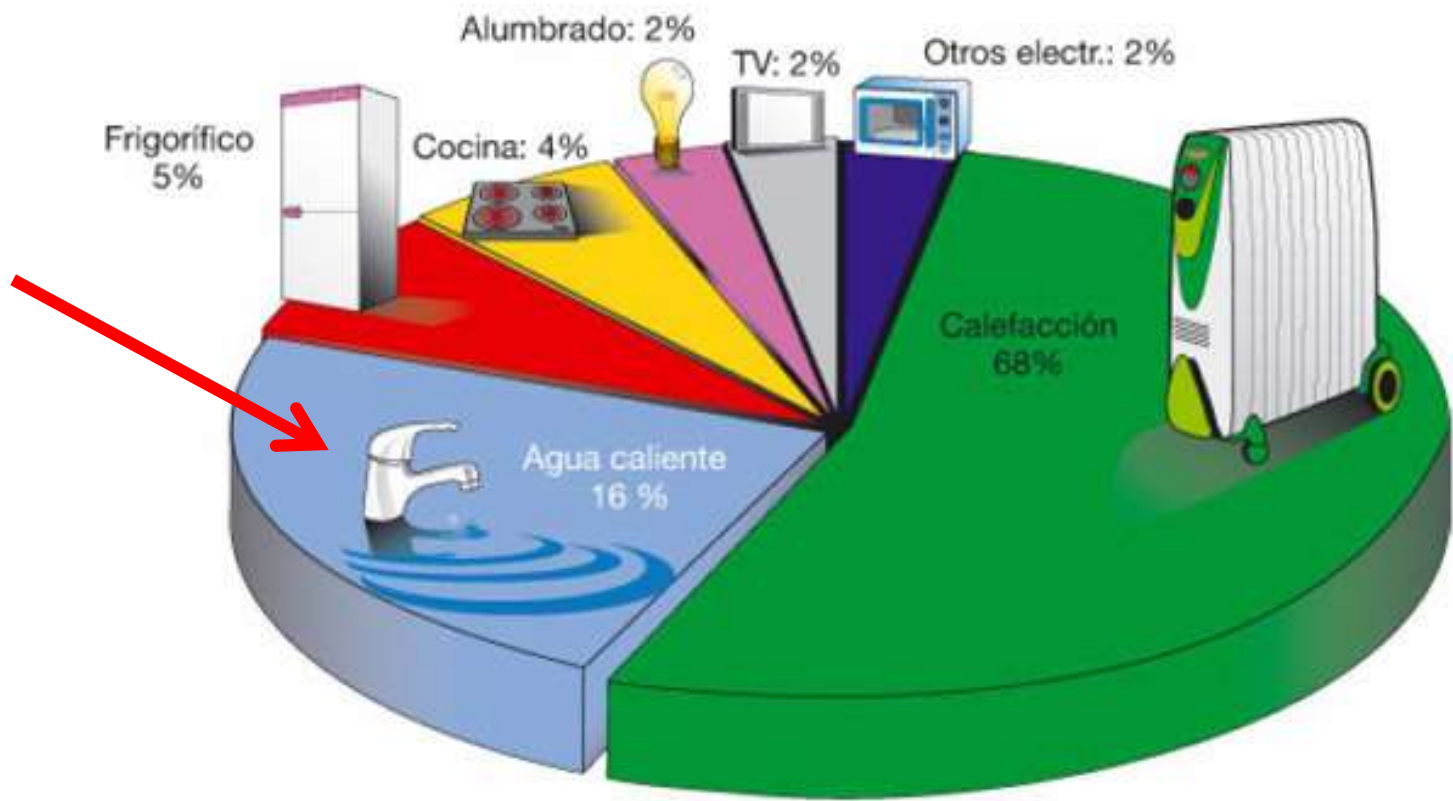
ESTALVI APROX 100 €/any



ESTALVI APROX 75€/any

MESURES AMB INVERSIÓ: ESTALVIS FINS 80 %





BAIXAR EL CONSUM D'AIGUA I AIGUA CALENTA

▶ INSTAL·LA AIREJADORS A LES AIXETES DE CUINA, BANYS I DUTXA: (Airejador : Estalvi 5 litres per cada rentada de mans)

▶ EVITA QUALSEVOL FUITA A LA CISTERNA DEL WC, CANVIA EL POLSADOR A ECO (Fuites poden representar WC. 3.000 litres / mes)

▶ AIXETES MONOMANDO SEMPRE POSICIÓ AIGUA FREDA



▶ CALENTADORS DE GAS, REDUIR LA TEMPERATURA DE CONSIGNA PER EVITAR BARREJAR AIGUA FREDA

▶ POSA UNA BOTELLA PLENA DINS LA CISTERNA DEL WC !

