







CENTRO DESPORTIVO "TRÈVOL LLEIDA"

Población: Lleida

2 Calderas HERZ - BIOMATIC 250 kw

Combustible: astillas

Climatización 5.000m², 3 Piscina y ACS

Acumulación: 8.000 litros



Piscina 25 x 12m, piscina recreativa 12 x 6 y piscina infantil con hidromasaje, baño de vapor, sala para actividades, restaurante, solarium.



Piscina Municipal de Viveiro



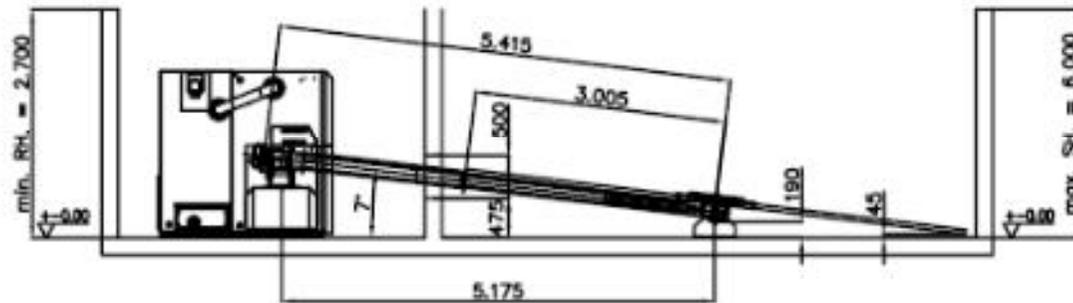
- Piscina de 25 x 10 m
- Calefacción y Acs



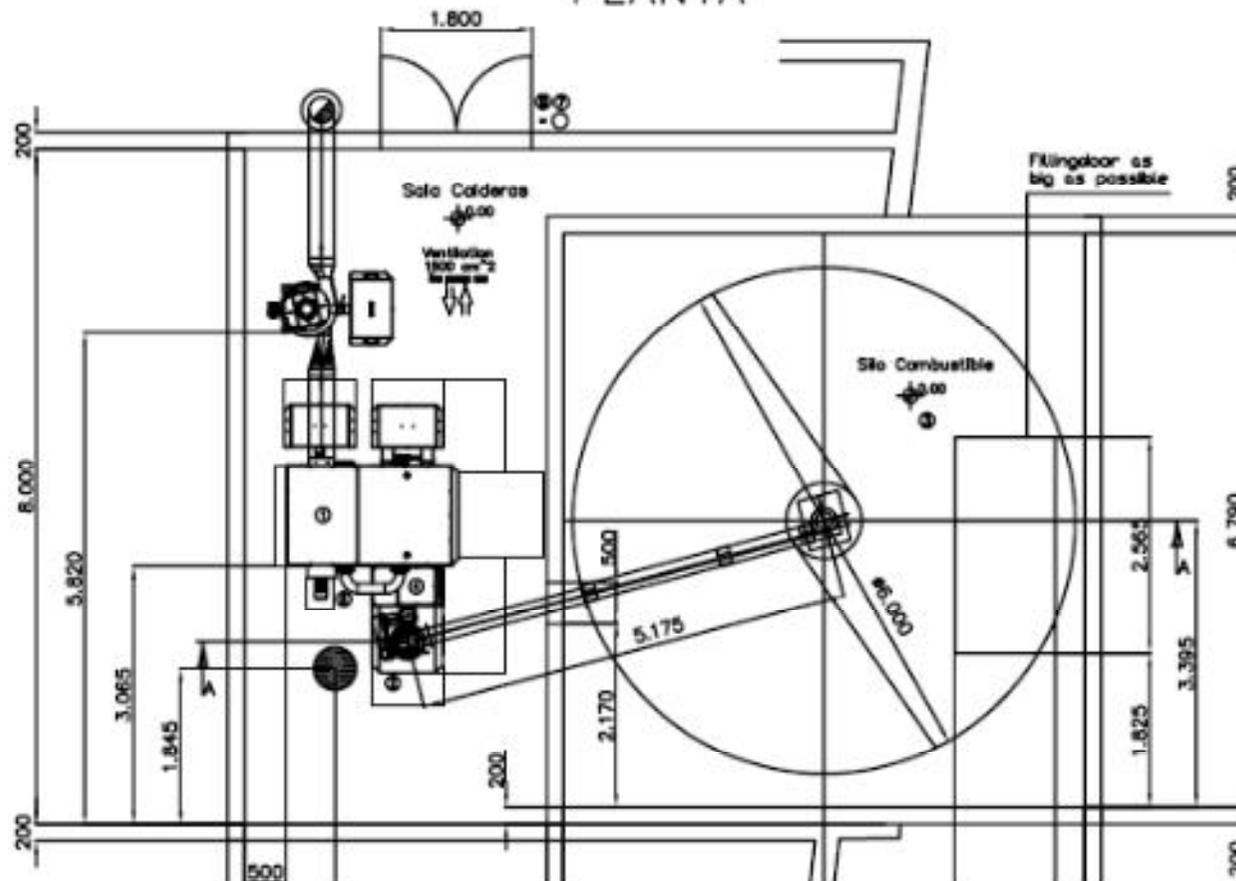
- Potencia caldera: 300 kW
- Combustible: Pellet (108 m³)
- Acumulación 5.000 litros
- Substitución calderas de gasoleo
- Programa Biomcasa



Piscina Municipal de Viveiro



PLANTA





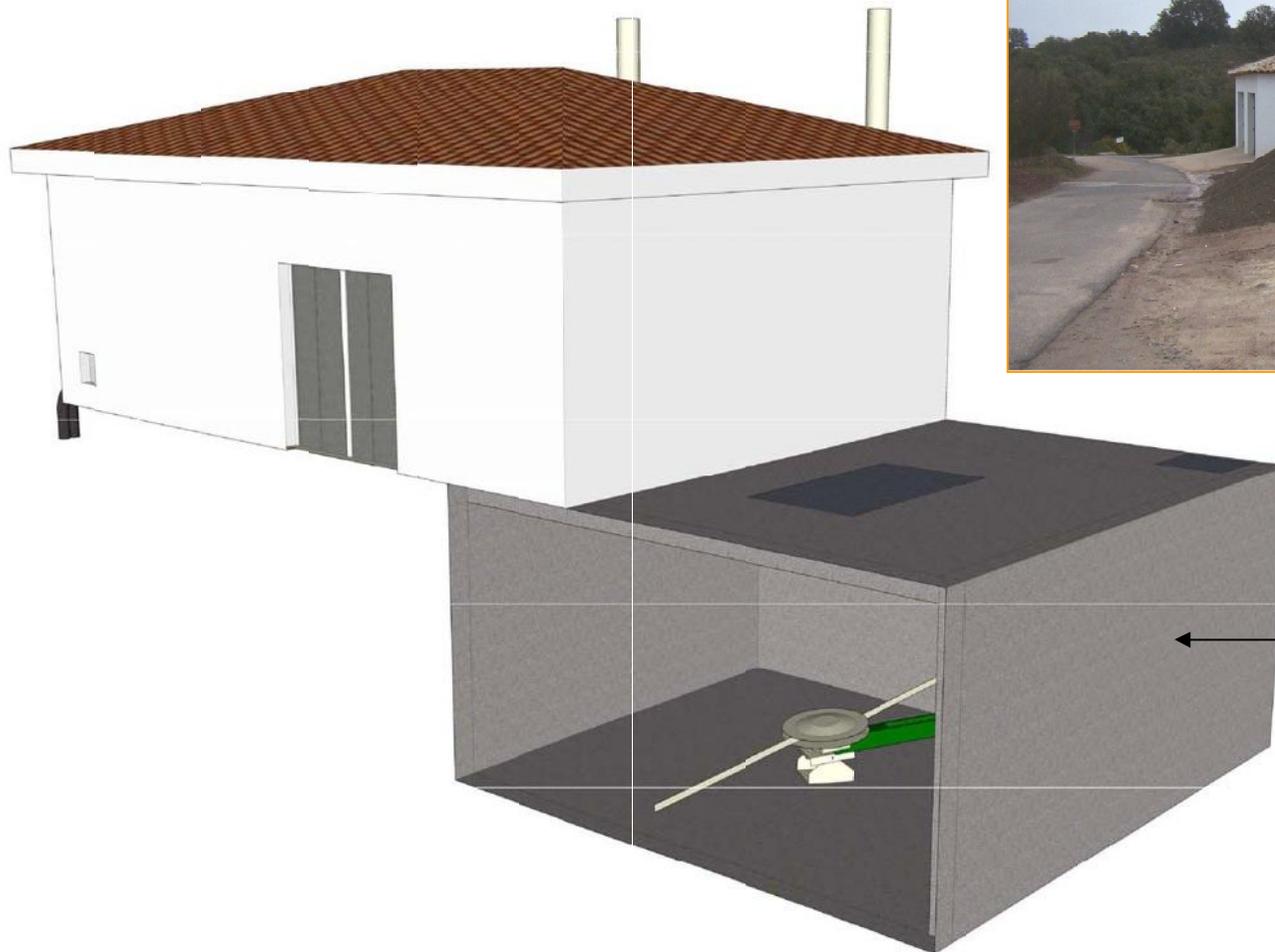
HOTEL BARCELÓ 5 * * * * * G.L.

