

# Aqua

*Las soluciones de la geotérmica con sondas térmicas verticales perforadas o con aguas subterráneas*

## Confortable

La calefacción tradicional de agua caliente con suelo radiante o radiadores ofrecen confort durante todo el año.

## Económico

El calor que se toma del suelo permite un ahorro de un 70% o más.

## Ecológico

No produce combustión, ni residuos contaminantes: la geotermia utiliza solo energía renovable.



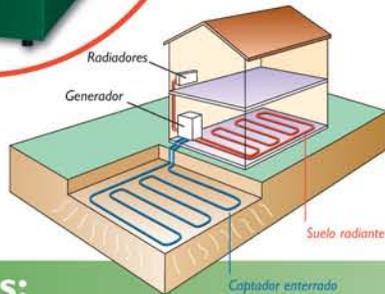
## Lo más "plus"

Intercambio directo con el suelo exterior, mejora de las prestaciones.

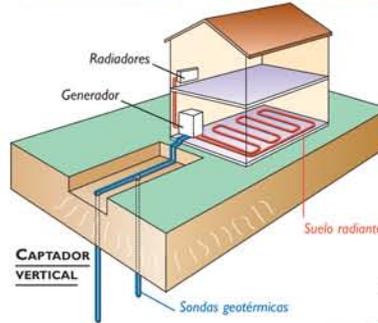




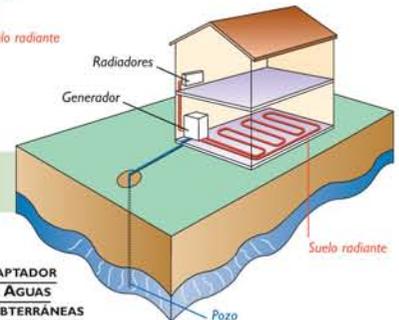
CAPTADOR HORIZONTAL



CAPTADOR VERTICAL



CAPTADOR DE AGUAS SUBTERRÁNEAS



## Las ventajas:

El sistema agua permite equipar el hogar con calefacción tradicional por agua caliente.

### Sencillez y confort

- Posibilidad de equipar toda la casa con una calefacción de agua caliente.
- Una técnica tradicional con ventajas decisivas:
  - posibilidad de regulación estancia por estancia
  - uso de agua en la vivienda
  - posibilidad de utilizar otra energía
  - posibilidad de ampliar la calefacción.

### Ventajas específicas para agua - agua

- Utilización de una sonda térmica al disponer de poco terreno.
  - Se puede utilizar el agua de un pozo existente o bien hacer una perforación.
- Un producto de calidad fruto de la selección de sus materiales y componentes junto con un riguroso proceso de fabricación y control.

### Las opciones posibles

- Agua caliente sanitaria.
- Climatización de la piscina.
- Regulación en función de la temperatura exterior.
- Refrigeración de la casa en verano.

## Características técnicas:

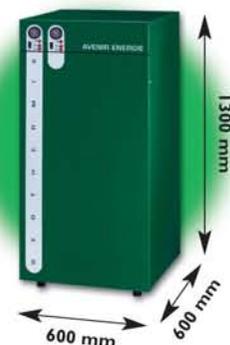
- **Un generador** instalado en la casa, en un local técnico. El generador está equipado de un compresor frigorífico, del tipo spiro-orbital SCROLL, un intercambiador de acero inoxidable, un detector termostático, una reserva líquida y accesorios de seguridad.

- **Un cuadro eléctrico** que incluye los disyuntores y todos los accesorios de control y seguridad, integrados al generador y de fácil acceso.
- **Un conjunto hidráulico con** bomba de circulación, vaso de expansión, mano manómetro y válvula de seguridad montados en generador.

- **Un suelo radiante** con tubo de polietileno o polibutileno **certificado por AENOR**.
- **Los colectores interiores**, permiten un reglaje individual de la temperatura estancia por estancia.
- **Un termostato**, para una regulación del ambiente muy precisa.

modelos	5	7	8	10	12	15	17
Potencia calorífica en watts*	5470	6480	7620	9390	11300	13800	15400
Potencia eléctrica absorbida	1660	1950	2290	2740	3340	3890	4340
Tensión Standard	mono 220	mono 220	mono 220	mono 220	tri 380	tri 380	tri 380
Tensión opcional	tri 380	tri 380	tri 380	tri 380	-	-	-
(1) COP a -5°C salida agua 35°C	3,30	3,32	3,33	3,43	3,38	3,55	3,55
Fluido frigorífico	R 407 c						
Tipo intercambiador	Placas inoxidables						
Tipo de compresor	Scroll spiro-orbital						

\* evaporación a -5°C, salida agua 35°C  
 (1) condiciones Promotelec



**AVENIR ÉNERGIE**  
CALEFACCIÓN GEOTÉRMICA

Ind. : AA

13, rue Emmanuel Chabrier  
 Z.I. Mozart 2 - BP 126 - 26905 VALENCE cedex 9  
 Tél.: 04 75 82 28 90 - Fax: 04 75 82 28 91  
 contact@avenir-energie.com - www.avenir-energie.com



SISTEMAS ECOLÓGICOS APLICADOS S.L.  
 Avenida de Oviedo, 70-Bajo  
 33420 Lugones (Asturias)  
 Tel/Fax: 985 980 122  
 www.sistemasecológicos.es