▶ INSTAL·LACIÓ DE COL·LECTORS SOLARS TÈRMICS PER A L'ESCALFAMENT D'AIGUA



Acumuladors elèctric

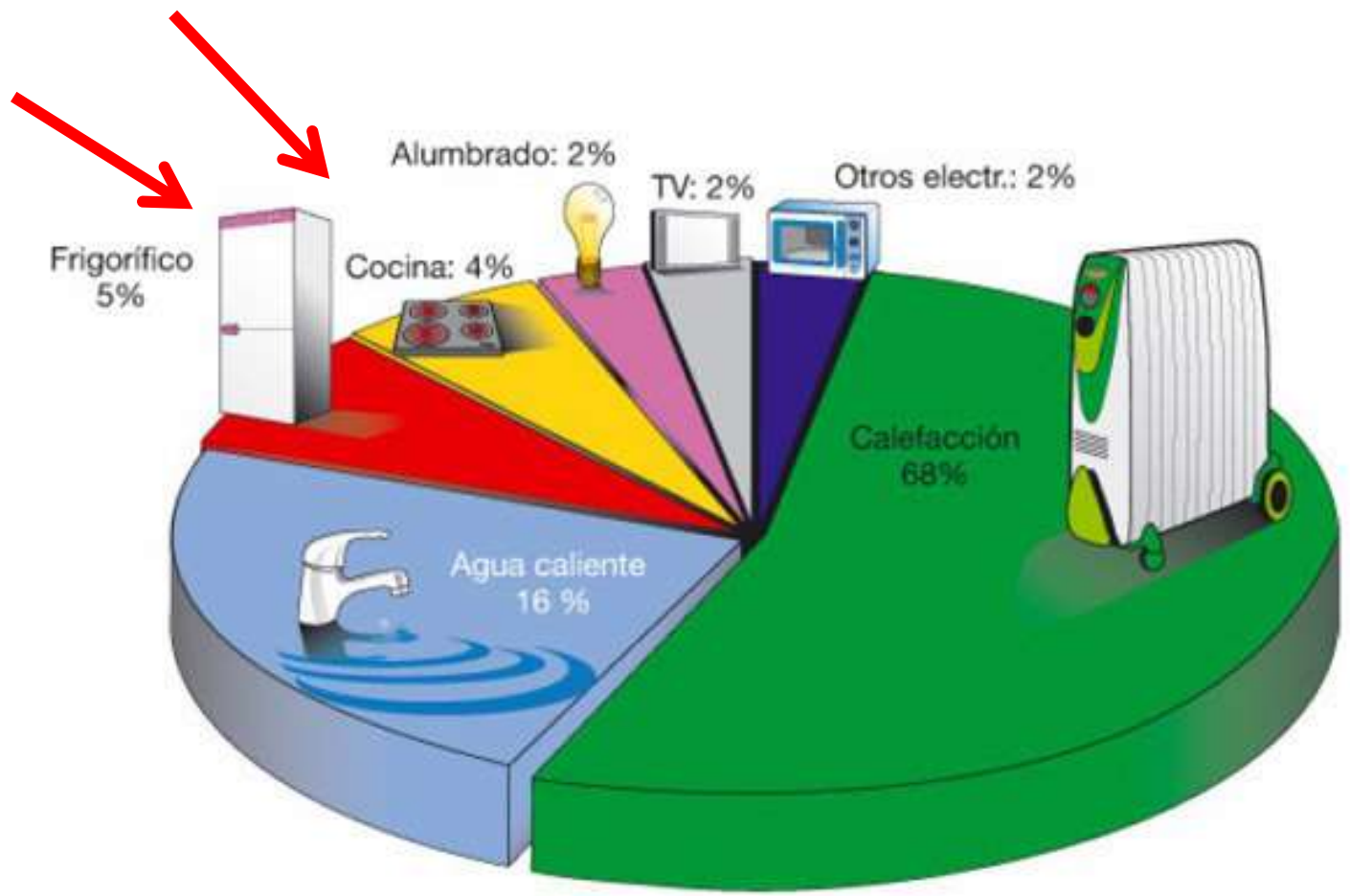
Baixar la temperatura del escalfador elèctric fins a 50-60°C

Instal·lar un programador per interrompre el funcionament durant unes hores a la nit

Si marxem uns dies fora, desendollar l'escalfador

ESTALVI APROX 145 €/any





NEVERA

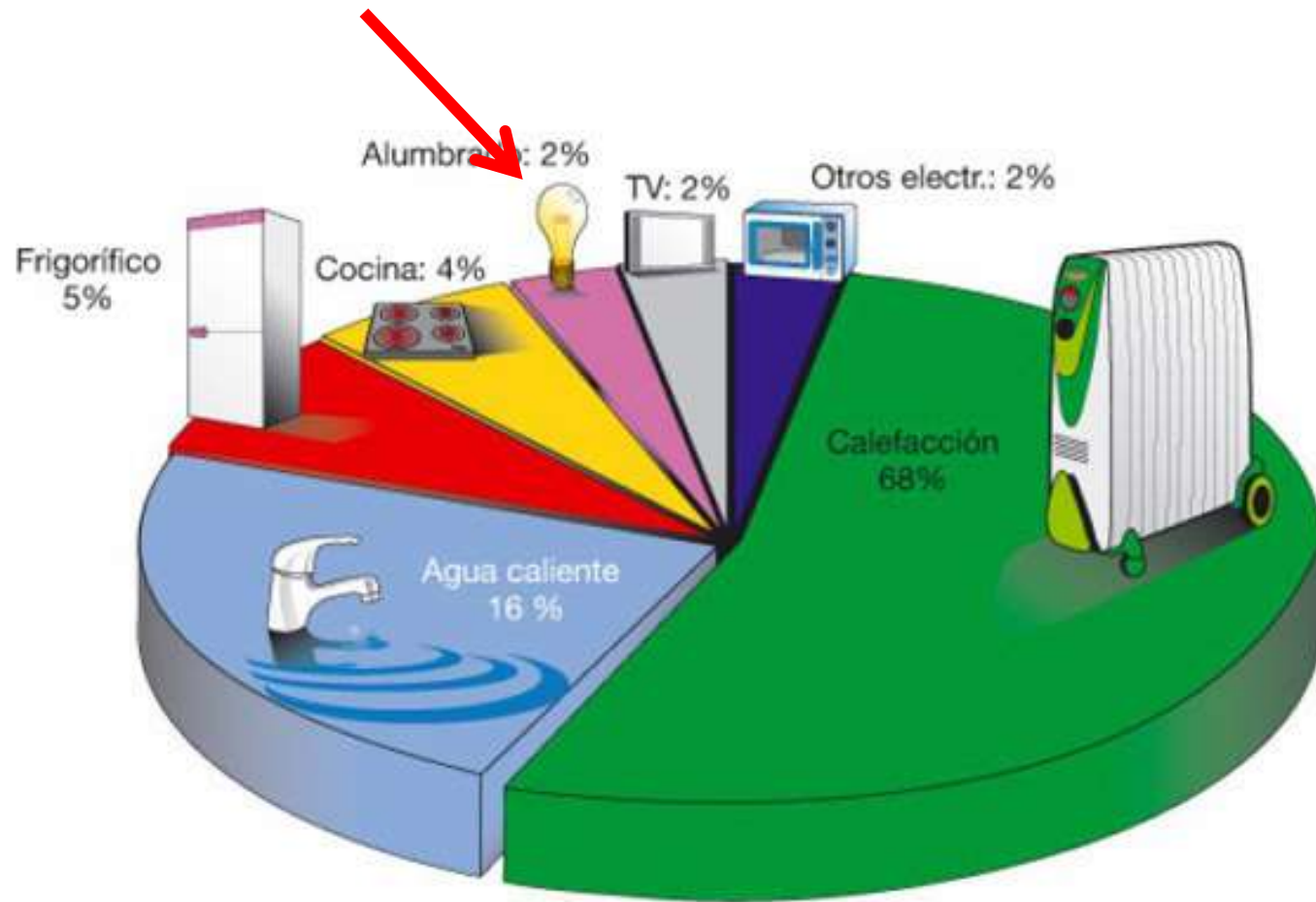
1. TEMPERATURES DE CONSIGNA NO INFERIORS DE 5 ° C DE NEVERA I -16°C CONGELADOR
2. DEIXAR REFREDAR ALIMENTS CALENTS ABANS DE POSAR DINS
3. QUE TINGUI VENTILACIÓ AL VOLTANT
4. CADA 3 MESOS RETIRAR EL GEL DEL CONGELADOR
5. AMB INVERSIÓ: ALTA EFICIÈNCIA (A+,A++,A+++)