- **Población: La Bobadilla (Granada)**
- **Caldera: HERZ – BIOMATIC 400 y BIOMATIC 300 kw**
- **Combustible: Huesillo de aceituna**
- **Producción: Calefacción (70 habitaciones), Acs y Spa (700 m²)**

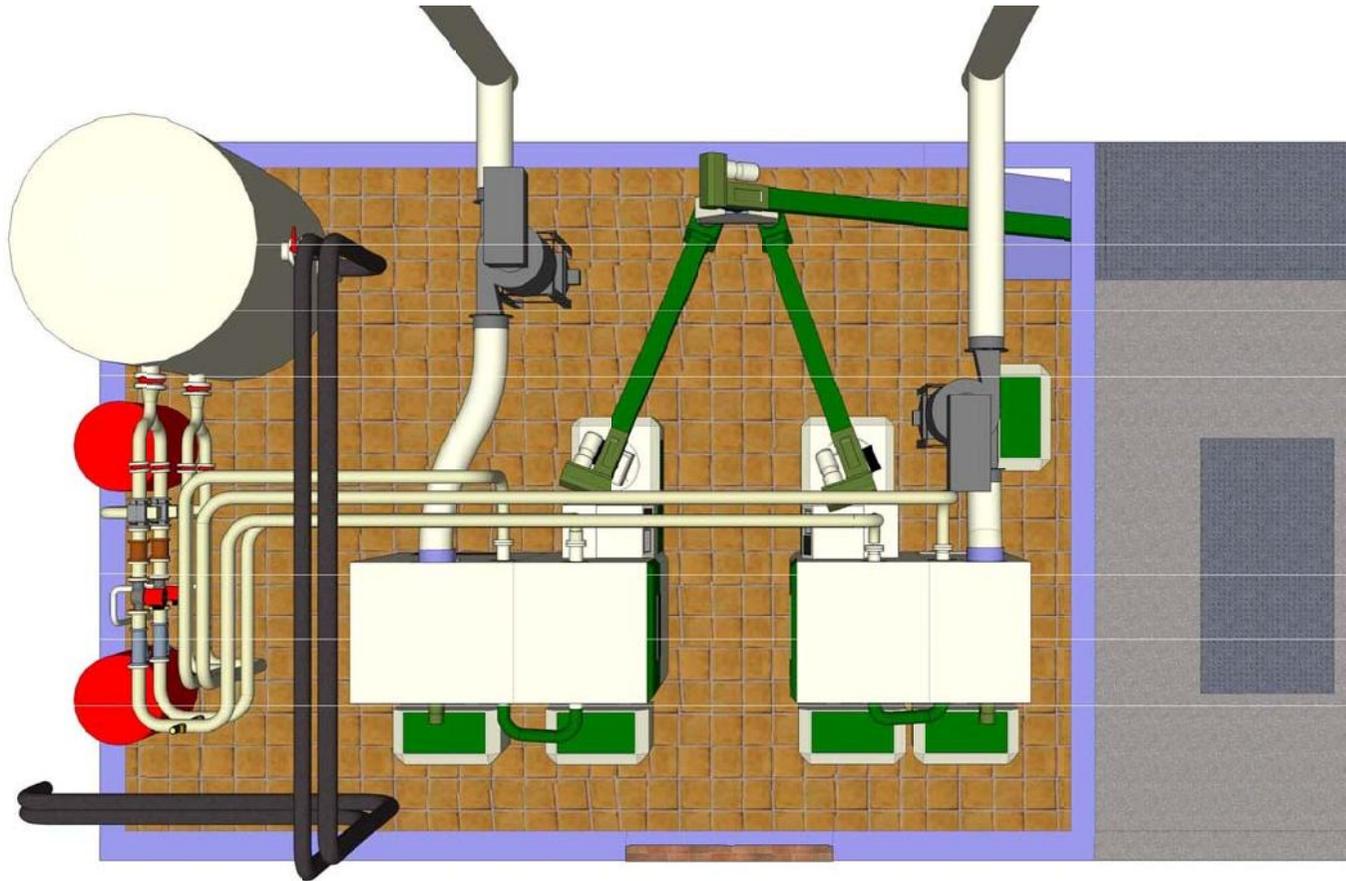


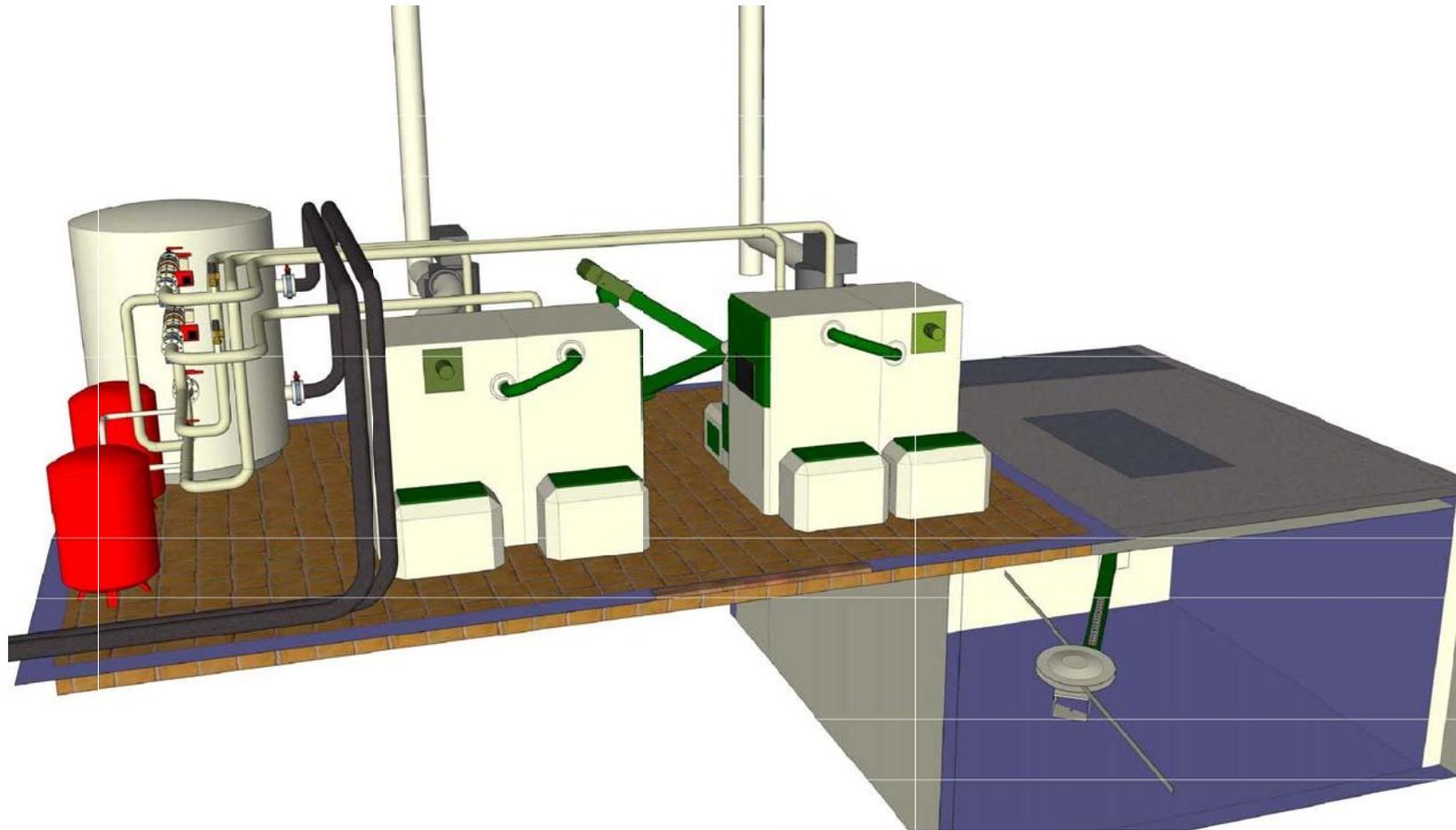


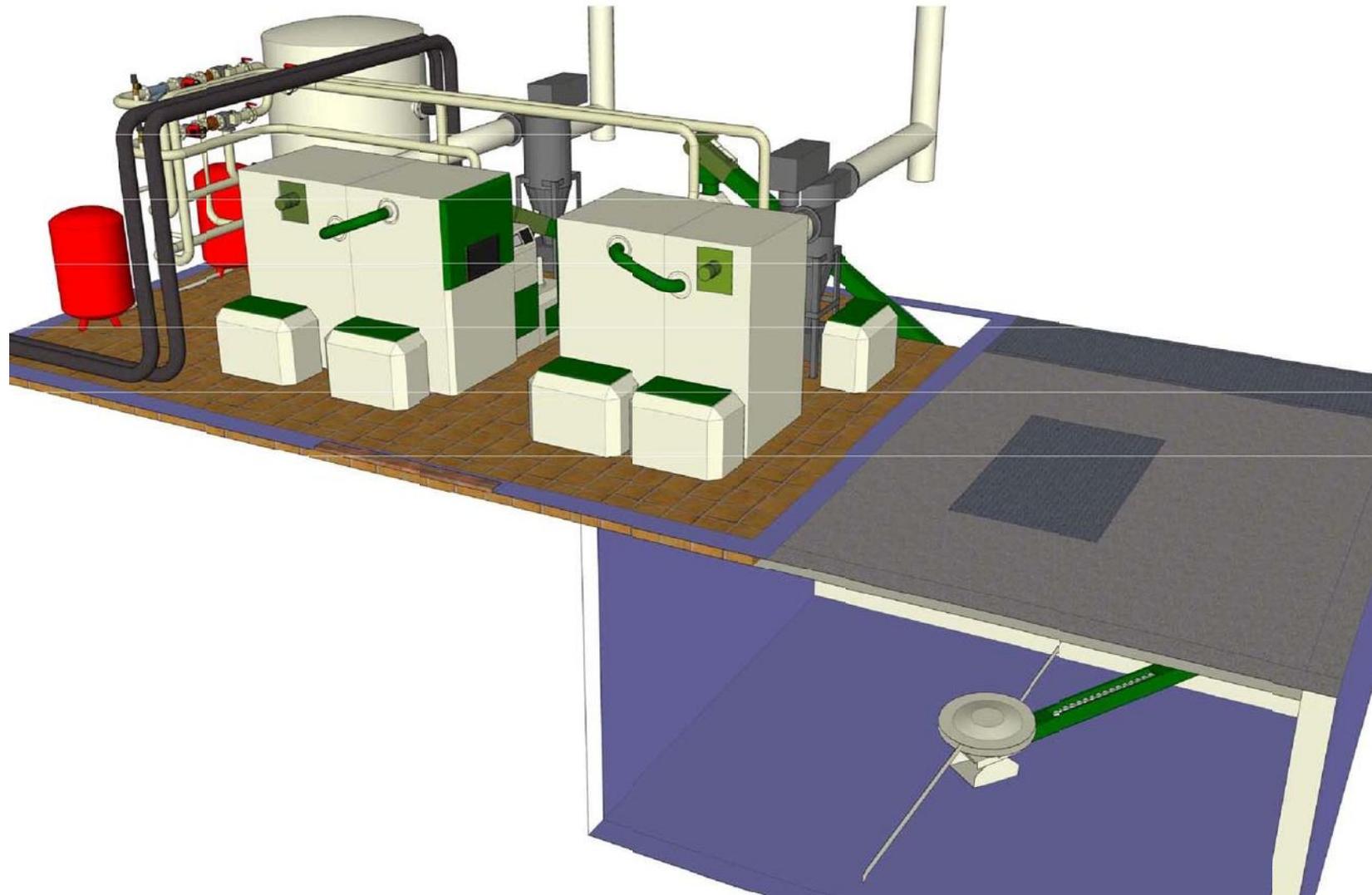
- Programa Biomcasa (Venta de Calor)
- Ahorro 400.000 € en 10 años.

