



**Electrificar consums per descarbonitzar:
el camí cap a un futur 100 % renovable**

La descarbonització en mans ciutadanes

MANEL RIVERO, divulgador en eficiència energètica
**XERRADA: SENSE L'EFICIÈNCIA NO HI HAURÀ TRANSICIÓ
ENERGÈTICA**

Pregunta: I a casa, com ho fem amb l'energia?



Vigilem , no deixem les aixetes obertes!

Que entenem per Transició Energetica?



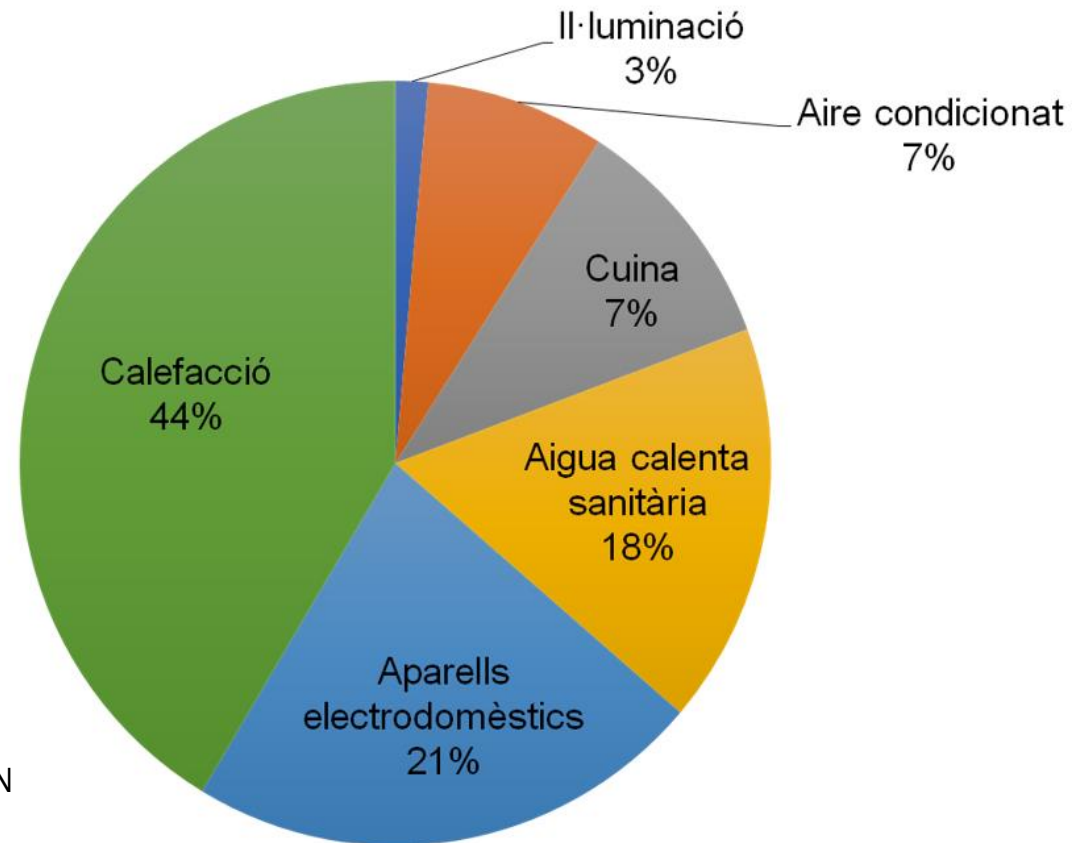
Que entenem per Transició Energetica?

€ SSS....

Energia: servei bàsic.



Consum energètic a les llars



Font: ICAEN

Impactes seguir cremant combustibles fòssils.