CUINA

- ▶ OLLA PRESSIÓ
- ▶ BULLIR AMB TAPA SEMPRE POSADA!
- ▶ APROFITAR CALOR RESIDUAL OLLA I FORN

BONES PRÀCTIQUES EN LA CUINA ESTALVI APROX 30 €/any



IL·LUMINACIÓ



100 W



20 W



12 W

MATEIXA IL·LUMINACIÓ, DIFERENT CONSUM i COST



50 W



8 W

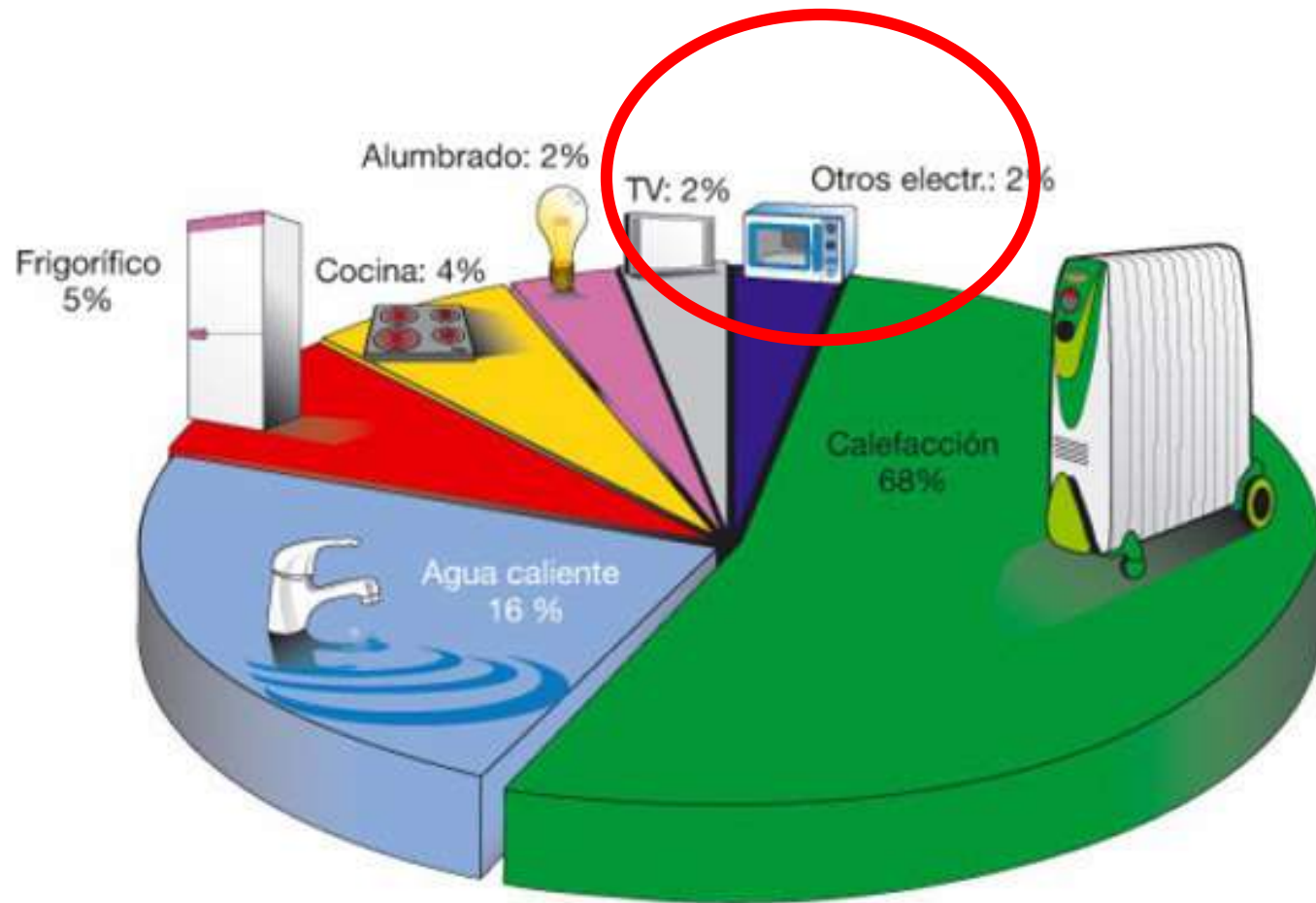
canvi bombetes al·lògenes a leds equivalents
estalvi (4 bombetes) **70€/any**

COMPTE! Encara gasten menys quan estan apagades !



APAGAR LLUMS NO NECESSARIS 10€/ANY

SUBSTITUCIÓ BOMBETES ESTALVI APROX 80 €/any



ELECTRODOMÈSTICS “TOP
10” MÉS CONSUMIDORS
regla general: els aparells
elèctrics **que escalfen**
aigua i aire són els més
consumidors.

Racionalitza el seu ús

- Neteja la roba a baixa temperatura
- Evita la secadora elèctrica de la roba
- Usa ventiladors un xic abans d'engegar l'aire acondicionat

>25 w



>140 w



>575 w



>1200 w



Exprimidor de cítricos
>35 w



Televisor a color
>150 w



Cafetera
>700 w



Horno de microondas
>1200 w



Abrelatas eléctrico
>60 w



Computadora
>150 w



Secadora de pelo
>825 w



Calefactor
>1300 w



Estéreo
>75 w



Extractor de jugos
>250 w



Parrilla eléctrica
>850 w



Aire acondicionado
>2950 w



Cuchillo eléctrico
>95 w



Licuada
>350 w



Tostador eléctrico
>900 w



Ventilador
>100 w



Lavadora
>375 w



Horno eléctrico
>950 w



=100
Watts

Elimina els stand-bys dels equips electrònics

Representen un 3% del consum total de la casa...



