



# INSTALADOR MASTER DAIKIN Y PDS ENDESA



**DAIKIN**



# Sistema de Climatizacion por Aerotermia

# Por menos de 2€ al día

- Calefacción por suelo Radiante
- Refrigeración por suelo refrescante
- Agua caliente Sanitaria instantánea ACS



# ¿En que consiste el sistema?

Un solo equipo para

- Climatizacion
- Calefaccion
- Agua caliente sanitaria(ACS)



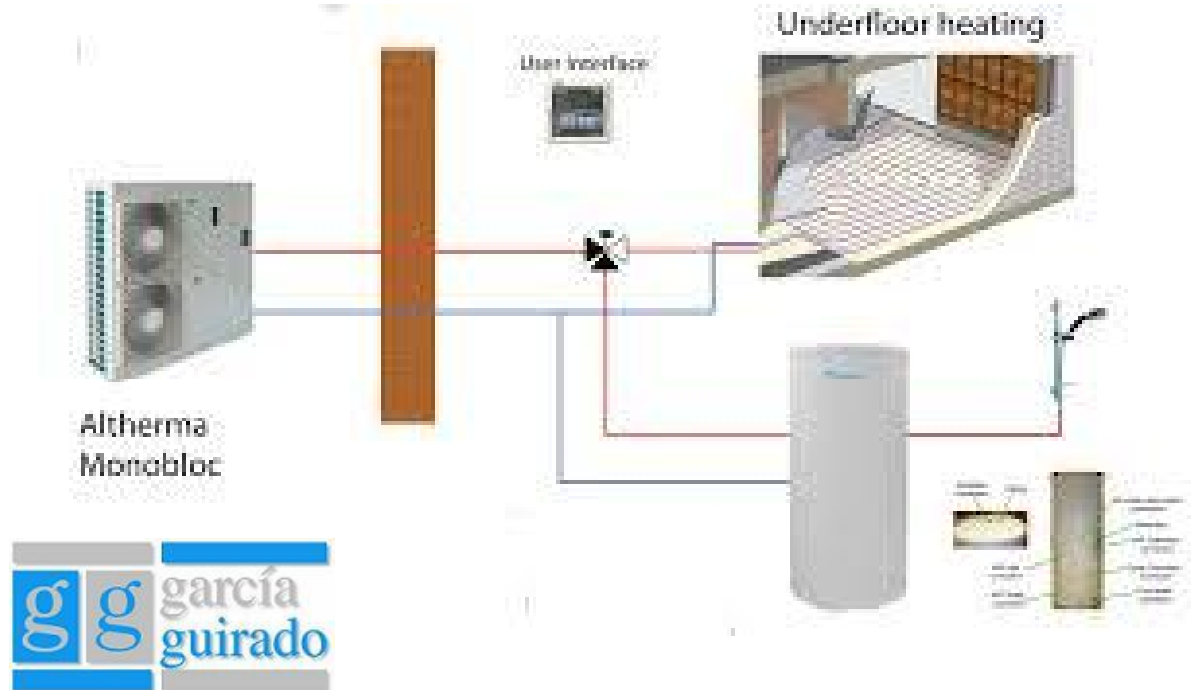
# ¿Como son los equipos?

## Un equipo de producción aerotermia Opcion Compacto

Esta Formado por :

- Ud Exterior altherma
- Deposito ACS
- Control

La ud exterior se conecta directamente con los Radiadores y/ suelo radiante



# Equipo de producción Integrado

Formado por :

- Ud Exterior altherma
- Módulo Interior integrado con Acumulador ACS
- Control

La ud exterior interconexiona frigoríficamente con el módulo interior y el acumulador de ACS



Unidad exterior sobrepotenciada  
ERLQ304-008C



Diseño integrado  
(Hidrokit + Acumulador)

# Equipo de producción Mural

Formado por :

- Ud Exterior altherma
- Módulo Interior Mural
- Depósito ACS
- Control

La ud exterior interconexiona frigoríficamente con el módulo interior y el acumulador de ACS