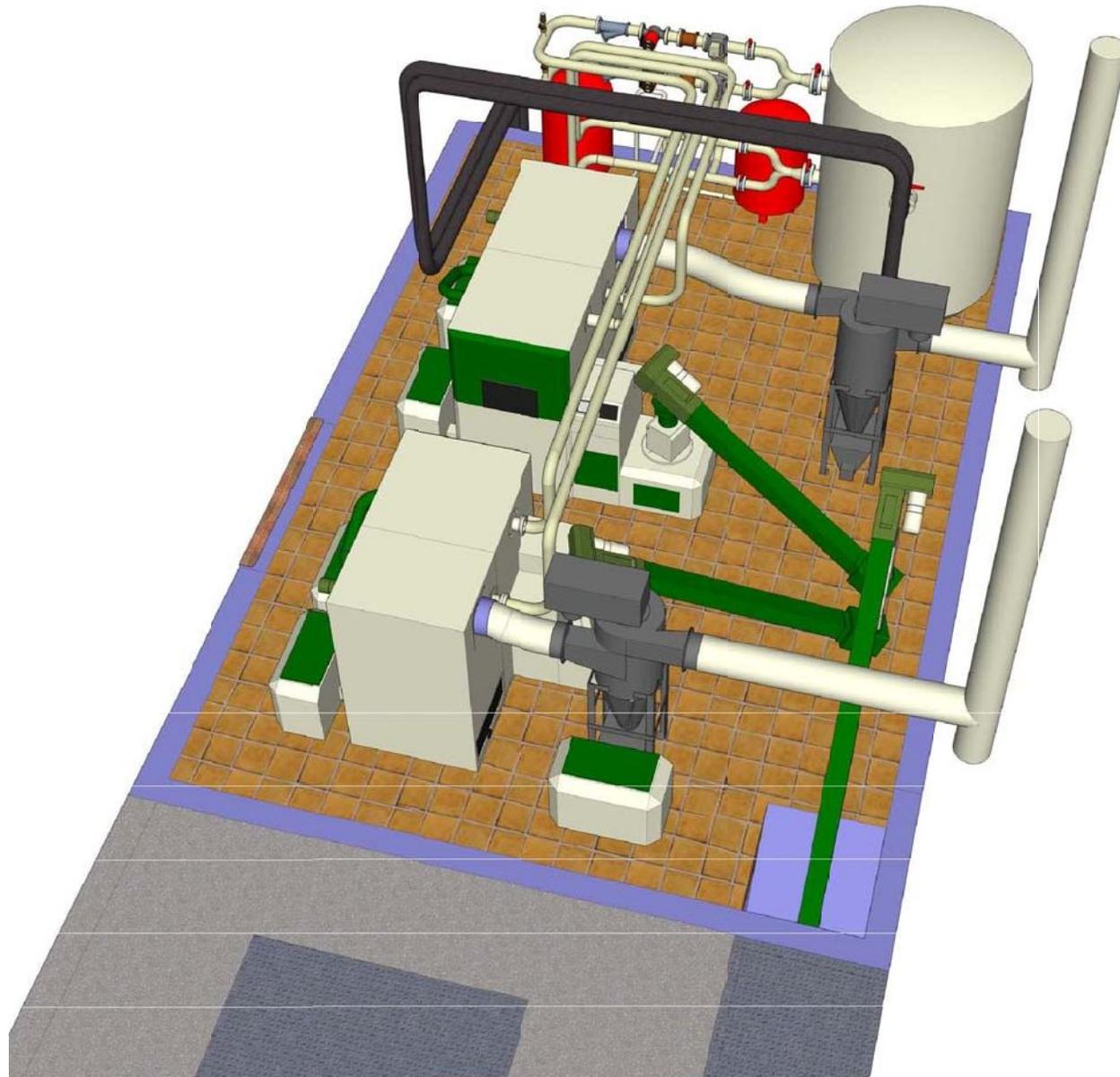


← Silo de 100 m³













HOTEL BARCELO "Punta Umbría Beach" 4 * * * *

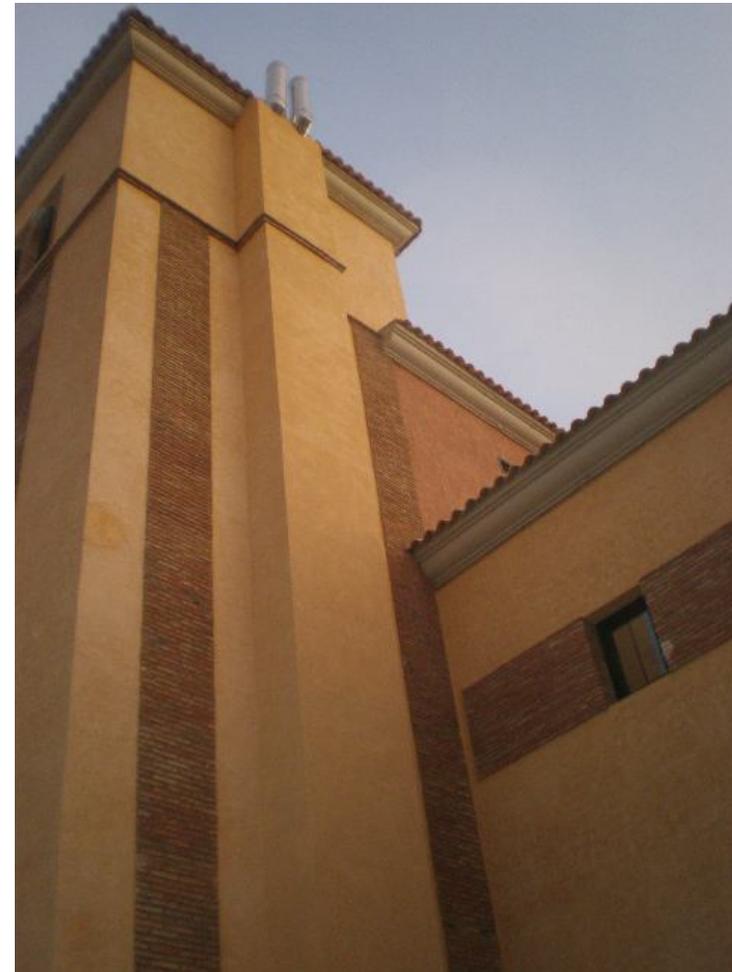
- Situación: Costa de la luz (Huelva)
- Calderas: 2 Calderas HERZ BIOMATIC 500 kw
- Combustible: Hueso de aceituna
- Producción: Acs (1.200 habitaciones) y calefacción Piscina y Spa
- Acumulación: 20.000 litros













- Programa Biomcasa (Venta de Calor)
- INVERSIÓN: 295.000 €
- Ahorro 70.000 €/año.



Lugar: **HOTEL BALNEARIO SIERRA CAZORLA**

Población: Cazorla (Jaén)

Caldera: 2 HERZ - BIOMATIC 400 kw

Combustible: huesillo aceituna



Ciudad Residencial Sonsoles - Alagon



Complejo Residencial formado por 12 edificios (residencias, centro de día, aulas, naves taller, etc..) con piscina cubierta con instalaciones para hidroterapia.



- District Heating
- Sustitución calderas de gasoleo
consumo 260.000 l/año

- Potencia caldera: 3 x 500 kW
- Combustible: pellet y cascara de almendra
- Acumulación 15.000 litros



CIUEM Ciudad de la Energía

Población: Ponferrada (León)

4.200 m² en 5 plantas.