Regleta Anti-Standby
Apaga el aparato principal y sus periféricos cuando detecta el standby



Enchufes temporizadores
desconecta el aparato tras un tiempo en standby



EcoButton
Activa el modo "Eco" del ordenador, cuando no se utiliza, con un simple botón



Enchufe para cargadores
Al pulsar el botón se activa durante 8 horas, después se desconecta automáticamente.

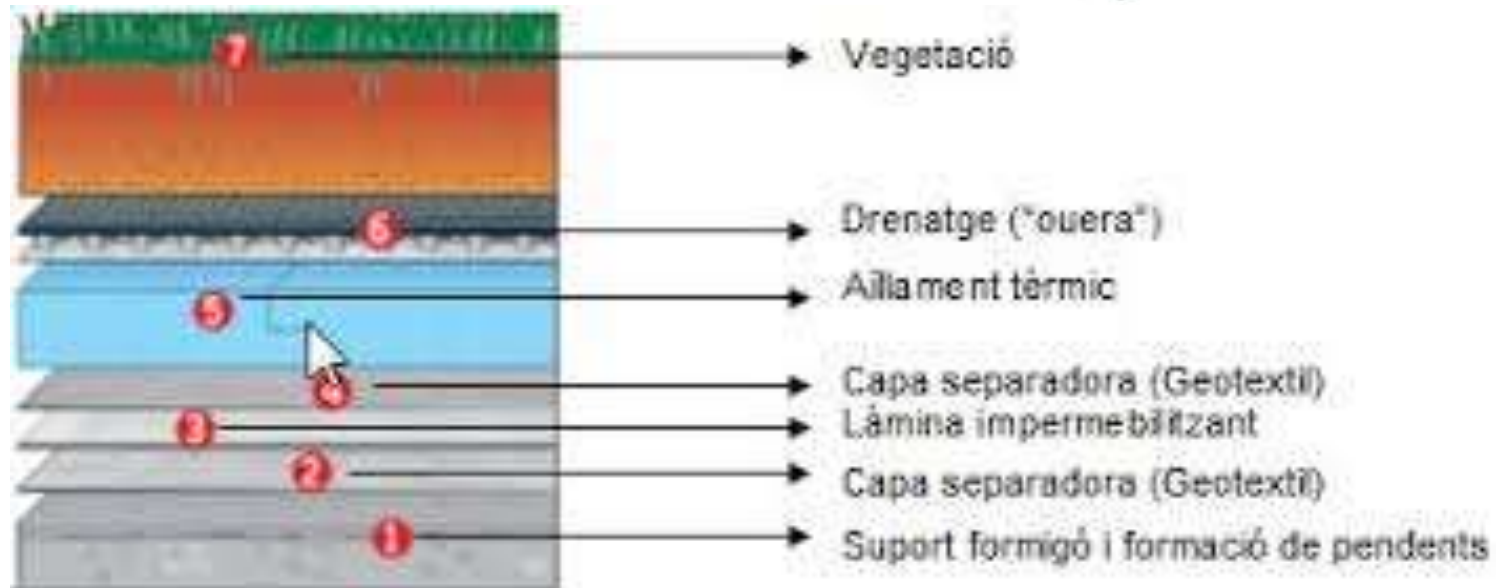
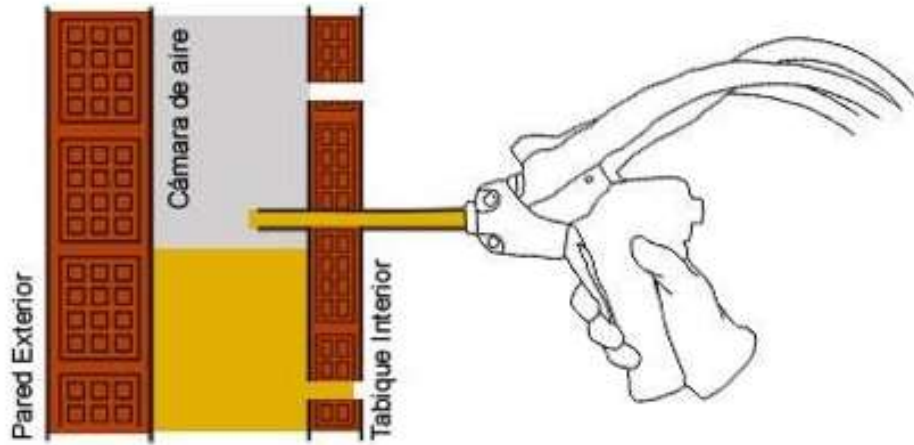
Estalvi aprox 100 €/any

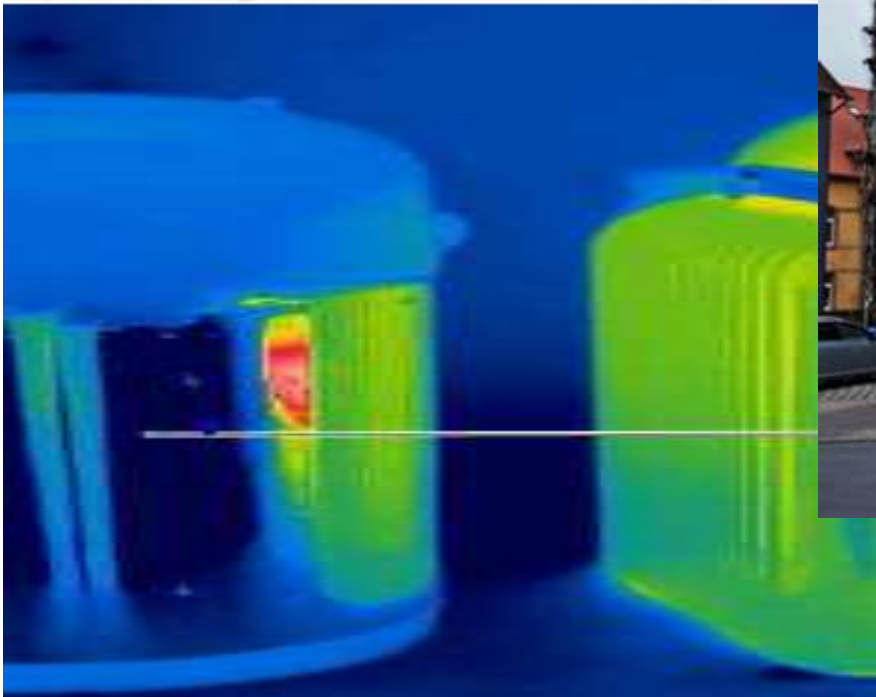
4. MESURES D'ESTALVI D'ENERGIA EN L'EDIFICI

Mesures passives:

- Aïllament de les façanes per l'exterior o interior.
- Aïllament de la càmera d'aire de les façanes.
- Aïllament de la coberta (tan plana com inclinada) per l'exterior (cobertes verdes...) o per l'interior.
- Aïllament de les mitgeres per l'exterior o interior.
- Aïllament dels terres en contacte amb l'exterior per l'exterior o interior.

