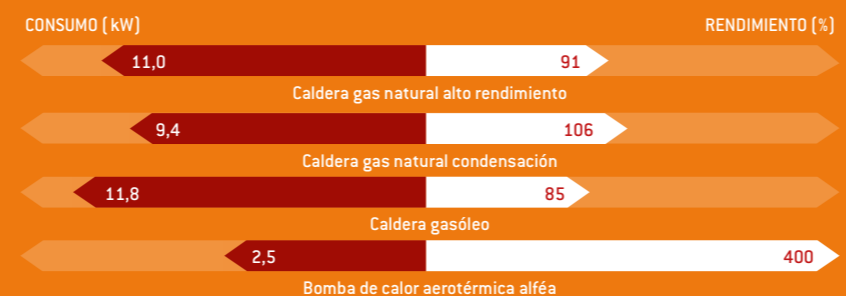




10 ventajas de la **Aerotermia** frente a las calderas tradicionales

En cuestión de ahorro Alféa es siempre la solución ganadora en las comparativas. Y es que, una caldera de combustible fósil tiene una gran pérdida de energía, en gran parte por el calor contenido en los humos. Y esa es una energía por la que el usuario ha pagado pero que se desperdicia por la chimenea. En cambio, Alféa, es capaz de proporcionar 4 kW a la instalación de calefacción consumiendo tan sólo 1 kW de energía eléctrica. Esto significa que el rendimiento instantáneo (COP) alcanza muchas veces el 400%.

En este sentido, la siguiente comparativa corresponde a una vivienda con una demanda energética en calefacción de 10 kW, en Madrid, y con una superficie de 140 m². En función del tipo de generador de calor, combustible y rendimiento, el consumo varía de forma muy significativa, siendo Alféa la solución más rentable.



[Con un consumo eléctrico de 2,5 kW, Alféa proporciona calefacción a una vivienda de 140 m²]

Hablando en términos económicos y de forma estimativa, para el mismo caso anterior Alféa ofrece un ahorro de hasta un 78%.

COMPARATIVA DE CONSUMO (€/AÑO)



Pol.Industrial Camí Ral
 Calle Molinot, 59 - 61
 08860 CASTELLDEFELS
 (Barcelona)
 Tel +[34] 902 45 45 33



Las bombas de calor aerotérmicas son generadores de calor que no utilizan energía fósil, sino que recuperan energía procedente de fuentes renovables, la contenida en el aire exterior. Constan de una unidad termodinámica instalada en el exterior de la vivienda, que absorbe la energía contenida en el aire (energía renovable), y de un módulo hidráulico ubicado en el interior de la vivienda cuya misión es la de ceder al circuito de calefacción toda la energía recuperada por la unidad termodinámica.

En definitiva, se trata de una caldera que recupera y utiliza energía aerotérmica; una energía renovable, gratuita y disponible 24 horas en la naturaleza. Por ello, sus ventajas y beneficios frente a otros sistemas tradicionales como por ejemplo la biomasa o el gasóleo, son muy significativos.

La propuesta de Thermor en aerotermia es Alféa. Sus grandes ahorros, amplia gama y versatilidad, la convierten en la clara alternativa a las calderas convencionales.



1

Seguridad para la familia

Al no haber un depósito de almacenamiento de combustible como gas, gasóleo o biomasa, el riesgo de un accidente doméstico es nulo, por lo que la seguridad de la familia es total. Además, no hay emisiones contaminantes o nocivas para la salud de los miembros de la vivienda.

2

Una casa limpia de humo

Al estar conectado el módulo hidráulico a una unidad termodinámica ubicada en el exterior de la vivienda, no necesita conducto de evacuación de gases de combustión, eliminando de esta manera el impacto arquitectónico que provoca una chimenea en la fachada o techo de una vivienda.

3

3 sistemas en 1

Es una de las claves, un único generador y tres aplicaciones: calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración. Ello conlleva claramente a una simplicidad de instalación y a una reducción del número de equipos para la climatización de la vivienda.

4

Produce hasta 4 veces lo que consume

El rendimiento de una bomba de calor, en modo de calefacción, se mide por el COP. Así, un COP con un valor de 4 significa un rendimiento del 400%. Es decir: por 4 kW de energía calorífica producida sólo se paga 1 kW y 3 kW son gratuitos. Esto se debe a que hay una recuperación de energía gratuita, la contenida en el aire exterior. En una caldera tradicional no existe esta recuperación, por lo que su rendimiento nunca va a superar el 100%.

5

Sin mantenimiento

Los equipos aerotérmicos carecen de quemador y de cámara de combustión, por lo que no se produce ningún tipo de inquemados durante su funcionamiento que obligue a realizar operación de limpieza alguna.

6

Calidad del combustible

La bomba de calor aerotérmica se alimenta por electricidad, un valor constante durante todo el año, mientras que la energía (o poder calorífico), de un combustible fósil o biomasa puede variar en función de la calidad o del proveedor. Esto lleva a una pérdida de rendimiento y a un mayor coste energético en las calderas tradicionales frente a las bombas de calor aerotérmicas.

7

Sencilla instalación

Ocupa el mismo espacio que una caldera mural o una sobre suelo, pero con la gran ventaja de que no necesita ningún depósito de almacenamiento de combustible ni depósito de inercia.

8

Autonomía en el suministro de energía

Es simple: Para que funcione una bomba de calor aerotérmica, únicamente se requiere una conexión eléctrica. Una caldera de gasóleo, GLP o biomasa necesita reponer con cierta frecuencia su depósito de combustible. Algo sencillo pero que se puede complicar en días con una climatología que dificulte el acceso de un camión a la vivienda (fuertes nevadas o tormentas).

9

Perfecta adaptación a la potencia requerida por la instalación

Los compresores de las bombas de calor Alféa son de tipo Inverter. Quiere decir que tienen un amplio rango de modulación, pudiendo trabajar desde el 8% al 100% de su capacidad, valores difícilmente alcanzables por una caldera tradicional. Gracias a esa flexibilidad el equipo puede generar con precisión la potencia requerida en cada instante, lo que evita excedentes de energía y hace la instalación mucho más eficiente.

10

La solución para sistemas de calefacción de muy baja temperatura

Al no haber combustión en un equipo aerotérmico, no se producen vapores de agua que puedan provocar condensaciones y deterioros en el equipo. Por este motivo no sólo no hay límite de temperatura de retorno sino que lo más recomendable es que los equipos aerotérmicos trabajen a cuanto más baja temperatura mejor, ya que de esta forma su rendimiento (COP) aumenta rápidamente.