Problemàtica mundial

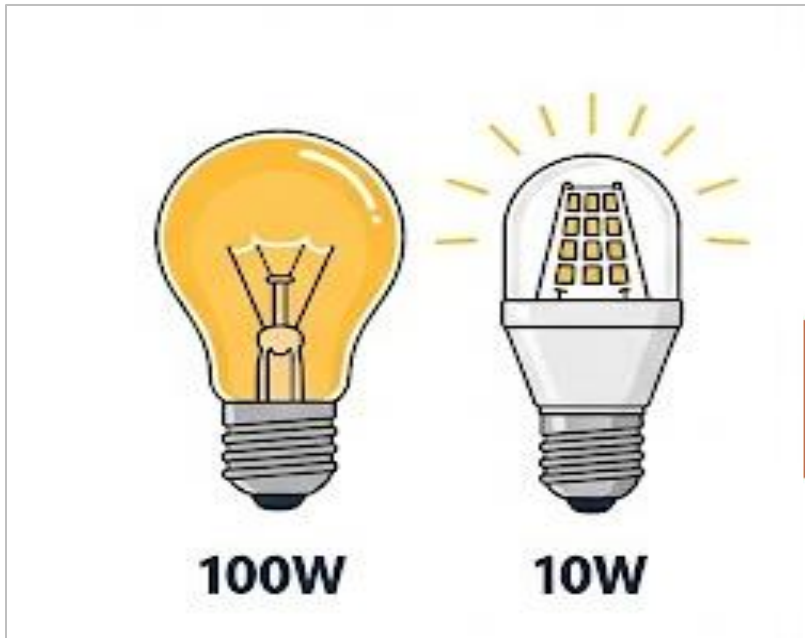
- Emergència climàtica
- Impacte en Ecosistemes
- Esgotament de recursos
- Conflictes internacionals

Problemàtica local

energètica
de preu inasumibles
acció social
gètica
piratòries cròniques
all atòpica
docrins.
inmunes

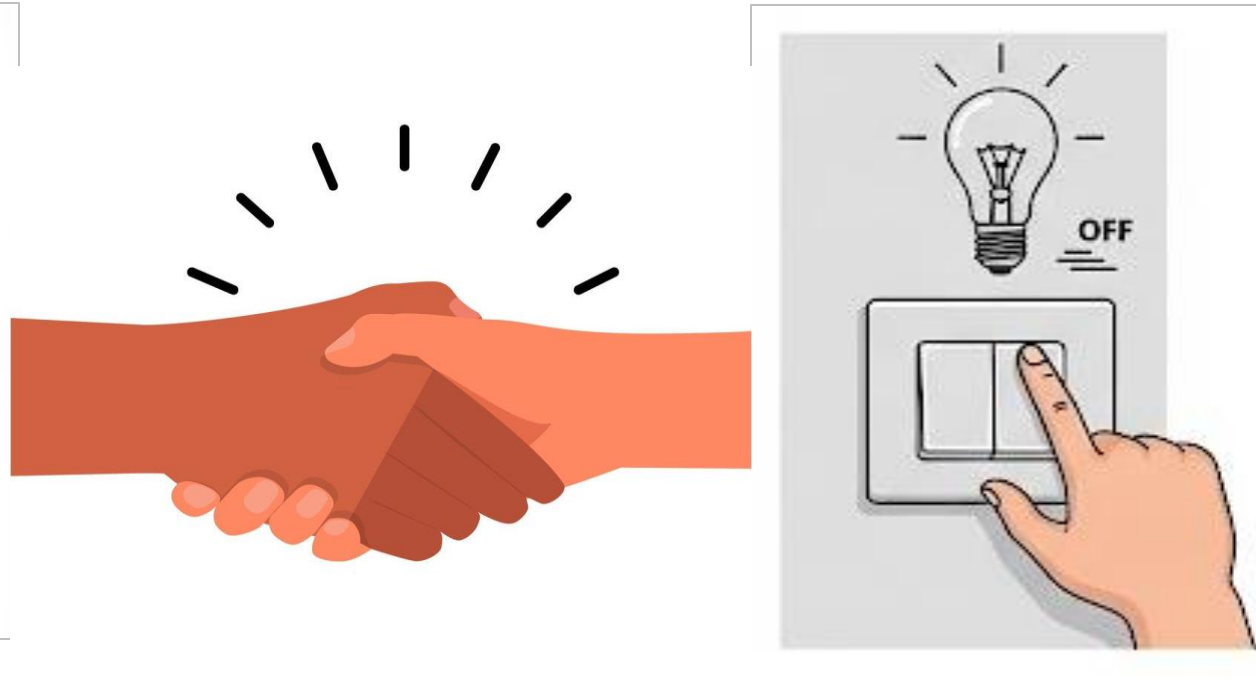


Eficiencia Energetica



“Fer mes amb menys”
Es una millora tecnològica o tecnica

Estalvi energètic



Reduir el consum energetic
Canvi de comportament o habits

Impacte emissions CO₂, segons quina energia utilitzem. (x kWh)



Només per electrificar, reduïm el consum global!!!