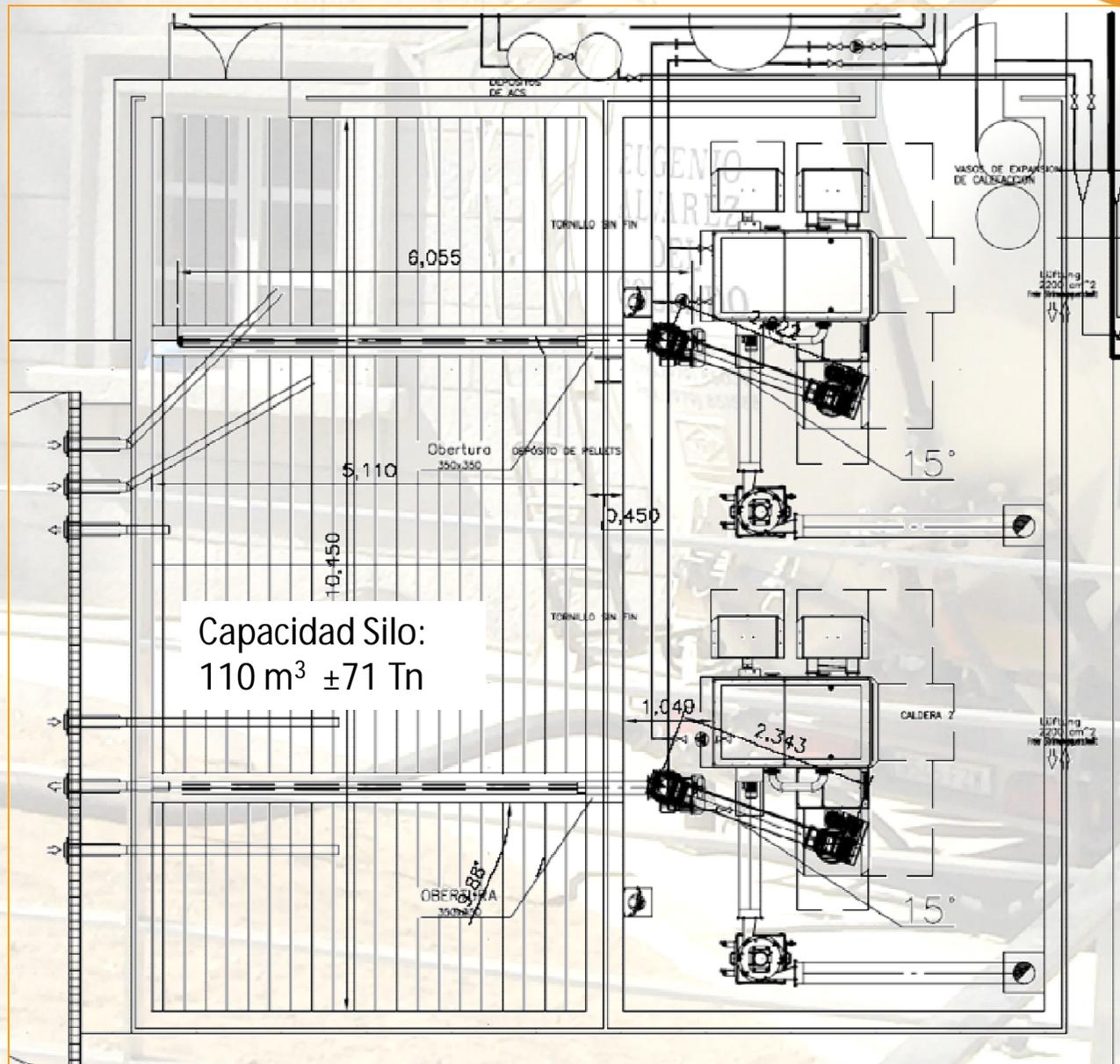
2 Caldera: HERZ – BIOMATIC 220 kw

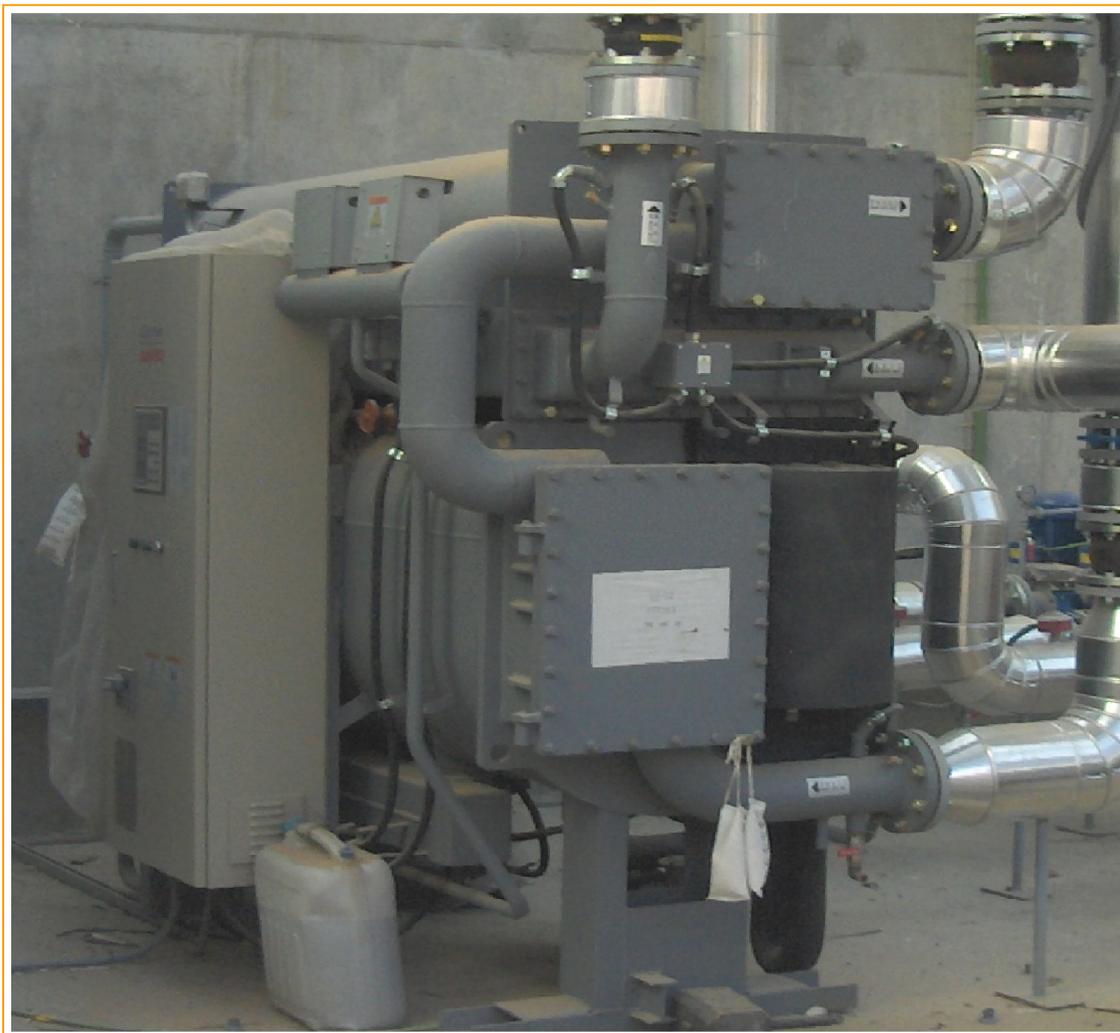
Combustible: pellets

ACS, calefacción y refrigeración.









Características maquinas de absorción:

Marca: **SANYO - CARRIER**
Modelo: TSA -16LJ
Potencia enfriadora: 237 kw

Características agua fría:
Temperatura entrada: 14,0 °C
Temperatura salida: 9,0 °C
Caudal: 40 m³/h
Pérdida de Presión: 67 kPa

Características agua enfriada:
Temperatura entrada: 30,0 °C
Temperatura salida: 36,4 °C
Caudal: 78 m³/h
Pérdida de Presión: 43 kPa

Características agua caliente:
Temperatura entrada: 80,0 °C
Temperatura salida: 75,0 °C
Caudal: 16,7 l/seg
Pérdida de Presión: 21,9 kPa





Después de 1 año desde su inauguración estos son sus consumos reales y la tasa de amortización:

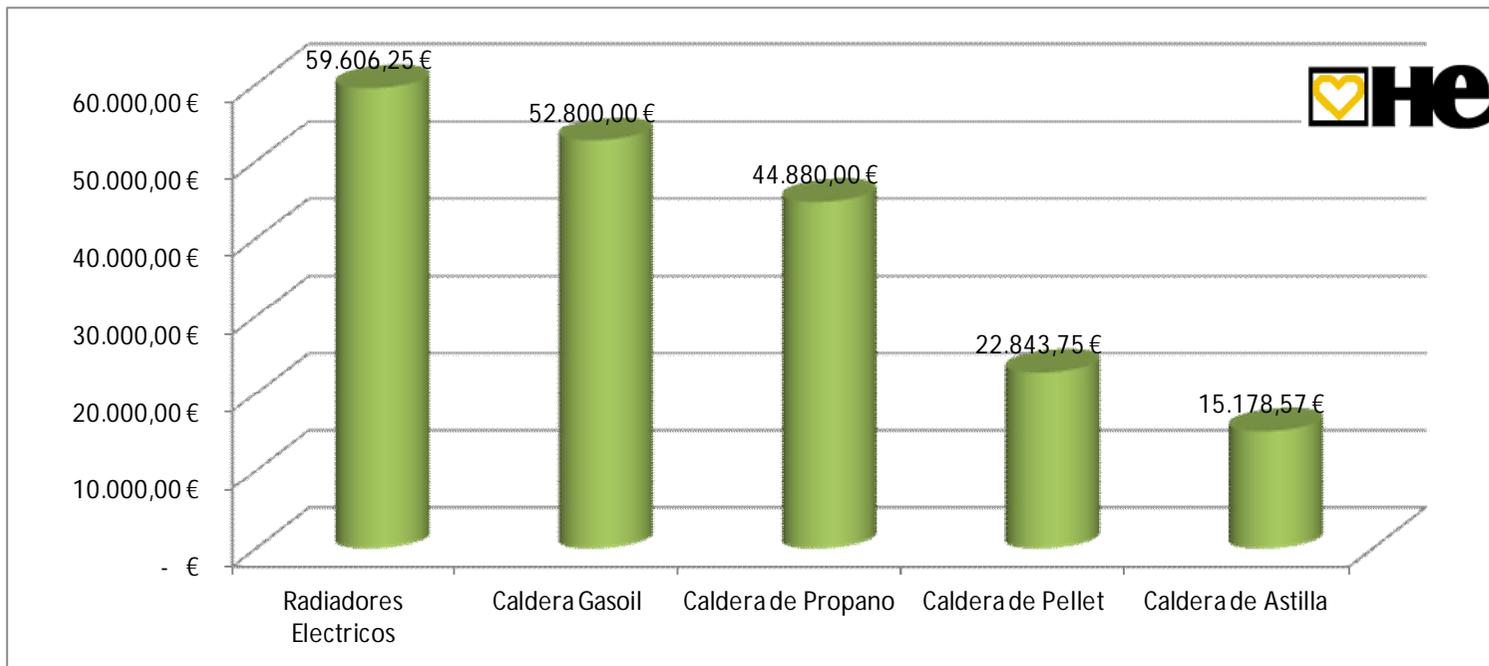
- 110 Toneladas de Pellet consumidas.
- 550.000 kWh en generación frío (verano) y calor (invierno).
- Consumo de 20.000 €/año con Pellet.

Si no hubiera sido Biomasa.

- Supondría 165 Tn de CO₂ emitidas.
- Consumo de 55.000 €/año con gasoil (calefacción) y electricidad (frío).

