

VECINO:

INFORME VIVIENDAS MONITORIZADAS

Código Vivienda: XXXXX

Email:

XXXXXXXXXXXXXX

Del estudio realizado en el barrio de Valdesparte durante el proyecto europeo Renaissance podemos afirmar que el clima de Zaragoza es favorable para los criterios bioclimáticos establecidos (las galerías acristaladas en la cara Sur, edificios rectangulares con fachadas norte-sur, entre otros), ya que los inviernos son muy fríos pero con la mayoría de los días soleados y los veranos muy calurosos.

CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA:

Dirección:	C/Halcón Maltés,1,2D	Nº personas	2
Orientación:	37º al Sur	Horas en la vivienda	12-16h
Bloque	SUR	Niños y/o Mayores	0
Planta	INTERMEDIA	Tipo_monitorizacion	1
Ubicación	Da a calle estrecha entre parcelas	Web	X
m2	80	Efergy	EE

GANANCIA SOLARES Y GALERÍA ACRISTALADA

Tiene: **Cortinas galeria**

Según los datos analizados de su vivienda destacar que se encuentra en una ubicación **Favorable** para aprovechar la radiación solar proveniente del Sol y por tanto beneficiarse gratuitamente del sol .

Los datos analizados son del periodo: **Diciembre12_Febrero13**

INVIERNO

La temperatura máxima alcanzada por el invernadero(un día soleado) puede llegar a: **30°C**

La temperatura máxima alcanzada por el invernadero(un día nublado)puede llegar a : **Entre 11,5-17,8 °C**

USO DE LA GALERÍA ACRISTALADA(Información del usuario)

En Invierno:	El usuario abre la puerta entre el invernadero y el salón	Siempre
	Cierra la galería acristalada en INVIERNO	Siempre
	Evita obstáculos para que entre la Radiación solar:	Siempre
	Ventila máximo 15 minutos	Siempre
En verano:	Abre la galería acristalada en VERANO	Siempre
	Evitar la radiación solar directa con elementos de sombreados	Siempre

Consejos del Uso de la Galería Acristala

EN INVIERNO: es aconsejable mantener la galería totalmente CERRADA y sin ningún tipo de obstáculo que impida el paso de la radiación solar. De esta manera se aprovechará el máximo Sol incidente, alcanzándose en condiciones muy favorables en los días soleados, hasta 40°C en el invernadero. Si favorecemos el paso de este calor acumulado en la galería , a nuestra vivienda, no necesitaremos el uso de calefacción en los días soleados de invierno. En los días no soleados se requeriría del uso de la calefacción a partir de las 15h y cuando la Temperatura de la vivienda sea menor de 20°C.Según el estudio realizado en el Barrio aún hay muchas viviendas que por diferentes motivos (al tender, por ventilar más de 15 minutos al día, por tener plantas en la galería,por tener una mascota etc..) abren la galería y no se aprovechan de los beneficios que esta parte de la vivienda les puede aportar en el ahorro de calefacción

EN VERANO: a diferencia del invierno se aconseja mantener la galería completamente ABIERTA para que no se acumule calor en el interior de ésta y se cree un flujo de aire en ese espacio abierto.Así evitaremos que se alcancen Tª elevadas que pueden llegar hasta los 50°C o más. La consecuencia de cerrar la galería es que este calor acumulado pasa al interior de la vivienda, haciéndose insoportable la estancia en esta y por tanto que sea necesario el uso del Aire Acondicionado.

Código de Vivienda: XXXXX

Los datos analizados corresponden a: Diciembre12_Febrero13

USO DE LA CALEFACCIÓN EN LA VIVIENDA:

La temperatura habitual de su salón es: Entre 22-26°C

Por lo que la temperatura de consigna habitual de calefacción es Entre 22-26°C

La temperatura máxima alcanzada en el salón es: 25,89 ° el día: 19/01/2013

Su termostato se encuentra en: Salón

Consejos de la temperatura de consigna del termostato adecuada

La temperatura de confort en invierno es de 20-21°C siempre y cuando vayamos con ropa adecuada de invierno. Se aconseja regular el termostato a una temperatura no superior de 21°C únicamente cuando se éste en casa y apagar la calefacción durante las horas de sueño (bajar el termostato a 17-19°C) .Si regulas a esta temperatura (21°C) mejorarás tus defensas y ahorrarás en calefacción. Subir un grado la calefacción a partir del valor de 20°C, supone un aumento del 15% en la factura de la calefacción de su vivienda.