# ¿Que se necesita?



Un Sistema de  
produccion Aerotermia

Un Sistema de control

Un Sistema para  
Distribuir el Calor:  
Suelo Radiante  
Radiadores  
Fancoil ETC



etc



# ¿Como se Distribuye el Calor?



El Calor se puede  
Distribuir de varias  
Formas incluso se puede  
combinar

**Radiadores  
Solo  
Calefacción**

**La Distribución**

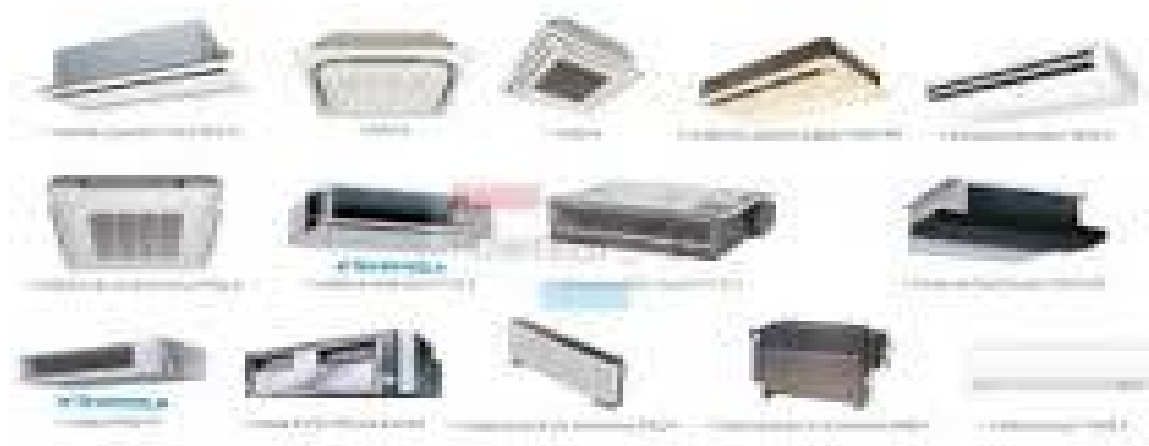


# ¿Como se Distribuye el Calor y el Frio?



El Calor se puede  
Distribuir de varias  
Formas incluso se puede  
combinar

**Fan Coil**  
Hay de  
varios Tipos  
y se pueden  
combinar



## La Distribución

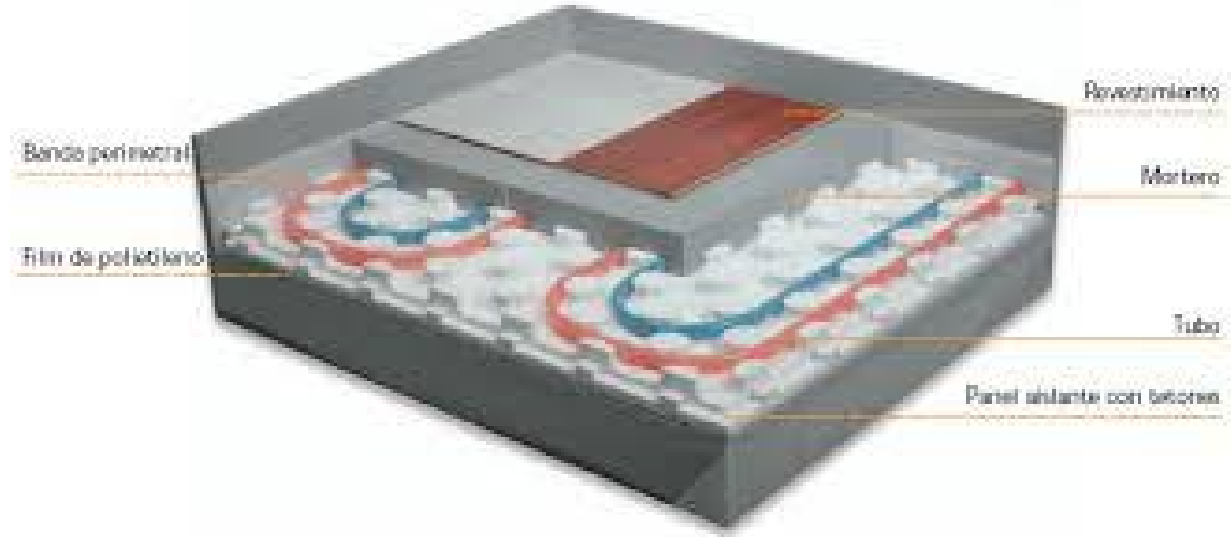


# ¿Como se Distribuye el Calor y el Frio?



Esta es la mejor de las Opciones para la distribución de frio y Calor