Efficiency Is Moving from Incremental to Systemic

As new energy technology penetration increases, efficiency gains will rise



Efficiency gain

Solar as a primary energy source is

250%

more efficient than coal

A heat pump is

300%

more efficient than a gas boiler

An electric vehicle is

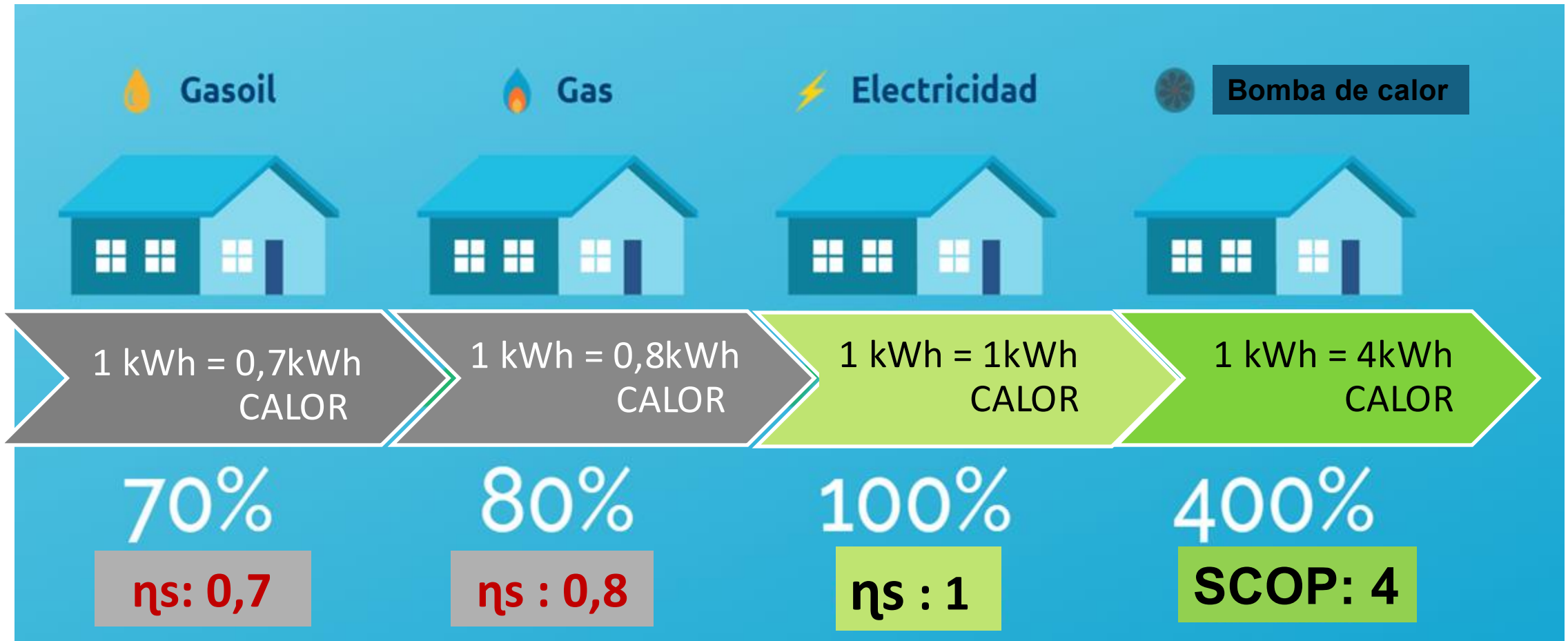
400%

more efficient than an ICE

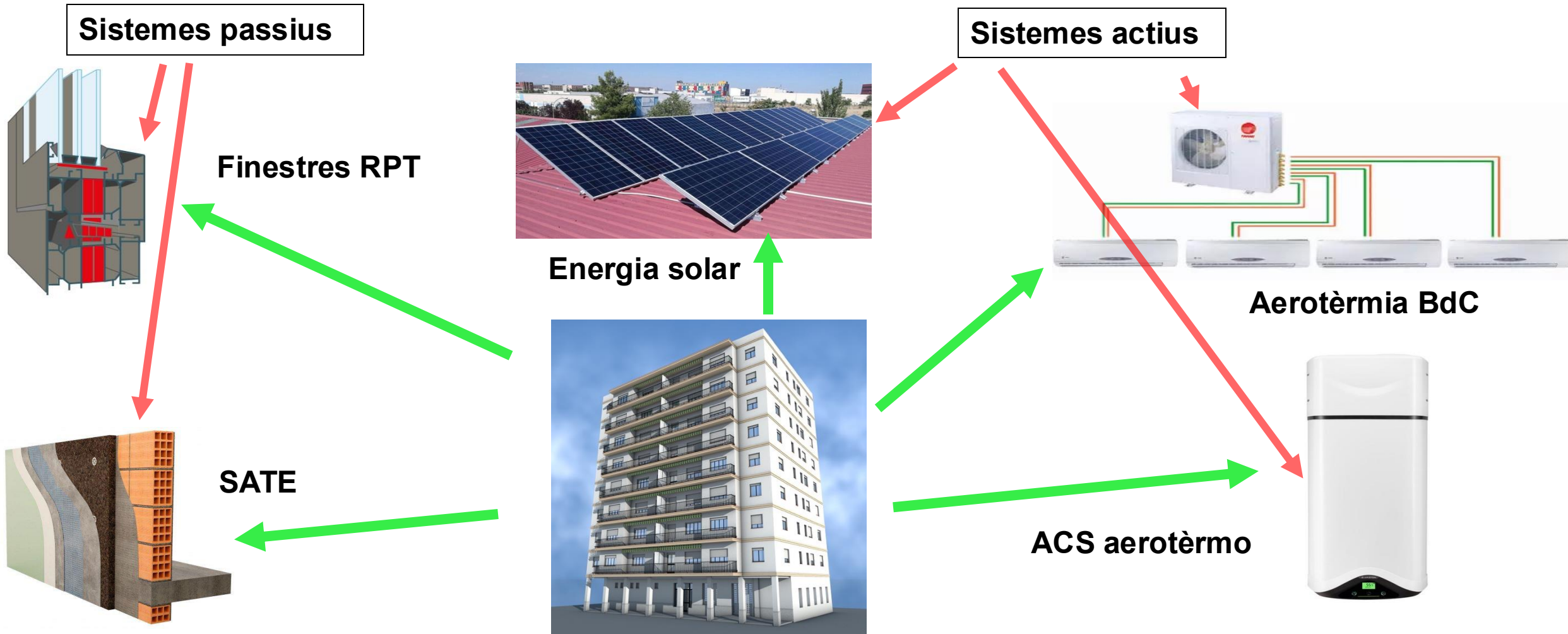
RMI – Energy. Transformed.

Source: RMI 31

Rendiments de las “maquines “ que escalfen o refrigeren el nostre Habitatge.



Mesures per reduir el consum energètic a través de la Rehabilitació Energètica.



Posar plaques solars es una mesura de eficiencia o d'estalvi energètic?

NO es una mesura d'eficiència ni d'estalvi energètic a l'habitatge.

NO millora la eficiència de cap aparell elèctric ni garanteix un bon ús energètic

SI que es una mesura d'estalvi econòmic i d'emissions

SI millora l'estalvi d'energia de la Xarxa elèctrica.

SI millora la independència energètica d'Europa.

És la manera més econòmica i sostenible de produir energia!!



De que estem parlant a nivel ciutadà?

Consum, costos i emissions, model actual fòssil.