Por lo general usa la calefacción Entre 2 y 4 horas al día. (de media) y por la noche Casi Nunca la usa.

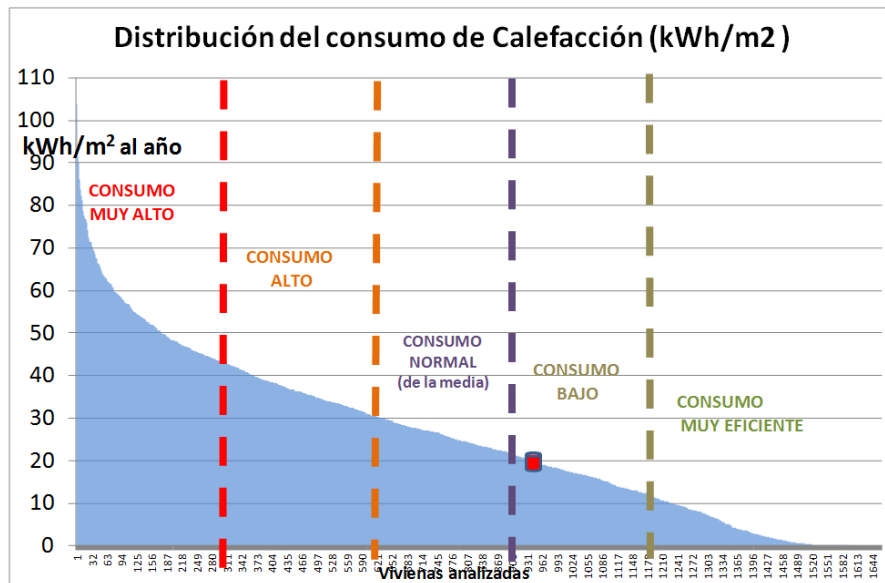
Tiene una diferencia de temperaturas entre el salón (Sur) y la habitación (Norte) Menor de 2°C

La tarifa de calefacción de la comunidad es: Tarifa 24 h

CONSUMO

El consumo medio por m2 de calefacción es: 20 kWh/m2 medios anuales

Gráfico Calefacción:



Según el gráfico, tiene un consumo: BAJO en función de la distribución de consumos del barrio

Consejos de consumo de calefacción

Según el estudio del proyecto, el consumo medio anual de una vivienda bioclimática en Zaragoza es de 28 kWh/m2. Cualquier valor superior a este valor es un DESPILFARRO de energía y de dinero. En cambio cualquier valor por debajo supone un ARRORO ENERGÉTICO, ECONÓMICO Y DE EMISIONES DE CO2 emitidas a la atmósfera, con respecto a la media

Area la vivienda un máximo de 15 minutos: Siempre

Consejos de la ventilación diaria

Es suficiente ventilar 15 minutos al día para renovar el aire en el interior de la vivienda. Un tiempo superior a 15 minutos puede provocar que la vivienda se enfríe demasiado y requiera un aporte de calefacción extra para llegar a la temperatura de confort.

Código vivienda: XXXXX

La demanda de energía eléctrica en los hogares es cada vez mayor, y este aumento se explica por la instalación de nuevos equipos eléctricos y unas pautas de consumo que reflejan bastante derroche, como dejar luces encendidas en habitaciones vacías o mantener los electrodomésticos en modo standby.

CONSUMO ELÉCTRICO DE LA VIVIENDA:

El periodo de días analizado es: **35** días

El consumo medio diario es: **3,02** kWh medio diarios

El mayor consumo diario es: **5,96** kWh el día: **03/03/2013**

El consumo medio mensual (estimado): **90,6** kWh medio mensuales

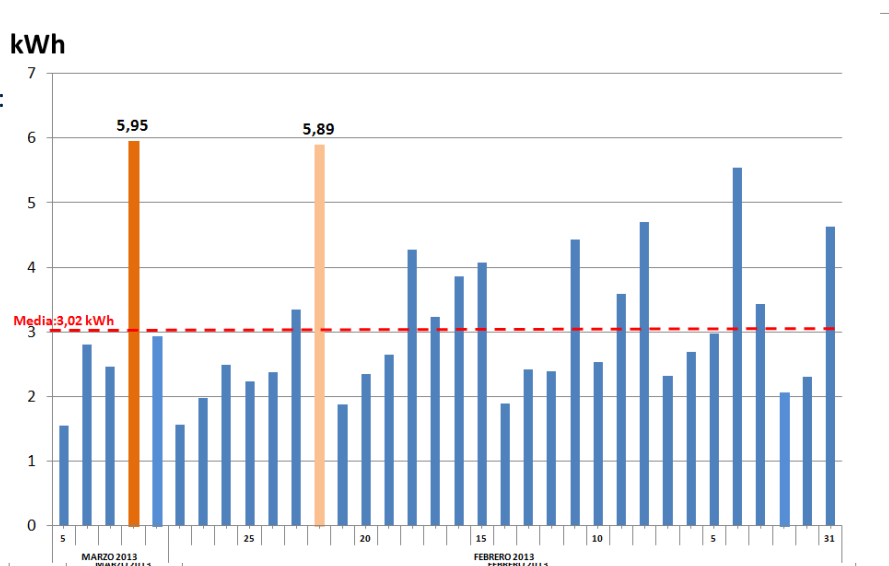
Consumo medio de stand-by: **0,13** kWh medio diarios

Consumo máximo de stand by diario: **0,48** kWh al día

Consumo Diario

(kwh)

Datos del EFERGY:



RESUMEN:

	Tu vivienda	Media viviendas estudiadas	Media Española
Consumo medio diario (kWh)	3,02	6,72	8-9
Valor máximo diario(kWh)	5,96		
Día del máximo	03/03/2013		
Consumo medio mensual (kWh)	90,6	201,54	
kWh / día -m2	0,09	0,09	0,11
kWh/día -persona	1,51	2,41	3,65

Su consumo eléctrico medio mensual es **Menor** respecto de la media de las viviendas analizadas.

Según la Agencia Internacional de la Energía, en la mayoría de los hogares el consumo de energía derivado de mantener los aparatos en standby supone entre un 5 y un 10% del total de la energía consumida.

CONSUMO "FANTASMA" IDENTIFICADO (Información del usuario)

Stand by Vitro (kW): **5W**

Stand by Lavadora (kW):

Stand by Lavavajilla (kW):

Stand by Micronondas (kW):

Stand by Secadora (kW):

Lista de Aparatos eléctricos que más consumen y (kW): **Plancha 2100W; Secador 1900W ; Horno 1800W ;Micro 1000W; Vitro 1887W**

Stand by TV (kW):

Stand by Ordenador (kW):

Stand by Impresora (kW):

Stand by Router (kW): **18W**

Stand by AAcondic (kW):

Nº Bombillas: **11 de bajo consumo**

Nº Halógenos:

Potencia instantánea total iluminación: **381 W de las 11 bombillas (9W)**

Consejos de Ahorro eléctrico

Hay aparatos eléctricos que al usarlos de forma frecuente puede aumentar considerablemente el consumo eléctrico de la vivienda y se podría evitar cambiando la tecnología o reduciendo el NÚMERO HALÓGENOS o reduciendo el USO MUY FRECUENTE DE SECADORA, HORNO, Aire Acondicionado, etc..

RECORDAR QUE...el electrodoméstico que consume más en nuestra vivienda es la NEVERA no tanto por su potencia instantánea sino porque siempre esta encendido, por lo que convendría cambiarlo por uno de clase A+++ si disponéis de uno muy antiguo.

Además recomendar cambiar las bombillas incandescentes y halógenas por bombillas de bajo consumo o LED.

USO DEL AIRE ACONDICIONADO

Tiene equipo de aire acondicionado en su vivienda **No**

La temperatura a la que lo regula el Aire Acondicionado es inferior 25-26°C: **No tiene AA**

Consejos del Uso del Aire Acondicionado

Se recomienda utilizar lo menos posible el uso del Aire Acondicionado a partir de buenas prácticas como evitar la radiación solar durante el día, favorecer la ventilación cruzada cuando baje la Tª exterior y utilizar un ventilador de techo cuando la temperatura exterior no sea superior a 30°C . Para los días con temperaturas exteriores de más de 35°C, se recomienda que el aire acondicionado se use lo mínimo posible ya que supone un gasto eléctrico muy elevado, sobre todo cuando se pone a una temperatura de consigna menor de 26 °C.Cada grado de menos supone hasta un 10% más de consumo.