Mesures passives:





Mesures passives:

- Canvi de les finestres antigues per unes de més eficients (doble vidre amb càmara, fusteria de fusta, PVC o d'alumini amb RPT...)
- Instal·lar doble vidre en finestres existents.
- Aïllament de les caixes de les persiana.
- Millores en l'estanqueïtat de les finestres.

Mesures passives:



Metà·lic	5,7 W/m ² K
Metà·lic RPT	4,0 W/m ² K
Fusta	2,2 W/m ² K
PVC	1,8 W/m ² K

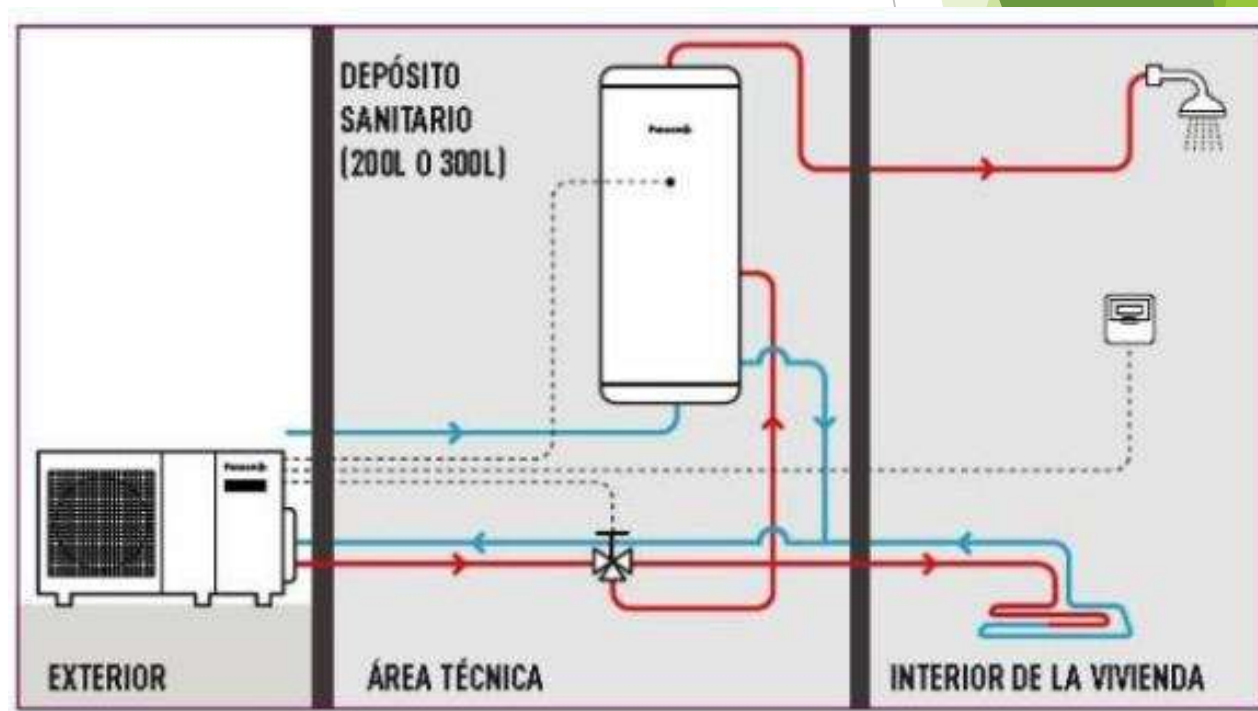
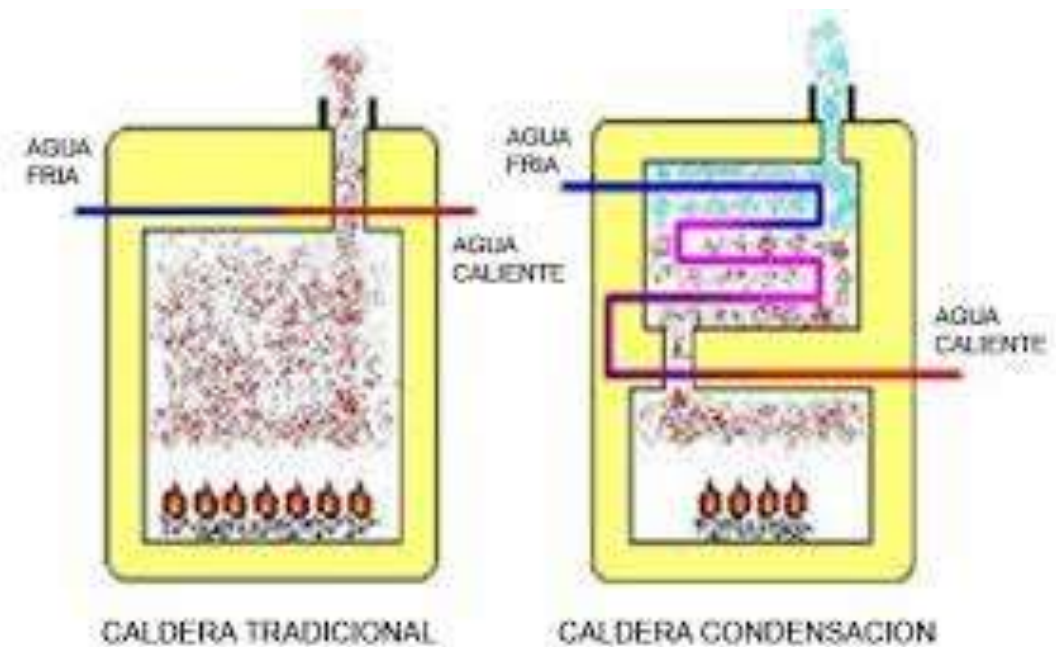
Mesures passives:

- Instal·lació de persianes.
- Proteccions solars exteriors (tendals, lamel·les orientables o fixes, cortines exteriors tipo HelioScreen...) o interiors (cortines, films solars...)

