

EFICIENCIA ENERGÉTICA

B.C [VIGO]

Porque la factura está por las nubes y porque el planeta lleva ya tiempo avisándonos, pero también porque ahora existen ayudas para animar a los hogares a dar el paso: “Sí, es el momento de apostar por las energías renovables”.

Quién responde a nuestras preguntas es Antonio López, responsable de Obras y Presupuestos de Instalaciones y Obras de Galicia SL (Insogal), una empresa viguesa con años de experiencia en la instalación de todo tipo de equipos de calor y frío.

A él recurrimos hoy para entender cómo podemos sacar partido de los Fondos Next Generation a la hora de impulsar la transición energética en nuestros hogares particulares y/o comunidades de vecinos.

Pero lo primero es lo primero: **¿Por qué deberíamos de dar el paso?** Menos consumo, por un lado; y menos emisiones contaminantes, por el otro; son las claves que explican por qué están triunfando en el mercado tecnologías como las bombas de calor por aerotermia y/o geotermia y los paneles fotovoltaicos, y, en menor medida, los paneles térmicos y la biomasa.

Las ayudas públicas representan otro de los factores clave que están acelerando el cambio y es que nos van a permitir amortizar la instalación de estos equipos en menos tiempo. Por poner un ejemplo y en términos generales, en el caso de la bomba de calor, el periodo sería inferior a cuatro años, nos cuenta López, que con todo matiza que los datos siempre van a depender “del nivel de consumo”.

¿Qué tipos de ayudas existen? En este sentido, y a la hora de impulsar la transición energética de nuestros hogares como particulares y/o comunidades de vecinos contamos al menos con dos tipos de ayudas públicas que podemos gestionar a través de empresas como Insogal y que pueden resultarnos muy interesantes si nos estamos planteando dar el paso:

1.- Inega (Consellería de Industria)

A través del Instituto Enerxético de Galicia (Inega), la Consellería de Industria está impulsando la llegada de tecnología basada en energías renovables a los hogares tanto en obras de modernización/renovación/sustitución de equipos como para su instalación en edificios de obra nueva.

¿A quién van destinadas? A propietarios y/o comunidades de vecinos. Tanto para sustituciones como en obras nuevas.

¿A cuánto puede ascender la ayuda? La cantidad difiere en función del equipo hasta un máximo de 3.000 euros, lo que puede representar entre el 30 y el 40% de la obra.

¿Cómo solicitarlas? La tramitación de estas ayudas debe ir siempre asociada a una empresa



“Si te lo estás planteando: es el momento”

» Actualmente existen ayudas públicas para impulsar la transición energética en los hogares
 » Antonio López, responsable de Obras de Insogal, nos explica qué opciones tenemos y cómo sacarles partido para ganar en ahorro y sostenibilidad

instaladora adherida al Inega. Empresas como Insogal solicitan en nombre del particular, sin ningún coste adicional para él.

Dicho de otro modo y más sencillo: Imagínese que quiere instalar una bomba de calor en su hogar y quiere tener acceso a estas ayudas para que les salga más barato. Acude a una empresa instaladora de este equipo como es Insogal y esta misma empresa le asesora sobre estas ayudas y las tramita en su nombre al tiempo que le instala el equipo.

Un dato importante a tener en cuenta, eso sí, es que la solicitud de la subvención no exime al cliente de pagar la totalidad de la obra. Es decir: el cliente pagará la obra en su totalidad y, en un plazo que suele extenderse a lo largo de varios meses, le ingresarán la cantidad de la ayuda en su cuenta corriente, siempre y cuando es-



Antonio López, de Insogal. // Faro

ta haya sido concedida, según concreta el experto.

2.- Instituto Galego de Vivenda e Solo (Consellería de Vivenda)

A través del Instituto Galego de Vivenda e Solo, la Consellería de Vivenda cuenta con ayudas de eficiencia energética destinadas específicamente a sustitución y renovación de equipos. Es decir, la obra nueva no está cubierta por estas ayudas.

¿A quién van destinadas? A propietarios y/o comunidades de vecinos. Sólo para sustituciones.

¿A cuánto puede ascender la ayuda? La cantidad difiere en función de la mejora en eficiencia energética que suponga la obra, puede cubrir entre un 35% y un 80% de la misma.