Consum	kWh	Cost €	Emissions TnCO ₂
Electricitat Consum mitjà anual	3.000	700	0,3
Calefacció Gas Natural Consum mitjà anual	12.000	1.200	2,4
Mobilitat Gasoil/benzina 30.000km/any 6l	19.800	2.500	4,5
Total anual	34.800 kWh	4.400 €	7,2 TnCO₂

Consum, costos i emissions, model electric.

Consum	kWh	Cost €	Emissions TnCO ₂
Electricitat <small>Consum mitjà anual</small>	3.000	600	0,3
Calefacció/Refrigeració <small>Bomba de calor SCOP4 Consum mitjà anual</small>	4.000	800	0,4
Mobilitat electrica <small>30.000km/any 15kWh</small>	4.500	765	0,45
Total anual	11.500 kWh	2.045 €	1,15 TnCO₂

Consum, costos i emissions, model electric i eficient.

Consum	kWh	Cost €	Emissions TnCO ₂
Electricitat <small>30% reducció demanda</small>	2.100	483	0,21
Calefacció/Refrigeració <small>Bomba de calor SCOP4 Rehabilitacio energetica</small>	2.000	340	0,2
Mobilitat <small>electronica intel.ligent 20.000km/any 15kWh</small>	3.000	510	0,3
Total anual	7.100	1.333 €	0,71 TnCO₂

RESUM: Estalvi amb model model electric i eficient.

Consum	kWh	Cost €	Emissions TnCO ₂
Model Fossil	34.800 kWh	4.400 €	7,2 TnCO ₂
Model electric	12.100 kWh	2.420 €	1,21 TnCO ₂
	- 65%	- 45%	- 83%
Model electric i eficient.	7.100 kWh	1.333 €	0,71 TnCO ₂
	- 80%	- 70%	- 90%
Maxim Estalvi associat <small>anual</small>	27.700 kWh	3.067 €	6,49 TnCO ₂

En quin lloc volem viure?

L'escala de la transició Energètica a l'habitatge

A- Solar Fotovoltaica

B- Canviar sistema climatització

C- Aïllar finestres amb RPT

D-Aïllar parets, sostres, ponts tèrmics

E-Sol.lucionar l'Aigua Calenta Sanitaria ACS

F- Avaluar la petjada energètica i ecològica

G-Accedir a les dades elèctriques i tèrmiques



Electrificant, garantim seguretat energètica a Europa!



**Només queda un camí:
Transitar cap a un model electric, mes just, Eficient i Renewable.**



Alerta: Si produïm molta energia neta, i utilitzem aparells ineficients i fem un mal ús, seguim alimentant el "**forat negre**" actual de consum, i no ens en sortirem!