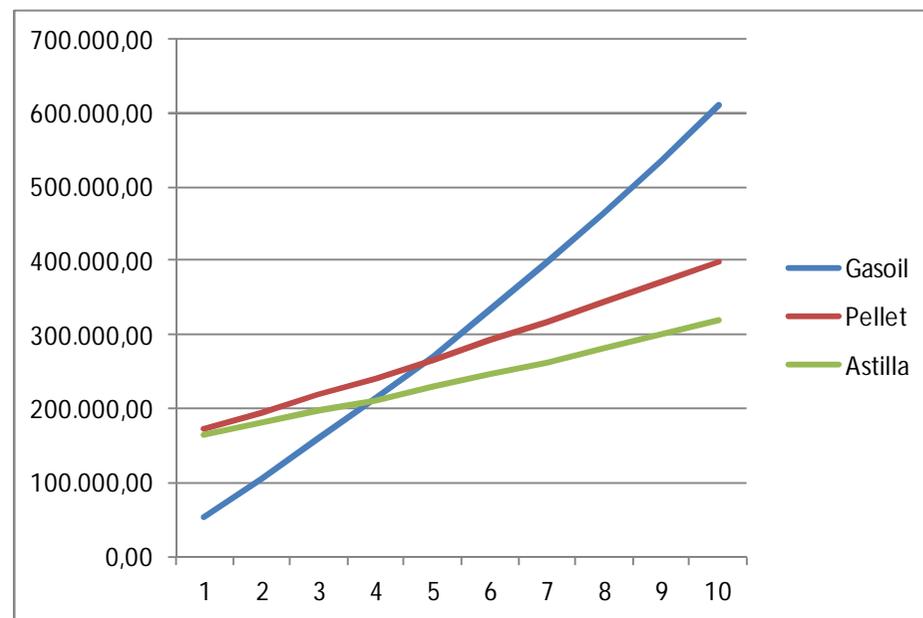
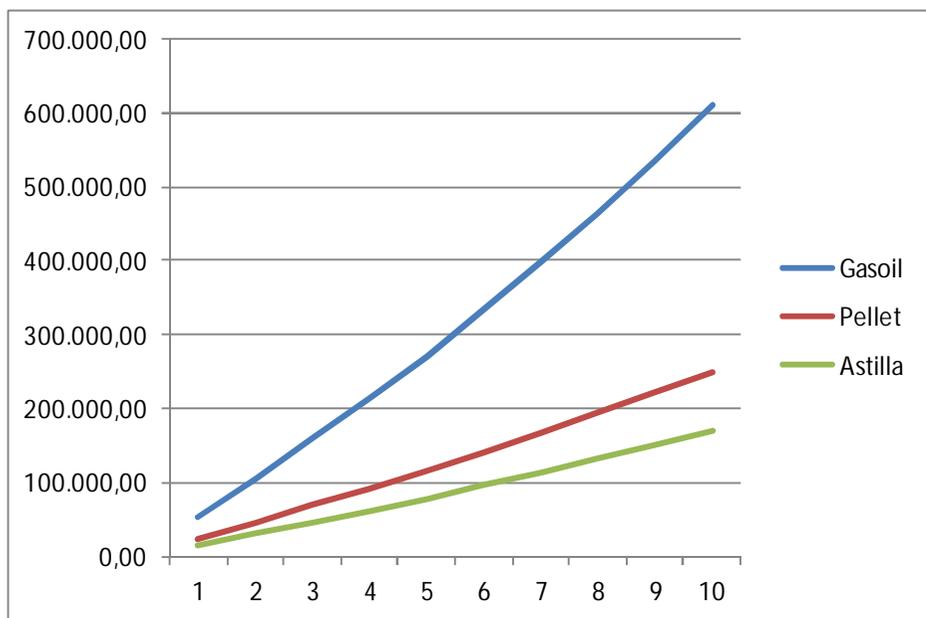
El ahorro es de 35.000 €/año.

El uso combinado de estas tecnologías es muy adecuado para edificios residenciales, hoteles, edificios de oficinas, etc.



Acumulado combustible

Con una inversión de 150.000





CEIP OLOST

Población: Olost (Barcelona)

Caldera: HERZ – BIOMATIC 250 kw

Combustible: astillas y pellets

Colegio de 2.500 m².

Calefacción y ACS

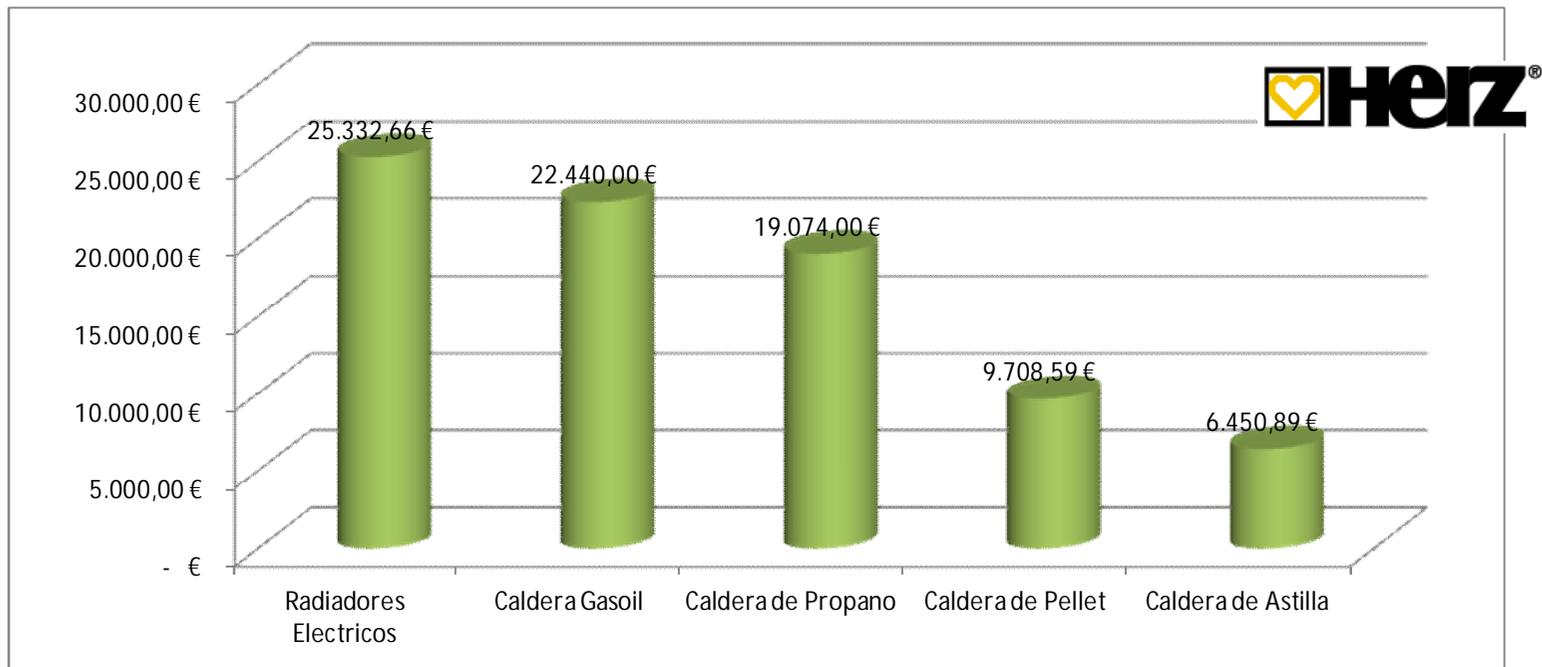




Colegio de nueva construcción con un consumo anual de:

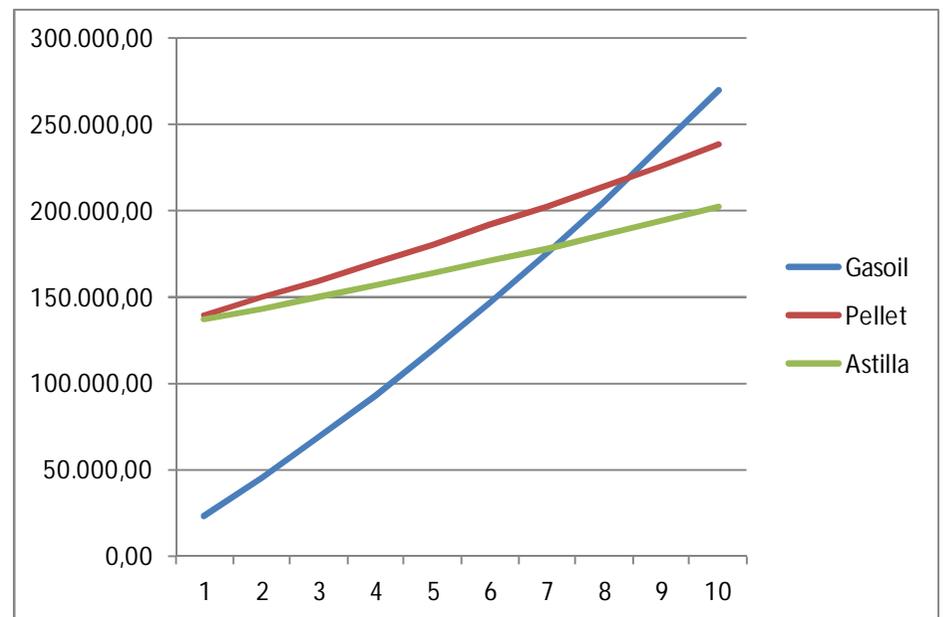
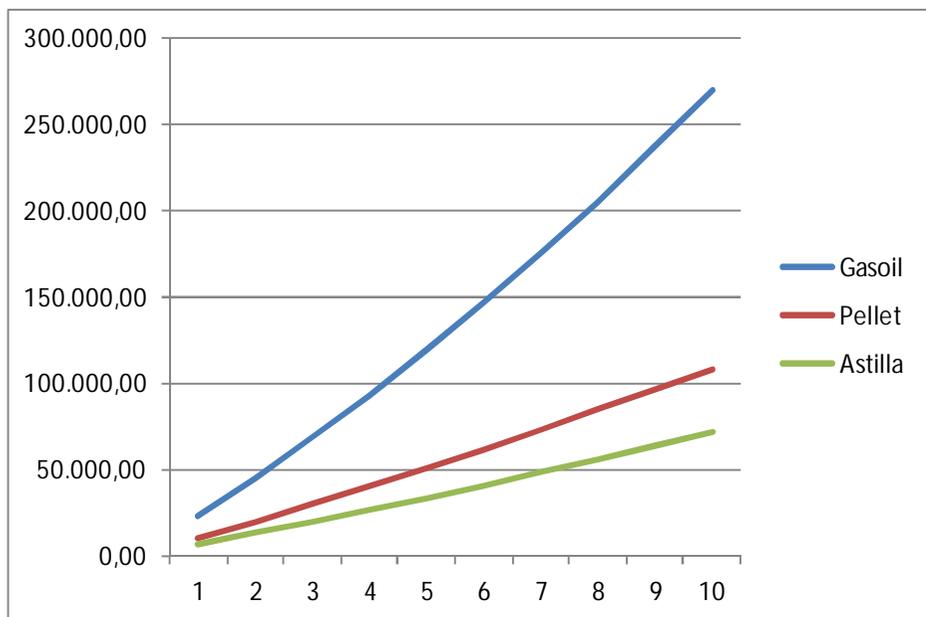
- 64,34 Tn en el periodo 2008-09.