## La Distribución



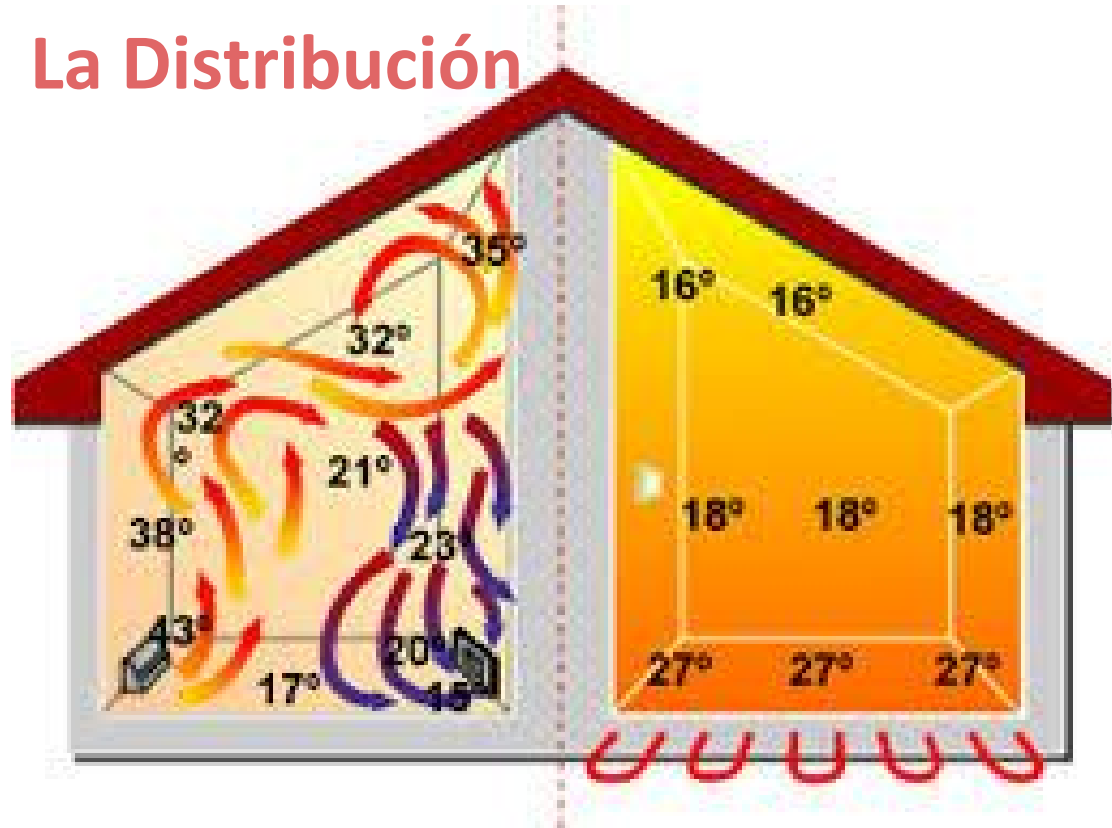
**Con suelo  
Radiante  
Refrescante**

# Sistema de Distribución por Suelo Radiante Refrescante

## El sistema más eficiente y confortable

- El suelo Radiante es el sistema más eficiente para calentar una vivienda si nos fijamos en la imagen vemos lo siguiente
- los pies están calientes  $27^{\circ}$
- La temperatura a al altura de la cabeza es de  $18^{\circ}$
- La temperatura a 2,7 m es de  $16^{\circ}$
- Esto nos permite bajar la temperatura de la casa un 30%
- El Salto térmico con el Exterior es mucho menor de  $18^{\circ}$  suelo a  $38^{\circ}$  radiadores
- La sensación de confort es mucho mayor porque los pies están caliente
- 