¿Cómo solicitarlas? Al contrario que en las anteriores, la solicitud de estas ayudas debe tramitarlas el titular de la vivienda o un representante, pero la empresa instaladora también puede jugar aquí un papel clave de asesoramiento, guía y aportación de la documentación técnica necesaria para que el proceso burocrático llegue a buen puerto: “Claro. Sin ningún tipo de compromiso, nosotros le hacemos el presupuesto y le explicamos cómo pueden pedir las ayudas. Muchas veces, nos sentamos con el cliente al lado del ordenador para guiar todo el proceso”, explica en esta línea López, que reconoce que “cada vez hay más peticiones y que empieza a haber lista de espera para tramitar y recibir estas ayudas”, y añade: “Lo que se nos transmite es que se van a renovar y que llegarán más”.

LAS SUBVENCIONES
 PUEDEN LLEGAR A
 CUBRIR HASTA EL 80%
 DE LA INSTALACIÓN,
 DEPENDIENDO
 DE LA MEJORA
 EN EFICIENCIA

PODEMOS AMORTIZAR
 LA INVERSIÓN EN UNA
 BOMBA DE CALOR EN
 UN PERIODO QUE
 OSCILA ENTRE LOS
 TRES Y CUATRO AÑOS

EFICIENCIA ENERGÉTICA

JUAN CARLOS
IGLESIAS FERREIRO*

La mejor forma de ahorrar siempre fue no gastar o invertir bien para luego no gastar, y en la coyuntura que nos encontramos esa máxima está más en vigor que nunca.

Por eso, para climatizar nuestra vivienda, lo primero es evitar que se pierda la energía en invierno para no tener que calentar la casa y que en verano no se caliente en exceso para no tener que refrigerarla. Y el único modo de hacerlo es aplicar un buen aislamiento para disminuir la transmitancia térmica de las paredes, eliminar las filtraciones y hacer desaparecer los puentes térmicos.

Las nuevas viviendas, obligadas por la normativa, ya se diseñan con envolventes muy aisladas, sin filtraciones de aire y con los puentes térmicos anulados, e incluso hay estándares de construcción que son mucho más restrictivos que la normativa de obligado cumplimiento, como es el caso de las PASSIVHAUS.

Pero no solo las nuevas viviendas pueden contar con un consumo reducido de energía. Es posible realizar actuaciones en las viviendas existentes encaminadas a este objetivo. De hecho, el estado fomenta la realización de estas actuaciones a través de diferentes subvenciones en función del elemento sobre el que se intervenga y además se cuenta con apoyos procedentes de Europa a través de los fondos de recuperación NEXT GENERATION.

Así y sobre la envolvente de las edificaciones existentes se puede actuar en diferentes frentes:

- Aislar la fachada por el exterior mediante adición de fachadas ventiladas o adición de aislamiento directamente sobre la fachada con sistemas tipo SATE.

- Sustitución de las carpinterías existentes por nuevas ventanas de PVC o metálicas pero con RPT (rotura de puente térmico) con acristalamientos de alta eficiencia energética con una o dos cámaras y con gas Argón (entre otros) en dichas cámaras.