Mesures actives:

- Renovació de calderes per calderes d'alta eficiència, condensació i baixa temperatura.
- Renovació de bomba de calor per una d'alta eficiència.
- Substitució de les estufes elèctriques per una bomba de calor.

Mesures actives:



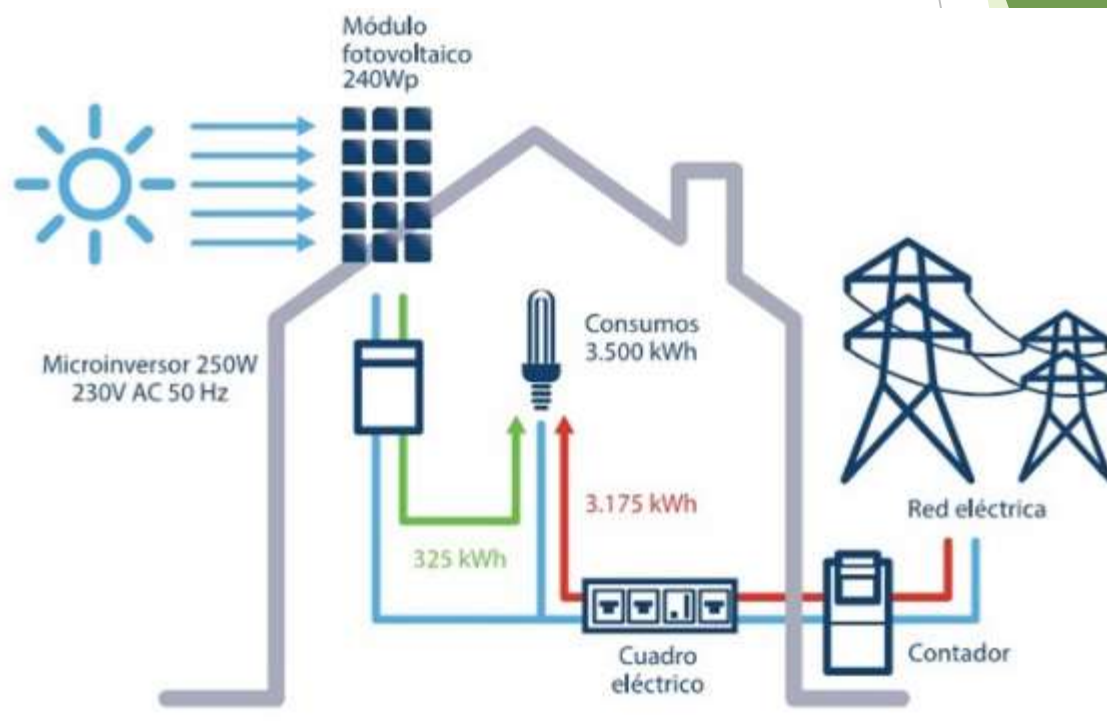
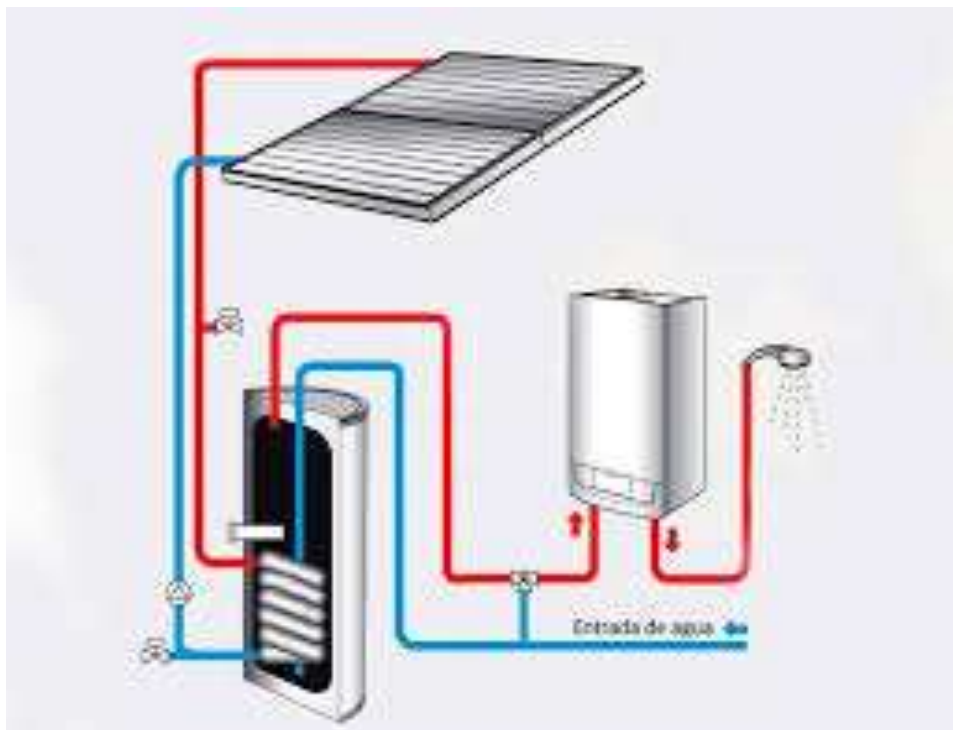
Mesures actives:

- Substitució de caldera convencional per caldera de biomassa.
- Instal·lacions solars tèrmiques.
- Instal·lacions de plaques fotovoltaiques.

Mesures actives:



Mesures actives:



Mesures actives:

- Substitució de lluminàries per bombetes de Led.
- Instal·lació d'airejadors i reductors de cabal d'ACS.

Simulador de mesures de rehabilitació energètica d'edificis:

<http://simuladoredeficis.icaen.gencat.cat/>

Per un edifici plurifamiliar, construït entre 1951 i 1980, en la zona climàtica D3 Lleida:

Mesura 1: Aïllament de la coberta.

Mesura 2: Aïllament de façana per l'exterior.

Mesura 3: Aïllament de façana per l'interior.

Mesura 4: Substitució de finestres amb vidre simple per vidre doble.

Mesura 5: Renovació de calderes per calderes d'alta eficiència i condensació.