En verano, favorece la ventilación cruzada: **Siempre**

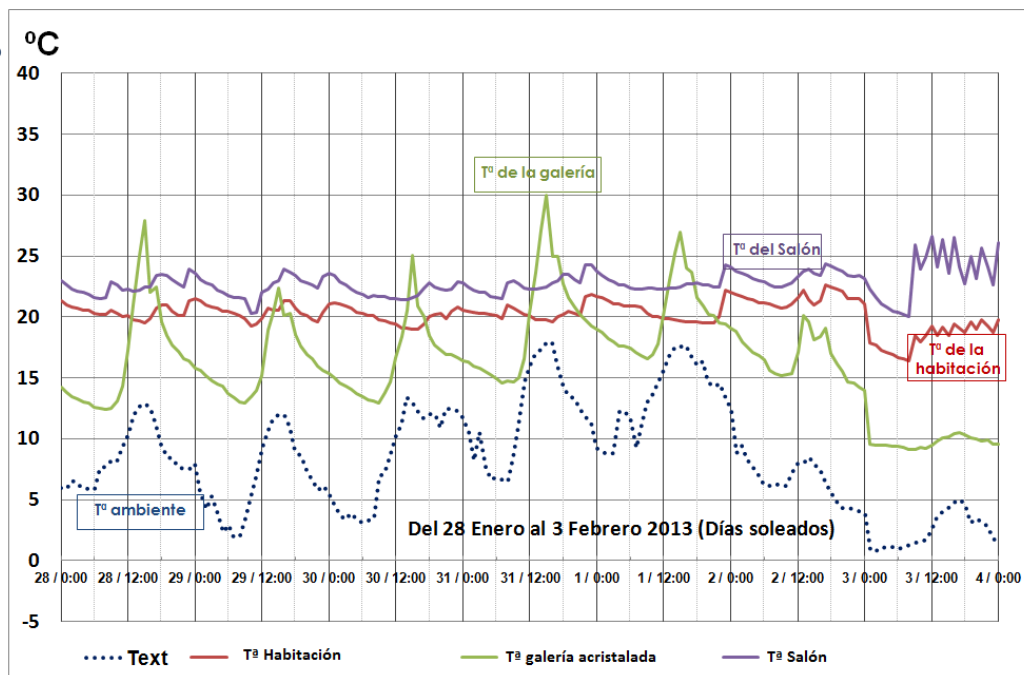
Consejos de la ventilación cruzada

El hecho de abrir las dos partes de la vivienda (Norte-sur), crea un flujo de aire en el interior de la vivienda que hace que se refresque y que al día siguiente tarda más en calentarse

COMPORTAMIENTO

FECHA: Del 28 Enero al 3 Febrero 2013 (Días soleados)

Gráfico de Comportamiento



CONCLUSIONES

Debido a su ubicación y a la sombra que los edificios de enfrente provoca, su galería acristalada sólo puede captar la radiación solar unas pocas horas al día (de 9 a 13 h) aunque si cierra la galería puede llegar a los 30°C en los días soleados. La Tª de regulación de la calefacción según indican en el cuestionario no supera los 20-22°C. Aunque en los datos de monitorización la Tª media del salón es de 22-26°C, puede ser debido al invernadero o que se regule a una Tª más elevada. Las horas de calefacción son 2-4 horas diarias. Según los datos de calefacción algún día la calefacción ha estado encendida por la noche. El consumo es bajo (20kwh/m2.año) y están satisfechos con el confort térmico y el coste de calefacción. Se recomienda bajar persianas cuando empieza a oscurecer para mejorar el aislamiento. El único inconveniente es que no hay un espacio previsto para colgar la ropa al aire libre lo que empeora el confort de la vivienda.

Tienen un consumo eléctrico diario de 3,02kwh/día muy por debajo de la media de las viviendas estudiadas y de la media de las viviendas españolas de 8kwh/día, en parte porque viven dos personas. El consumo eléctrico por persona es también bajo en relación a la media de las viviendas estudiadas con 1,51kwh/persona.día