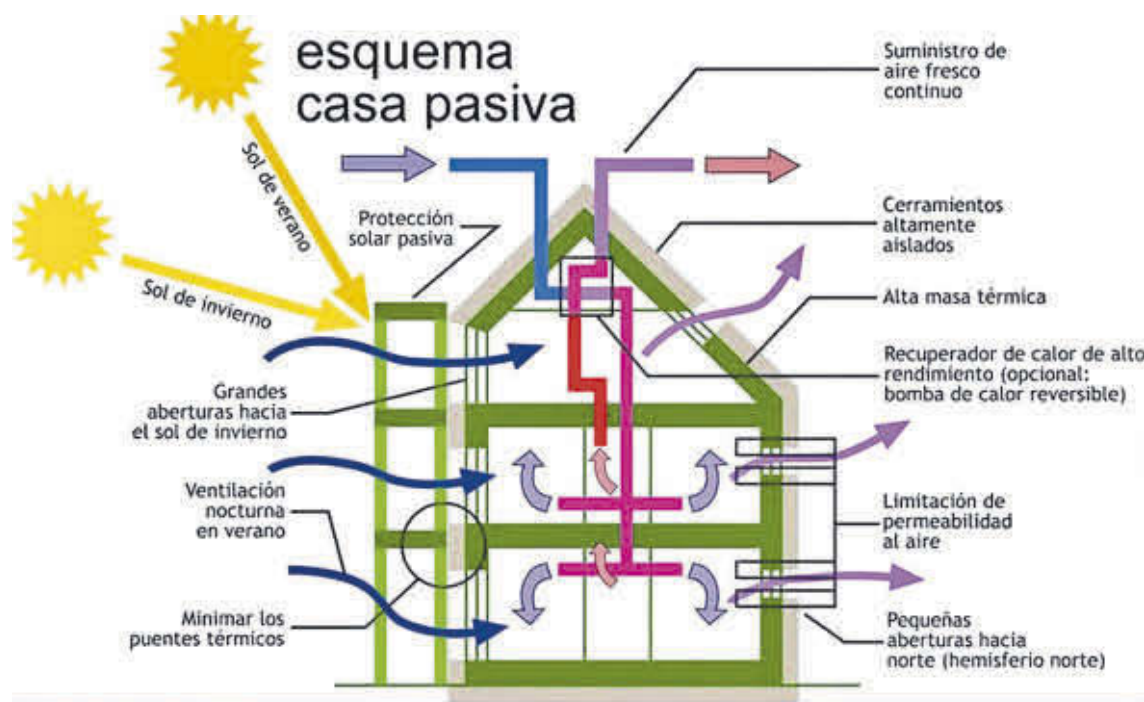
- Rellenos de la cámara de aire mediante introducción de material aislante por inyección, siendo esta una operación muy rápida y limpia, con unas relaciones aislamiento/precios muy interesantes.

PASSIVHAUS

El modelo PASSIVHAUS está un

La mejor forma de climatizar es aislar

» El modelo PASSIVHAUS está un paso por delante en lo referente a eficiencia energética de los edificios



paso por delante en lo referente al aislamiento y eficiencia energética de los edificios. Significa: Casa Pasiva o, en otras palabras, el estándar Passivhaus es una norma para la construcción de viviendas, que regula la manera en que se aprovechan los recursos naturales en la ubicación del edificio. Passivhaus surge con el profesor Adamson de Suecia y Feist de Alemania, quienes en una comunidad Alemana construyeron 4 casas ensayando el Estándar. Demostraron que era económicamente factible construir viviendas pasivas, sin grandes necesidades de construcción.

Se estima que el consumo energético de una casa certificada con el sello de Passivhaus se reduce del orden del 60 al 70%, respecto al consumo de un edificio nuevo de ejecución estándar. Estos datos se han ido verificando mediante las más de 60.000 edificaciones Passivhaus que se han construido.

Las casas pasivas certificadas deben cumplir los requisitos marcados

por el Passivhaus Institute. Los principales criterios a seguir son:

1. Gran aislamiento térmico. Se optimiza la envolvente térmica mediante un buen aislamiento que será beneficioso tanto en invierno como en verano: las fachadas o paredes exteriores, las cubiertas y las soleras o forjados exteriores deben tener una baja transmitancia térmica (U).

2. Ventanas y puertas de altas prestaciones. Los huecos (carpinterías y vidrios) son el "punto débil" de la envolvente, por lo que se debe poner mucha atención en sus características en el proyecto, en su correcta colocación durante la obra así como en sus protecciones solares.

3. Ausencia de puentes térmicos. La transmisión de energía se da en continuidad por toda la envolvente: fachadas, cubiertas y soleras y también se da en las esquinas, ejes, juntas, etc. por ello se analiza cada detalle de la envolvente para garantizar su correcta construcción.

3. Hermeticidad al aire. La envol-

vente es lo más hermética posible cuidando al máximo la ejecución de las juntas durante la construcción y se ensaya con el denominado Blower Door test que garantiza la correcta ejecución de la envolvente hermética y eficiente.

5. Ventilación mecánica con recuperación de calor. Requiere ventilación mecánica con recuperación de calor para reaprovechar la temperatura del aire interior para precalentar o enfriar el aire limpio entrante antes de expulsar el aire viciado al exterior.