Mesura 6: Airejadors i reductors de cabal d'ACS.

Mesura 7: Millores en equips electrodomèstics.

Mesura 8: Reducció de les infiltracions.

Mesura 1: Aïllament de la coberta.



Col·locació d'aïllament a la coberta.

	Estalvi energia	Estalvi econòmic	Inversió	Sobrecost	Manteniment	Període de retorn simple de la inversió	Període de retorn de sobrecost de la inversió	Qualificació energètica
XPS (poliestirè extruït) de 8 cm (aïllament per l'exterior)	1,9%	226,9 €/any	30.372,6 €	7.440,2 €	1.300 €/any	>50 anys	32,8 anys	E
XPS (poliestirè extruït) de 10 cm (aïllament per l'exterior)	2%	240,7 €/any	31.636,6 €	8.704,3 €	1.300 €/any	>50 anys	36,2 anys	E
XPS (poliestirè extruït) de 12 cm (aïllament per l'exterior)	2,1%	250,6 €/any	33.214,9 €	10.282,5 €	1.300 €/any	>50 anys	41 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 4 cm (aïllament per l'interior)	1,4%	172,4 €/any	16.218,5 €	14.630,3 €	1.300 €/any	>50 anys	>50 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 6 cm (aïllament per l'interior)	1,7%	203,3 €/any	16.905,7 €	15.317,5 €	1.300 €/any	>50 anys	>50 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 8 cm (aïllament per l'interior)	1,9%	223,3 €/any	18.279,4 €	16.691,2 €	1.300 €/any	>50 anys	>50 anys	E
Liana mineral o de roca 4 cm (aïllament per l'interior)	1,4%	172,4 €/any	12.295,2 €	10.707,1 €	1.300 €/any	>50 anys	>50 anys	E
Liana mineral o de roca 6 cm (aïllament per l'interior)	1,7%	203,3 €/any	12.590,2 €	11.002 €	1.300 €/any	>50 anys	>50 anys	E
Liana mineral o de roca 8 cm (aïllament per l'interior)	1,9%	223,3 €/any	13.180,1 €	11.591,9 €	1.300 €/any	>50 anys	>50 anys	E

[Descarrega](#)

NA / NS indica: la simulació no aplica o no s'ha simulat.

Estalvi energia: Percentatge d'energia estalviada assolit un cop aplicades les mesures de millora seleccionades prèviament.

Estalvi econòmic: Estalvi econòmic assolit gràcies a la disminució del consum d'energia per les mesures seleccionades.

Inversió: Cost (€) total de la inversió de la mesura seleccionada.

Sobrecost: Cost (€) de la inversió de millora relacionada només amb l'eficiència energètica (per exemple, cost de l'aïllament, però sense incloure cost d'una bastida, reparació d'esquerdes...)

Manteniment: Cost de manteniment anual de la mesura aplicada (€/any). El cost de manteniment inclou els costos de manteniment totals de l'edifici no només els de la nova mesura aplicada. En el cas d'aplicar només mesures passives, el manteniment té un cost sempre igual, ja que és el de les instal·lacions existents de l'edifici.

Període de retorn simple de la inversió: Temps (anys) de recuperació econòmica de la inversió total en la mesura de millora.

Període de retorn de sobrecost de la inversió: Temps (anys) de recuperació econòmica de la inversió del sobrecost, és a dir, només de les mesures de millora de l'eficiència energètica.

Qualificació energètica: Qualificació energètica que s'obtidria a l'aplicar les mesures de millora energètica escollides.

Mesura 2: Aïllament de façana per l'exterior.



Estalvi energia



Estalvi econòmic



Inversió



Sobrecost



Manteniment



Període de retorn simple de la inversió



Període de retorn de sobrecost de la inversió



Qualificació energètica

Col·locació d'aïllament per l'exterior de la façana.

EPS (poliestirè expandit) de 6 cm	31,8%	3.724,2 €/any	47.105,8 €	25.689,7 €	1.300 €/any	12,6 anys	6,9 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 8 cm	32,7%	3.837,6 €/any	49.565,4 €	28.149,4 €	1.300 €/any	12,5 anys	7,3 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 10 cm	33,3%	3.915 €/any	52.025,1 €	30.609 €	1.300 €/any	13,3 anys	7,8 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 12 cm	33,8%	3.970,4 €/any	54.484,7 €	33.068,6 €	1.300 €/any	13,7 anys	8,3 anys	E
XPS (poliestirè extruït) de 6 cm	32%	3.747,3 €/any	52.396,1 €	30.980,1 €	1.300 €/any	14 anys	8,3 anys	E
XPS (poliestirè extruït) de 8 cm	32,9%	3.857,7 €/any	56.621,5 €	35.205,5 €	1.300 €/any	14,7 anys	9,1 anys	E
XPS (poliestirè extruït) de 10 cm	33,5%	3.932,5 €/any	60.839,7 €	39.423,7 €	1.300 €/any	15,5 anys	10 anys	E
XPS (poliestirè extruït) de 12 cm	33,9%	3.986,5 €/any	65.057,9 €	43.641,9 €	1.300 €/any	16,3 anys	10,8 anys	E
Llana mineral de 6 cm	31,8%	3.724,2 €/any	57.370,1 €	35.954,1 €	1.300 €/any	15,4 anys	9,7 anys	E
Llana mineral de 8 cm	32,7%	3.837,6 €/any	61.595,5 €	40.179,5 €	1.300 €/any	16,1 anys	10,5 anys	E
Llana mineral de 10 cm	33,3%	3.915 €/any	65.813,7 €	44.397,7 €	1.300 €/any	16,8 anys	11,3 anys	E
Llana mineral de 12 cm	33,8%	3.970,4 €/any	70.031,9 €	48.615,9 €	1.300 €/any	17,6 anys	12,2 anys	E
Suro expandit de 6 cm	31,5%	3.691,2 €/any	52.426 €	31.009,9 €	1.300 €/any	14,2 anys	8,4 anys	E
Suro expandit de 8 cm	32,5%	3.808,2 €/any	56.661,3 €	35.245,3 €	1.300 €/any	14,5 anys	9,3 anys	E
Suro expandit de 10 cm	33,1%	3.889 €/any	60.889,5 €	39.473,4 €	1.300 €/any	15,7 anys	10,1 anys	E
Suro expandit de 12 cm	33,6%	3.947,8 €/any	65.117,6 €	43.701,6 €	1.300 €/any	16,5 anys	11,1 anys	E

Mesura 3: Aïllament de façana per l'interior.



