

338.-SISTEMAS DE CALEFACCION NO CONVENCIONALES

FICHA 6.- VIV. EN BLOQUE EN GRAUS. Ref: Loste

AEROTERMIA + SUELO RADIANTE

1.-FOTOGRAFIAS UNIDADES EXTERIOR e INTERIOR



2.-DATOS VIVIENDA E INSTALACION

Superficies utiles vivienda calefactadas: 82m2. Año finalización obra: 2017 (obra nueva) Clasificación energética B

Uso: primera residencia, 2 adultos y 1 niño

Elementos instalación:

1.-Sistema aerotermia BAXI compuesto por:

-Unidad exterior en cubierta

-Unidad interior Baxi MPI-III/E+4-8V200ES en armario empotrado en distribuidor con acumulador de 150 litros

2.-Suelo radiante-refrescante agua con circuito único. Toallero en baño con agua

3.-ESQUEMA FUNCIONAMIENTO

INVIERNO			VERANO		
	PRINCIPAL	SECUNDAR		PRINCIPAL	SECUNDARIO
CALEFACC	AEROTERMIA	NO	REFRIGERA	AEROTERMIA	NO
A.C.S.	AEROTERMIA	NO	A.C.S.	AEROTERMIA	NO

Potencia eléctrica contratada: 4.6Kw (con discriminación horaria para beneficiarse de la tarifa nocturna)

Consumos eléctricos máximos:

-Enero: 440kwh (80euros IVA incluido), Diciembre: 383kwh (70euros IVA incluido) Estos precios incluyen el uso eléctrico normal de la vivienda por lo que habría que tener en cuenta solo la diferencia

Temperatura interior media: 21.5°

4.-CONCLUSIONES PROPIEDAD

La propiedad se ha sorprendido gratamente del bajo consumo del sistema.

Detecta mucha diferencia entre los días de invierno con niebla, en los que el sistema arranca bastante rato y los días de sol en los que prácticamente ni arranca (la aportación térmica del sol resulta suficiente para las necesidades térmicas de la vivienda)

No le ve ninguna pega al sistema, quizá tal vez se podría haber dividido el suelo radiante en 2 circuitos: uno para las estancias del lado Sur donde hay aportación solar y otro para las estancias del lado Norte donde no hay aportación para compensar las diferencias de temperatura.

5.-NOTAS TECNICO

Al igual que la geotermia no requiere sistema adicional. El mismo equipo es generador de agua caliente (calefacción) y agua fría (refrigeración). Es un sistema sin emisión de humos, limpio y casi "sin" mantenimiento. Por tanto el único coste de mantenimiento (dejando por tanto de lado la inversión en la instalación que es superior a una instalación convencional) es el consumo eléctrico que como se ha documentado es bastante reducido.

Cuando se realizó esta instalación la unidad interior era del tamaño colocado (60cm de ancho y 72cm de fondo) pero en la actualidad la empresa BAXI ha cambiado de modelo y fabrica una de dimensiones 60x60cm lo que permite integrarla con mayor facilidad en el mobiliario de cocina (formato frigorífico).