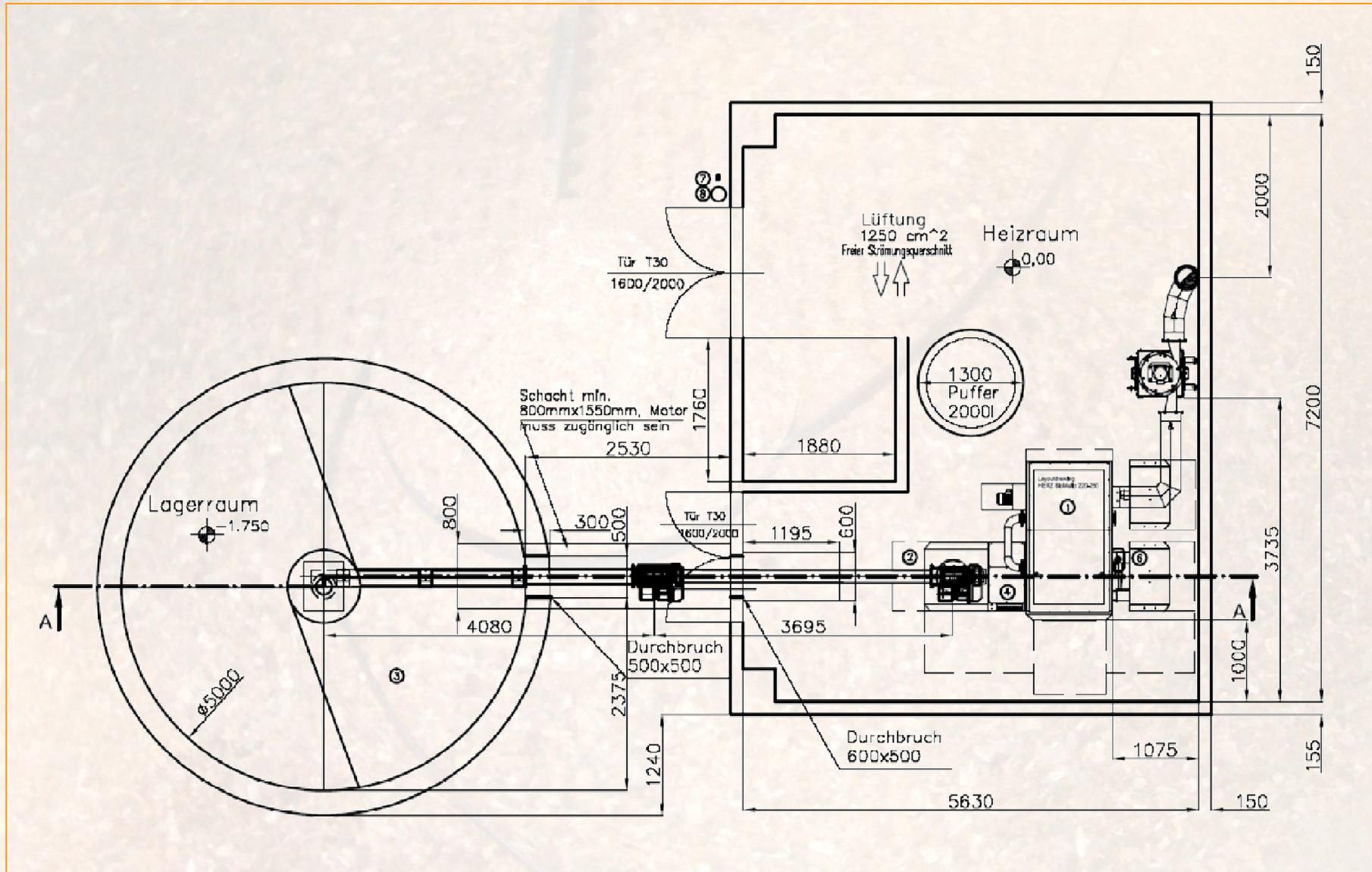
- Ahorro frente a combustible convencional del 57%.