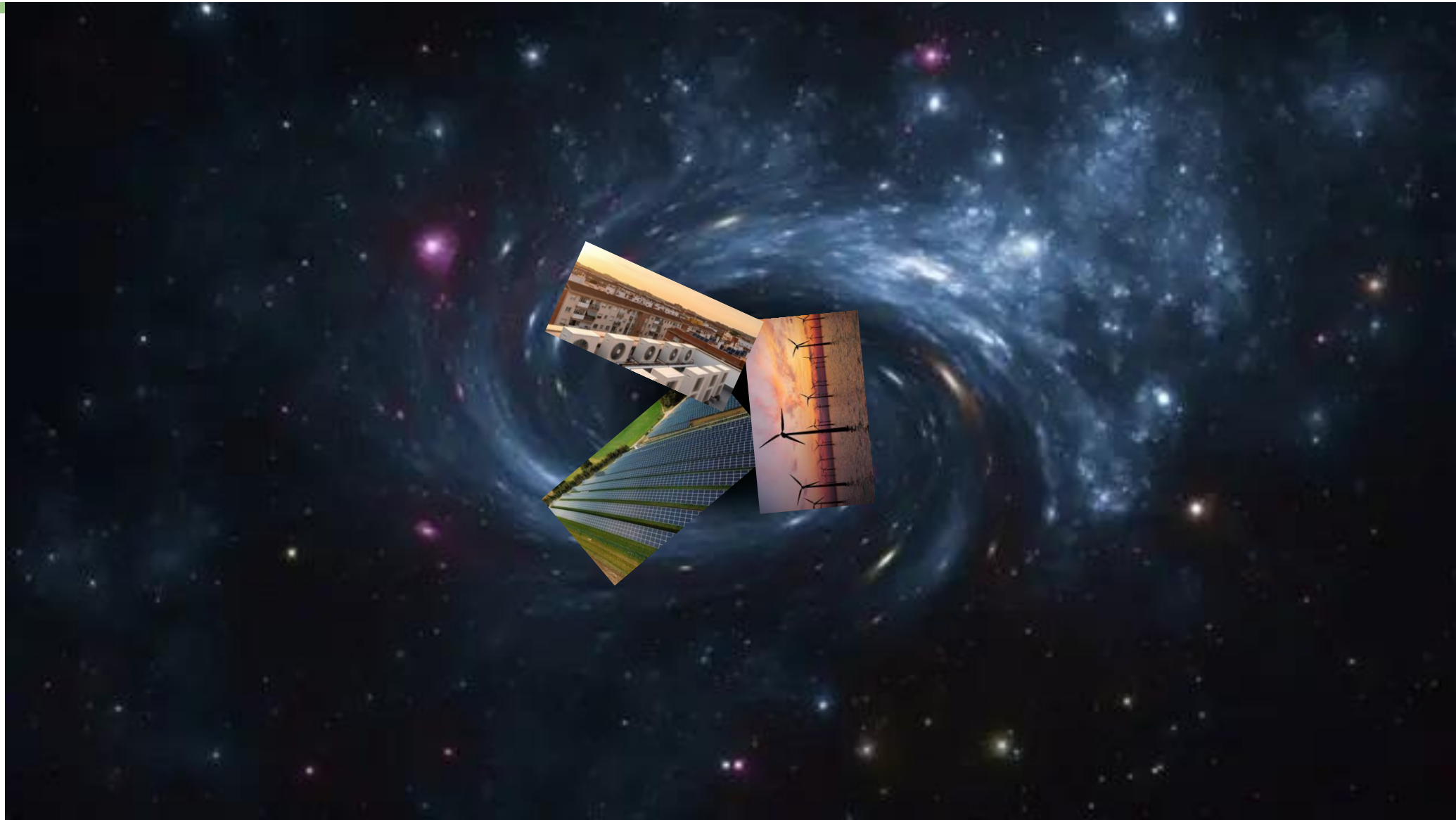


Consum energètic actual

3r Congrés Nacional Vilawatt



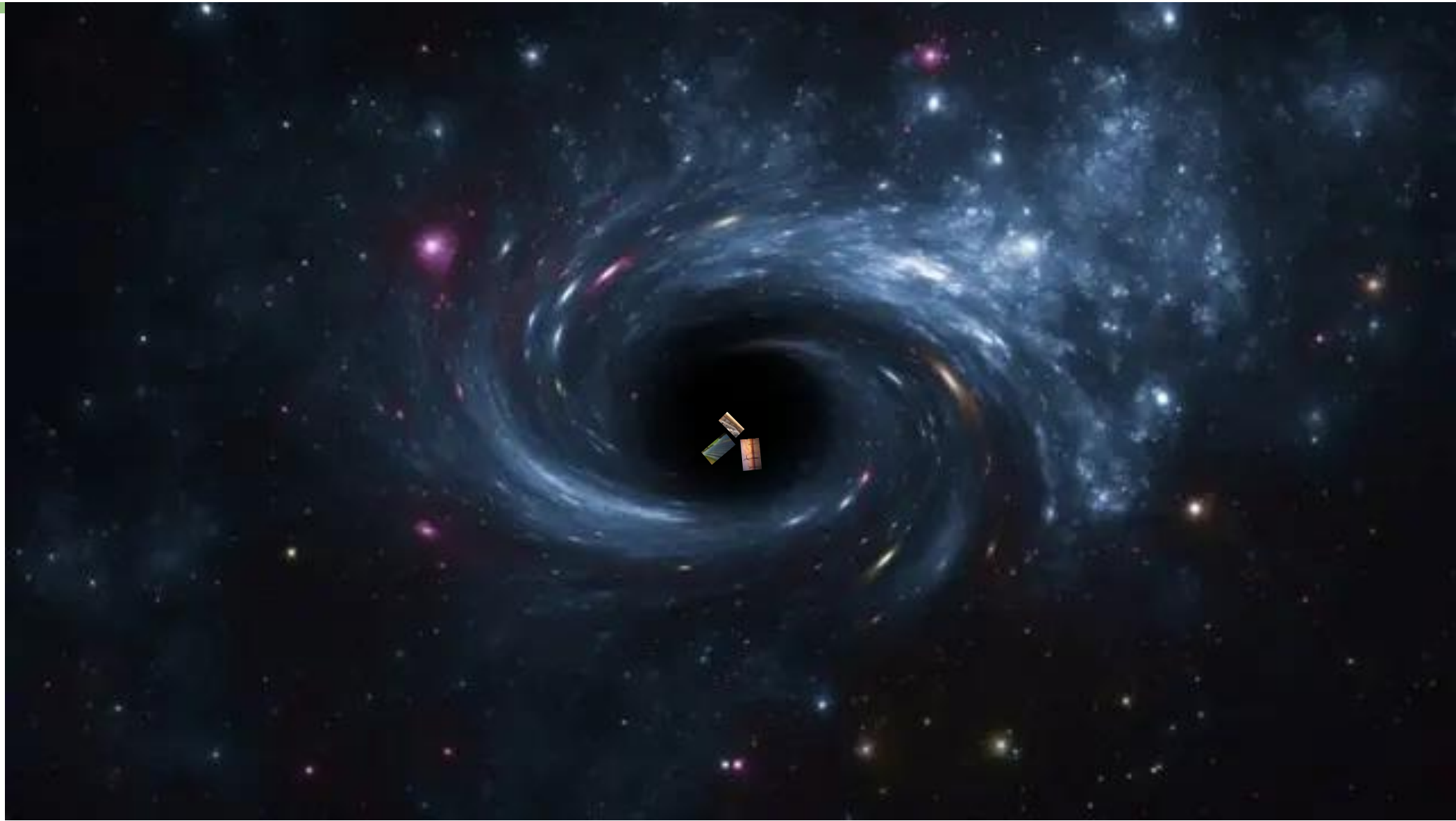
3r Congrés Nacional Vilawatt



3r Congrés Nacional Vilawatt



3r Congrés Nacional Vilawatt





No oblidar mai!

Estalviar un kWh és més econòmic que produir-lo!!!



Que vol dir Transició energètica justa?

La Transició Energètica amb Justícia Social, és un marc que busca transformar el sistema energètic global **d'un basat en combustibles fòssils a un d'energies netes**, assegurant que el procés sigui equitatiu, inclusiu i no generi noves desigualtats

1. Justícia Laboral i Econòmica

- **Recol·locació i Formació: llocs de treball verds** (instal·lació de renovables, eficiència, economia circular)
- **Diversificació Productiva: Nous sectors economics, eficiència, bombes de calor, solar, Rehabilitació, etc....**

2. Justícia Distributiva

- **Lluita contra la Pobresa Energètica**
- **Repartiment dels Beneficis:** Fomentar models que beneficien directament la ciutadania, com les **comunitats energètiques locals**, per tal de **democratitzar la Propietat, impulsar l'eficiència i controlar el futur de la gestió de l'energia.**
 - **Ajudes directes, CAEs , Bonificacions fiscals, NG, etc....**
 - **Acompanyament als ciutadans. (projectes com Vilawat, Casa de l'energía, OAE, OTCs, etc...**

3. Justícia Territorial

- **Evitar Nous Extractivismes. Renovables SI pero les justes i ben posades.**
- **Participació Ciutadana**
- **Deute Ambiental**

En definitiva, la Transició Energètica Justa és la premissa que l'objectiu climàtic (descarbonització) i l'objectiu social (equitat) són inseparables: no hi ha sostenibilitat sense justícia social.





**Si no consumim menys
energía, no hi haurà Transició
Energètica Justa.**

**Us animo a compartir, transmetem bona energia,
que un altre model energetic és possible!**

Manel Rivero Rossi
educa@Intiam.cat
X: @cigoloce