Estalvi energia



Estalvi econòmic



Inversió



Seguretat



Manteniment



Període de retorn simple de la inversió



Període de retorn de sobrecost de la inversió











Qualitat acústica energètica

Col·locació d'aïllament per l'interior de la façana.

EPS (poliestirè expandit) de 5 cm	8,7%	1.079,1 €/any	20.986,7 €	19.038,9 €	1.300 €/any	19,4 anys	17,6 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 7 cm	9,5%	1.191 €/any	21.982,8 €	19.985 €	1.300 €/any	18,4 anys	16,8 anys	E
EPS (poliestirè expandit) de 10 cm	10,3%	1.292,3 €/any	23.825,5 €	21.877,5 €	1.300 €/any	18,4 anys	16,9 anys	E
Llana mineral o de roca de 5 cm	8,7%	1.079,1 €/any	15.304,6 €	13.356,7 €	1.300 €/any	14,2 anys	12,4 anys	E
Llana mineral o de roca de 7 cm	9,5%	1.191 €/any	15.710,8 €	13.763 €	1.300 €/any	13,2 anys	11,6 anys	E
Llana mineral o de roca de 10 cm	10,3%	1.292,3 €/any	16.523,4 €	14.575,5 €	1.300 €/any	12,8 anys	11,3 anys	E
Cel·lulosa de 5 cm (70 kg/m³)	8,4%	1.051 €/any	18.301,3 €	16.353,4 €	1.300 €/any	17,4 anys	15,6 anys	E
Cel·lulosa de 7 cm (70 kg/m³)	9,4%	1.166,3 €/any	19.585,6 €	17.637,7 €	1.300 €/any	16,8 anys	15,1 anys	E
Cel·lulosa de 10 cm (70 kg/m³)	10,2%	1.271,5 €/any	21.512 €	19.564,2 €	1.300 €/any	16,9 anys	15,4 anys	E
Suro de 5 cm	8,4%	1.051 €/any	18.001,6 €	16.053,8 €	1.300 €/any	17,1 anys	15,3 anys	E
Suro de 7 cm	9,4%	1.166,3 €/any	19.628,4 €	17.680,5 €	1.300 €/any	16,8 anys	15,2 anys	E
Suro de 10 cm	10,2%	1.271,5 €/any	21.255,2 €	19.307,3 €	1.300 €/any	16,7 anys	15,2 anys	E
Llana d'ovella de 5 cm (30 kg/m³)	8,7%	1.079,1 €/any	18.386,9 €	16.439 €	1.300 €/any	17 anys	15,2 anys	E
Llana d'ovella de 7 cm (30 kg/m³)	9,5%	1.191 €/any	20.099,3 €	18.151,4 €	1.300 €/any	16,9 anys	15,2 anys	E
Llana d'ovella de 10 cm (30 kg/m³)	10,3%	1.292,3 €/any	21.811,7 €	19.863,8 €	1.300 €/any	16,9 anys	15,4 anys	E
Cotó de 5 cm (60 kg/m³)	8,9%	1.108,6 €/any	19.457,1 €	17.509,3 €	1.300 €/any	17,6 anys	15,8 anys	E
Cotó de 7 cm (60 kg/m³)	9,7%	1.216,5 €/any	21.383,6 €	19.435,7 €	1.300 €/any	17,6 anys	16 anys	E
Cotó de 10 cm (60 kg/m³)	10,5%	1.313,2 €/any	23.310 €	21.362,2 €	1.300 €/any	17,8 anys	16,3 anys	E

Mesura 4: Substitució de finestres amb vidre simple per vidre doble.

	 Estalvi energia	 Estalvi econòmic	 Inversió	 Sobrecost	 Manteniment	 Període de retorn simple de la inversió	 Període de retorn de sobrecost de la inversió	 Qualificació energètica
Substitució de finestres amb vidre simple per vidre doble.								
Marc de PVC i vidre 4/12/4	9,2%	1.251,1 €/any	57.111,1 €	27.231,1 €	1.300 €/any	45,7 anys	21,8 anys	E
Marc de PVC i vidre 4/16/4 BE (baix emissiu)	10,5%	1.429,7 €/any	57.559,3 €	27.679,3 €	1.300 €/any	40,3 anys	19,4 anys	E
Marc d'alumini amb RPT (ruptura de pont tèrmic) i vidre 4/12/4	7,8%	1.069,5 €/any	67.336,1 €	37.456,1 €	1.300 €/any	>50 anys	35 anys	E
Marc d'alumini amb RPT (ruptura de pont tèrmic) i vidre 4/16/4 BE (baix emissiu)	9,2%	1.250 €/any	68.482 €	38.602 €	1.300 €/any	>50 anys	30,9 anys	E

Mesura 5: Renovació de calderes per calderes d'alta eficiència i condensació.

	 Estalvi energia	 Estalvi econòmic	 Inversió	 Sobrecost	 Manteniment	 Període de retorn simple de la inversió	 Període de retorn de sobrecost de la inversió	 Qualificació energètica
Renovació de calderes per calderes d'alta eficiència i condensació.								
Caldera de gas natural de condensació de 20 kW	21,8%	2.557 €/any	19.461,5 €	4.461,5 €	1.300 €/any	7,6 anys	1,7 anys	E

Mesura 6: Airejadors i reductors de cabal d'ACS.



Airejadors i reductors de cabal d'ACS.

Reducció de cabal d'ACS (plurifamiliars)	2,3%	267,2 €/any	140 €	140 €	1.300 €/any	0,5 anys	0,5 anys	NA
--	------	-------------	-------	-------	-------------	----------	----------	----

Mesura 7: Millores en equips electrodomèstics.



Millores en equips electrodomèstics.

Electrodomèstics A+++	4,1%	1.048,4 €/any	12.500 €	3.000 €	1.300 €/any	11,9 anys	2,9 anys	NA
-----------------------	------	---------------	----------	---------	-------------	-----------	----------	----

Mesura 8: Reducció de les infiltracions.



Reducció de les infiltracions.

Burlats, cintes adhesives i massilla elàstica	2,7%	321,4 €/any	1.195,2 €	597,6 €	1.300 €/any	3,7 anys	1,9 anys	E
---	------	-------------	-----------	---------	-------------	----------	----------	---

MOLTES GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