## La Distribución



# El suelo Refrescante te sorprenderá

- Si el suelo Radiante es confortable , con el Suelo Refrescante te sorprenderá
- El consumo es prácticamente inapreciable
- La sensación de confort no es comparable a ningún otro sistema , te sorprenderá a ti y a tus invitados .hay que sentirlo para creerlo



# Sistema de Apoyo y Entre tiempo

## Solo Recomendamos preinstalación

- Si necesitas bajar o subir unos grados rápidamente ,de forma puntual , no tienes porque hacerlo en toda la vivienda
- Basta con conectar el sistema de apoyo (opcional)
- Recomendamos dejar solo preinstalación de apoyo solo en algunas zonas , ya que puede no necesitarlo.
- Pueden ser Radiador Convectores o Fan-coil de Pared ,Suelo ,ECT



# ¿Como Controlamos todo el Sistema?

Hay varias Opciones

- **Control Integrado**
- **Control Simple**



## El Control





# ¿Como Controlamos todo el Sistema del suelo radiante?

## Opcion de Control Simple Suelo Radiante

- **Consiste en la instalación de un termostato individual por habitación el cual actúa sobre una electroválvula en la caja de colectores**



**El Control**



# Sistema de Control v Zonificacion

## ● opcion Termostato en zona

### El Control

- Consiste en controlar la temperatura de las zonas tanto en Calefaccion como en Refrigeracion por medio de un termostato en cada habitacion
- Con este sistema el control de la distribución (suelo , radiadores etc) funciona independiente del sistema de producción (altherma)



# ¿Cómo Controlamos todo el Sistema del suelo radiante?

## Opción de Control Integrado del Suelo Radiante



- Sin duda la mejor opción
- Integra el Equipo de producción con el control
- Obtiene mayor eficiencia
- Controla el Equipo de producción y el suelo radiante desde cualquier dispositivo móvil
- Se integra con Domótica KNX



## El Control

# Sistema de Control v Zonificacion

## ● Opcion Intregracion KNX



- Consiste en un control Absoluto e integrado del sistema de produccion y distribucion
- Permite mayor confort
- Es más eficiente
- Controla integración con la domótica de la vivienda
- control Vía SmartPhone
- Aviso de incidencias
- y Muchas mas Ventajas