Una vez estos cinco criterios se cumplen, se analizan dos criterios más:

6. Protecciones solares. Se analizan las protecciones solares en función de la situación del edificio, seleccionando las más adecuadas ya sean fijas o móviles, incorporando persianas, estores, porches...

7. Energías Renovables. Se estudia que la energía consumida sea suministrada por fuentes de Energías Renovables con el fin de optimi-

zar consumos y obtener un edificio de consumo nulo.

¿Ya no hacen falta instaladores de climatización?

Parece un contra sentido que, en el artículo referido a climatización, el ingeniero que lo firma se vaya por las ramas y se ponga a hablar de aislamientos y passivhaus. Parece que con el título del artículo estamos diciendo que a los climatizadores se le va a acabar el trabajo en la obra nueva y es mejor que cambien de profesión y se dediquen al aislamiento. Pero nada más lejos de la realidad, el cumplimiento del CTE (Código técnico de la edificación) y la tendencia hacia las Passivhaus hace que cada vez cobre mayor importancia la climatización de las viviendas, y que esta, sea realizada por verdaderos especialistas.

¿Por qué cobra mayor importancia la climatización? Pues la respuesta es muy sencilla: al ser necesaria la ventilación para mantener un ambiente sano en las viviendas, se está produciendo una entrada de aire sin acondicionar y por tanto es necesario climatizar ese aire para mantener las condiciones de bienestar dentro de la vivienda así pues la climatización va a ser necesaria y obligatoria en las nuevas viviendas, por tanto seguirá habiendo trabajo para los instaladores, pero cada vez habrá que especializarse más y ser más eficientes

Como las demandas de climatización cada vez serán menores debido a la disminución de las pérdidas/ganancias a través de la envolvente de la construcción, nos encontramos con que los equipos tendrán que ser menores y más eficientes, (lo de burro grande ande o no ande, ya no sirve) y los desajustes térmicos en las diferentes estancias de la vivienda no se van a poder arreglar dando más potencia a los equipos porque la potencia en los equipos va a estar limitada, y eso conlleva a que el diseño de la instalación, (donde poner los equipos, de que potencia, a qué velocidad deben funcionar... , poner suelo radiante o splits) sea cada vez más importante, porque el margen de maniobra va a ser menor y por tanto vamos a tener que ser cada vez más especialistas, una instalación de climatización no la va a poder realizar cualquiera.

*Ingeniero Industrial y asesor técnico de Foncalor

SERVITEGA, S.L.
Asistencia Técnica Clientes
SERVICIO OFICIAL

BAXI ROCA
La Nueva Calefacción
www.baxi.es

Avda. Buenos Aires, 37 - 36207 VIGO
Teléf.: 986 276 151 - FAX: 986 374 985

Ernesto Caballero, 26
36004 PONTEVEDRA
Teléf.: 986 864 624

www.servitega.com
servitega@servitega.com

*Recambios originales
*Puestas en marcha *Garantías
*Reparaciones *Revisiones *Mantenimiento

TODO EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN
Y AGUA CALIENTE

insogal

INSTALACIONES Y OBRAS DE GALICIA S.L.

GAS
CALEFACCIÓN
FONTANERÍA
ENERGÍAS RENOVABLES
AIRE ACONDICIONADO
REFORMAS EN GENERAL

Padre Don Rúa, 14 Bajo
Telf / Fax: 986 470 105
insogal@insogal.com
36203 VIGO

CGR

Compañía General de
Repuestos 2012 S.L.

Repuestos de calefacción
GAS-OLEO-GAS-BIOMASA

Multimarca Amplio stock

AV. del Aeropuerto 46 VIGO
Telf: 986 27 86 99
info@cgrsl.com
www.cgrsl.com

axis
soluciones integrales

- Calefacción
- Climatización
- Salas de Calderas
- Energías Renovables
- Gas Natural
- Repartidores de Costes

986 22 22 72 • axissoluciones.es

cousinox

DEPÓSITOS • ACUMULADORES
TERMOS ELÉCTRICOS • CALDERINES
ENERGÍA SOLAR • PAILAS
RECUPERADORES DE CALOR

Barrio Casal, 12 - 36770 O ROSAL
Telf. 0034 - 986 62 59 07
Fax 0034 - 986 62 53 50
cousinox@cousinox.com
www.cousinox.com