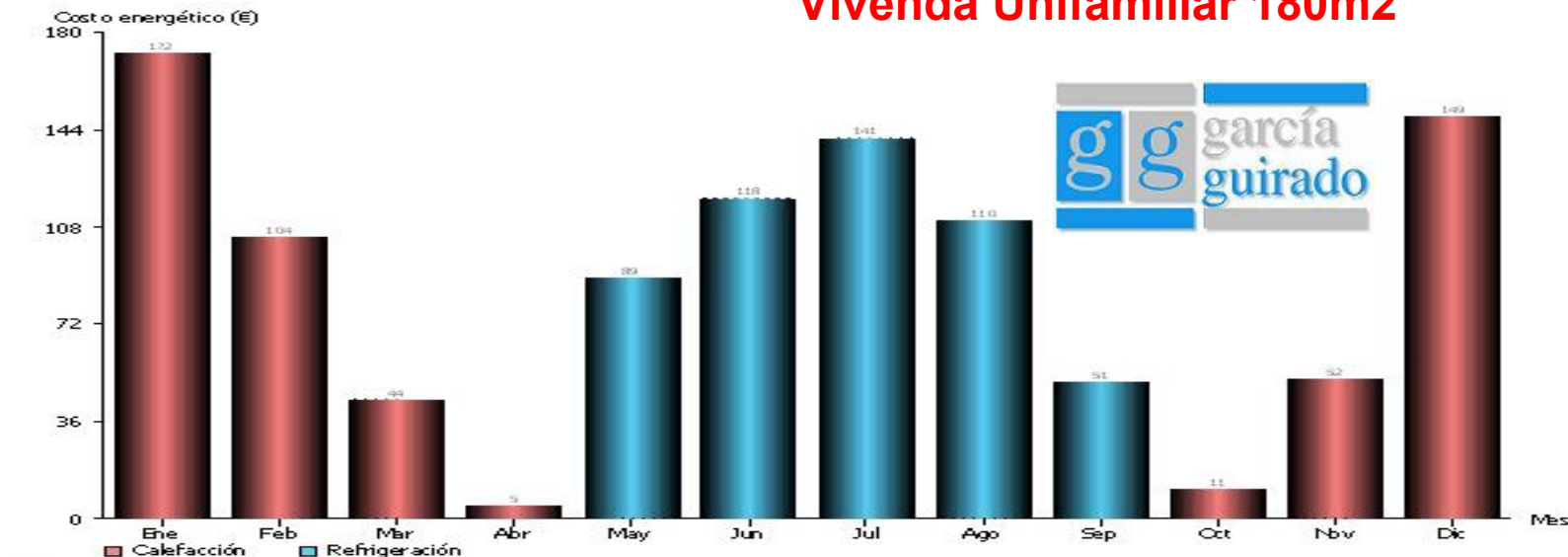


# ¿Cuanto Consume el Sistema?

A continuación le presentamos  
estimación para una Vivienda de  
unos 180m<sup>2</sup> en Jaen

## Costo energético mensual

## Vivienda Unifamiliar 180m<sup>2</sup>



<b>Coste total anual (calefacción)</b>		<b>538 €</b>
<b>Coste total anual (refrigeración)</b>		<b>510 €</b>
<b>Coste total anual (calor frío)</b>		<b>1048 €</b>
Tarifa eléctrica normal	Periodo precio alto	0,168965 €/kWh
	Periodo de precio bajo	0,060407 €/kWh
Tarifa eléctrica bomba de calor	Periodo precio alto	0,168965 €/kWh
	Periodo de precio bajo	0,060407 €/kWh
Condiciones de diseño	Superficie acondicionada	152 m <sup>2</sup>
	Capacidad requerida para calentar espacio a la max. temp. día	15,0 kW
	Capacidad de calefacción cero a la temperatura exterior	18,0°C
	Capacidad requerida para enfriar espacio a la max. temp. día	12,0 kW
	Capacidad de refrigeración cero a la temperatura exterior	22,0°C

El gráfico muestra los gastos de funcionamiento al mes por \$ 1 de acuerdo a los precios de la electricidad introducidos y la potencia de entrada, tal como figura en el gráfico de "consumo de energía por mes".

# ¿Cual es el sistema que menos consume?

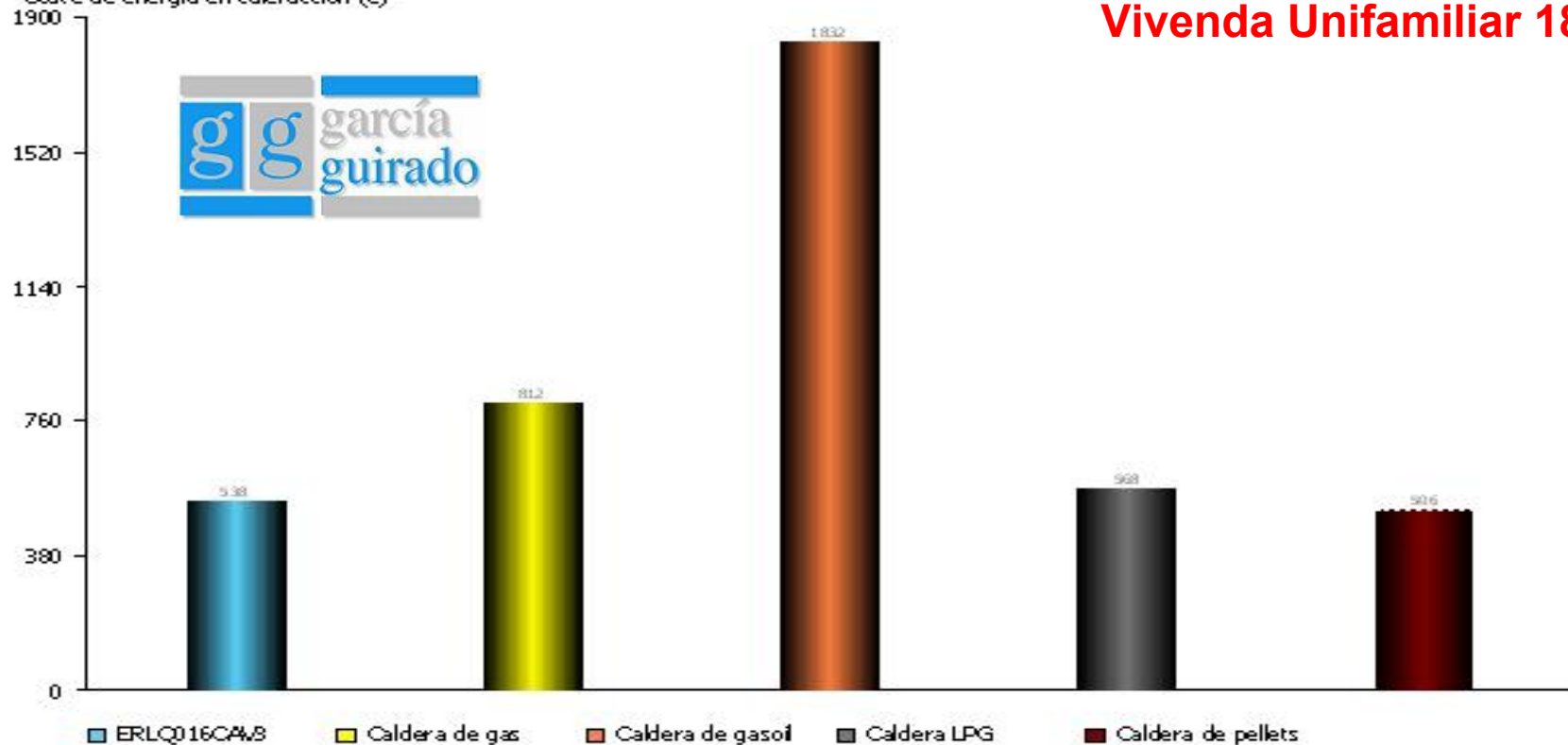
A continuación le presentamos  
Comparativa con otros sistemas  
de Calefacción



## El Consumo

## Coste de energía en calefacción

Coste de energía en calefacción (€)



Vivienda Unifamiliar 180m2



# ¿Como se que estos Datos Son Ciertos?

- Podemos Darle muchas referencias de clientes que lo han comprobado
- Disponemos de testimonios que lo acreditan
- Disponemos de un sistema on line para que ud lo pueda comprobar en tiempo Real



**El Consumo**

# Testimonio de Cliente con sistema altherma

En este video Puede escuchar el Testimonio de un cliente con sistema altherma

- A pesar de que no dispone de un sistema de zonificación aun



# ¿Como se que estos Datos Son Ciertos?

Acceda a Este link y podra comprobar el consumo en directo y las temperaturas en una vivienda de 170 m2 en Ubeda



**Acceda a un sistema altherma real y en funcionamiento**

**El Consumo**

# ¿Cuanto me costaria ?

- Sistema de produccion Altherma
- Sistema de distribucion por Suelo Radiante
- Sistema de control Itegrado KNX
- **Precio Total IVA no Incluido : 00.000.Euros**
  - En caso de Sustituir el Sistema de Control presupuestado por **Menos 2.000Euros**
  - **Susitullendo el interacumulador presupuestado por uno generico Menos 2.000Euros**
  -



**El Consumo**

**!!!Nos Gustaria conocer su opinion!!!**

- Por Favor contacte con nosotros , nos gustaría saber si le ha quedado alguna Duda. 953 753108



[info@garciaguirado.com](mailto:info@garciaguirado.com)

!!!Nos Gustaria conocer su opinion!!!

- ¿Se adapta el sistema a sus necesidades?

953 753108

● [info@garciaguirado.com](mailto:info@garciaguirado.com)



**¡¡¡Nos Gustaria conocer su opinion!!!**



llame ahora a 953 753108  
[info@garciaguirado.com](mailto:info@garciaguirado.com)



# INSTALADOR MASTER DAIKIN Y PDS ENDESA



**DAIKIN**