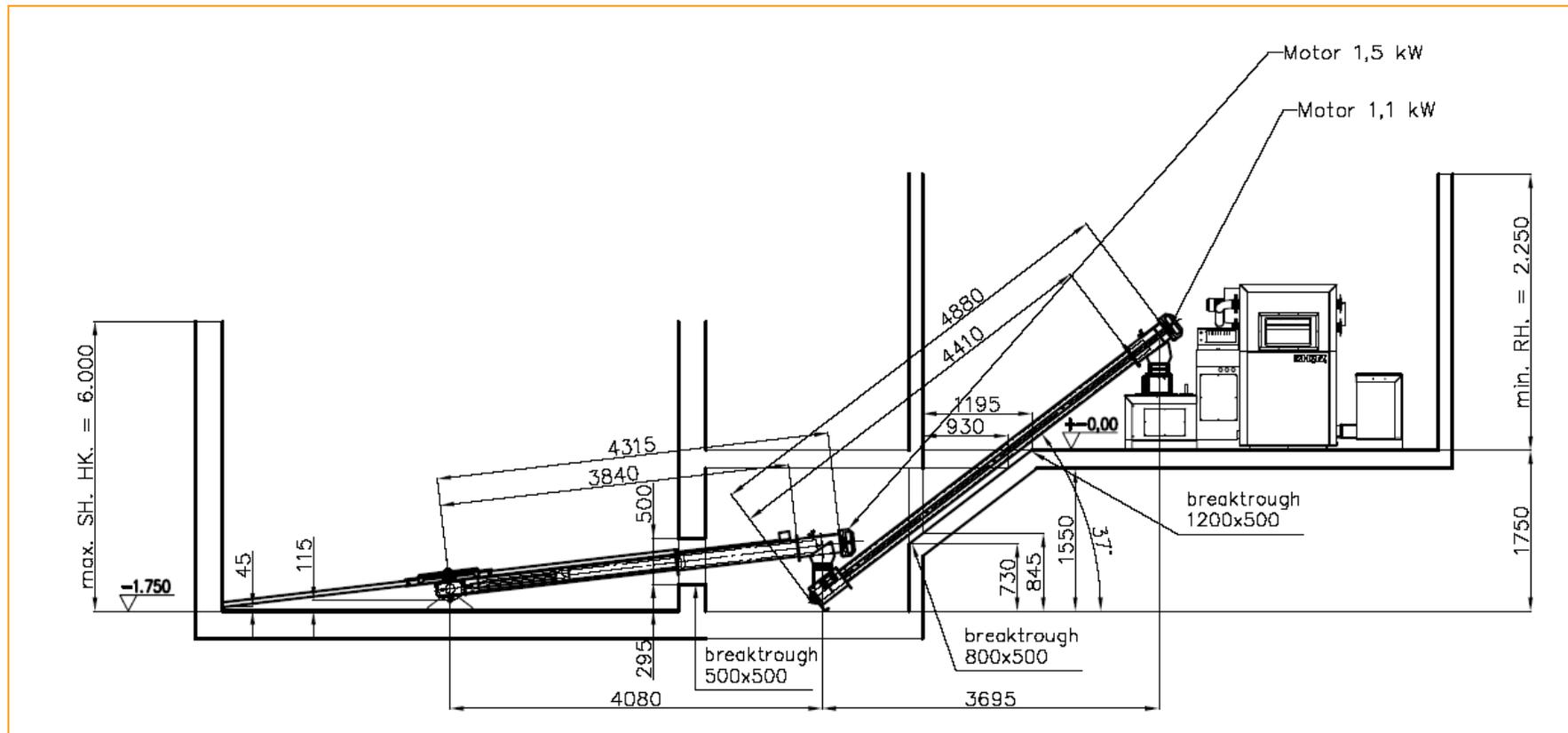


Acumulado combustible

Con una inversión de 130.000











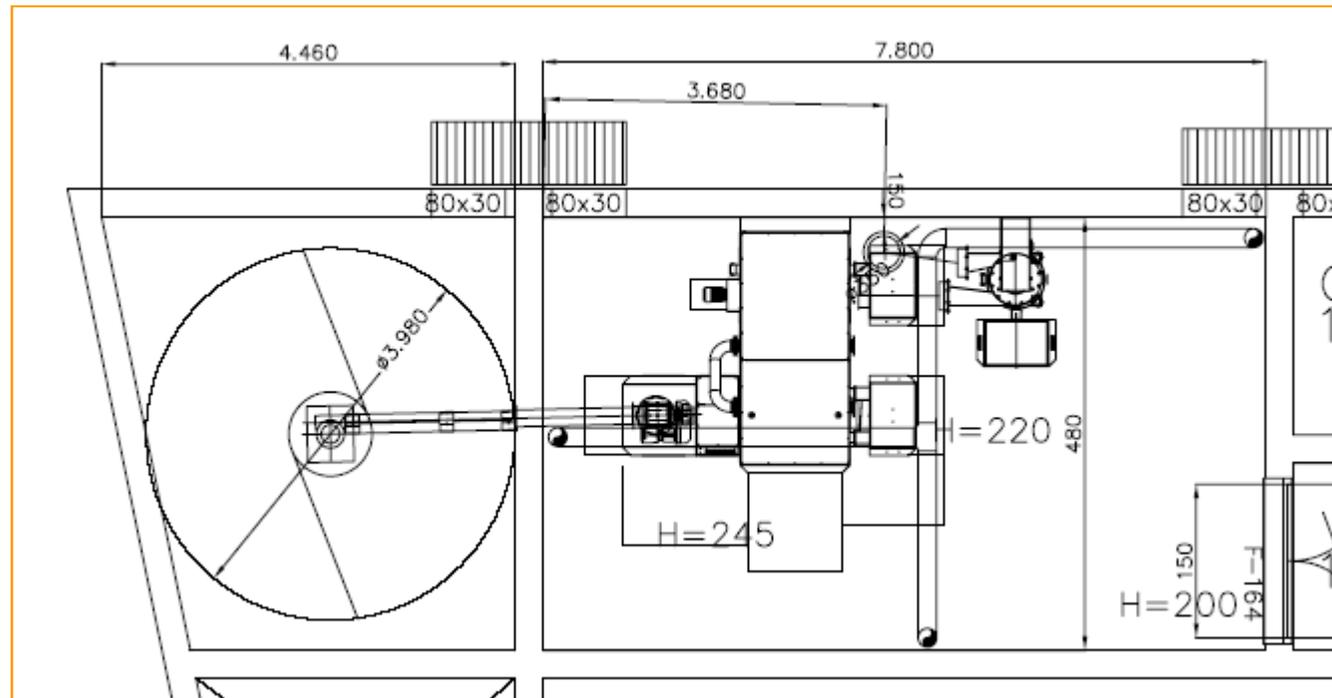
Lugar: **COLEGIO CUENCA**

Población: Motilla del Palancar (Cuenca)

Caldera: HERZ BIOMATIC 400 KW

Combustible : Pellet







Lugar: **GUARDERIA INFANTIL**

Población: Sant Cebrià de Vallalta (Barcelona)

Caldera: HERZ - FIREMATIC 150 kw

Combustible: astillas y pellets





Lugar: **COLEGIO EDUCACIÓN PRIMARIA E INFANTIL**

Población: Linyola (Lleida)

Caldera: HERZ - BIOMATIC 250 kw

Combustible: pellets





Lugar: **CENTRO TECNOLÓGICO FORESTAL**

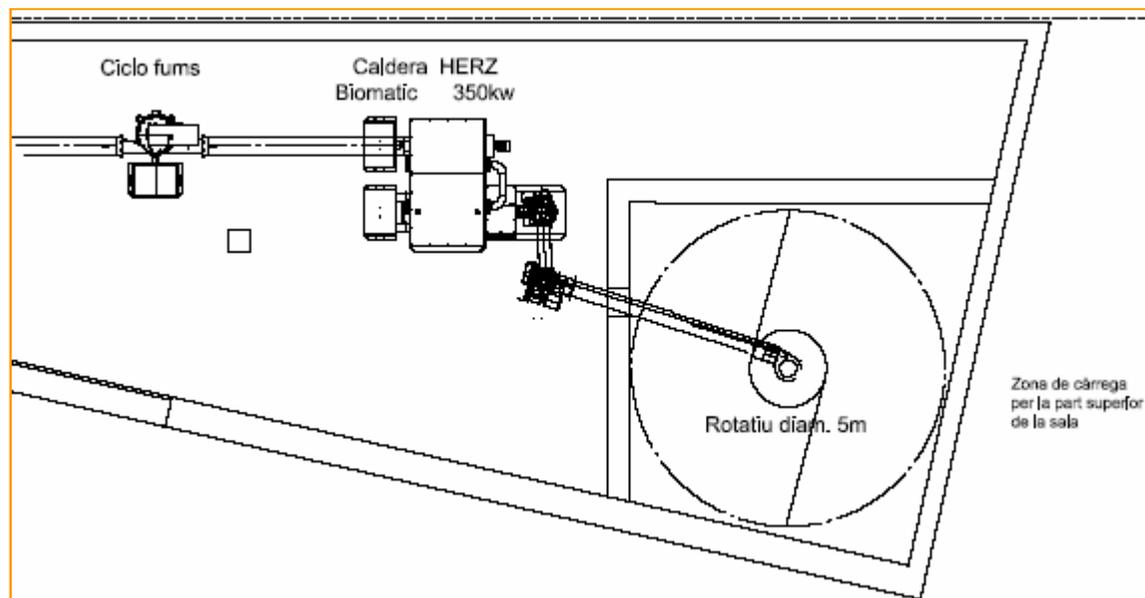
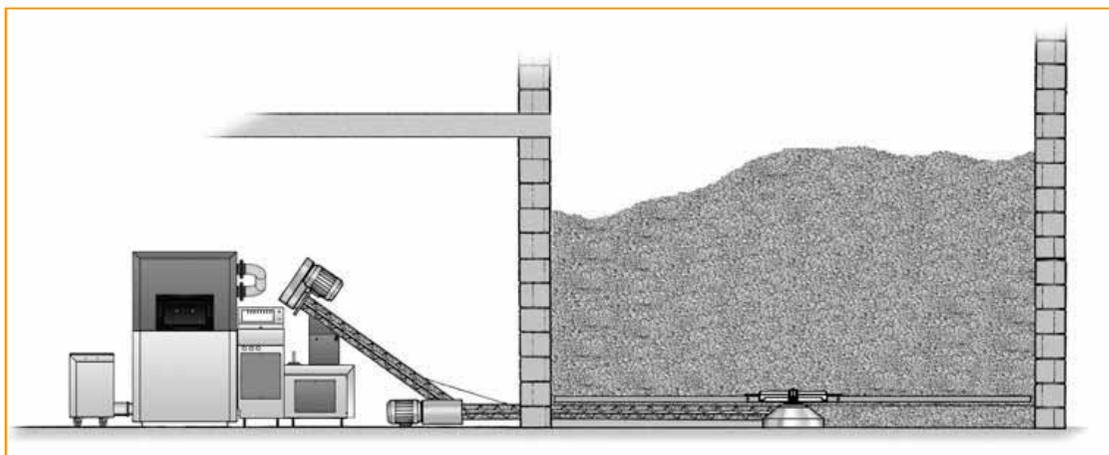
Población: Solsona (Barcelona)

Caldera: HERZ BIOMATIC 220 KW

Combustible : Astillas







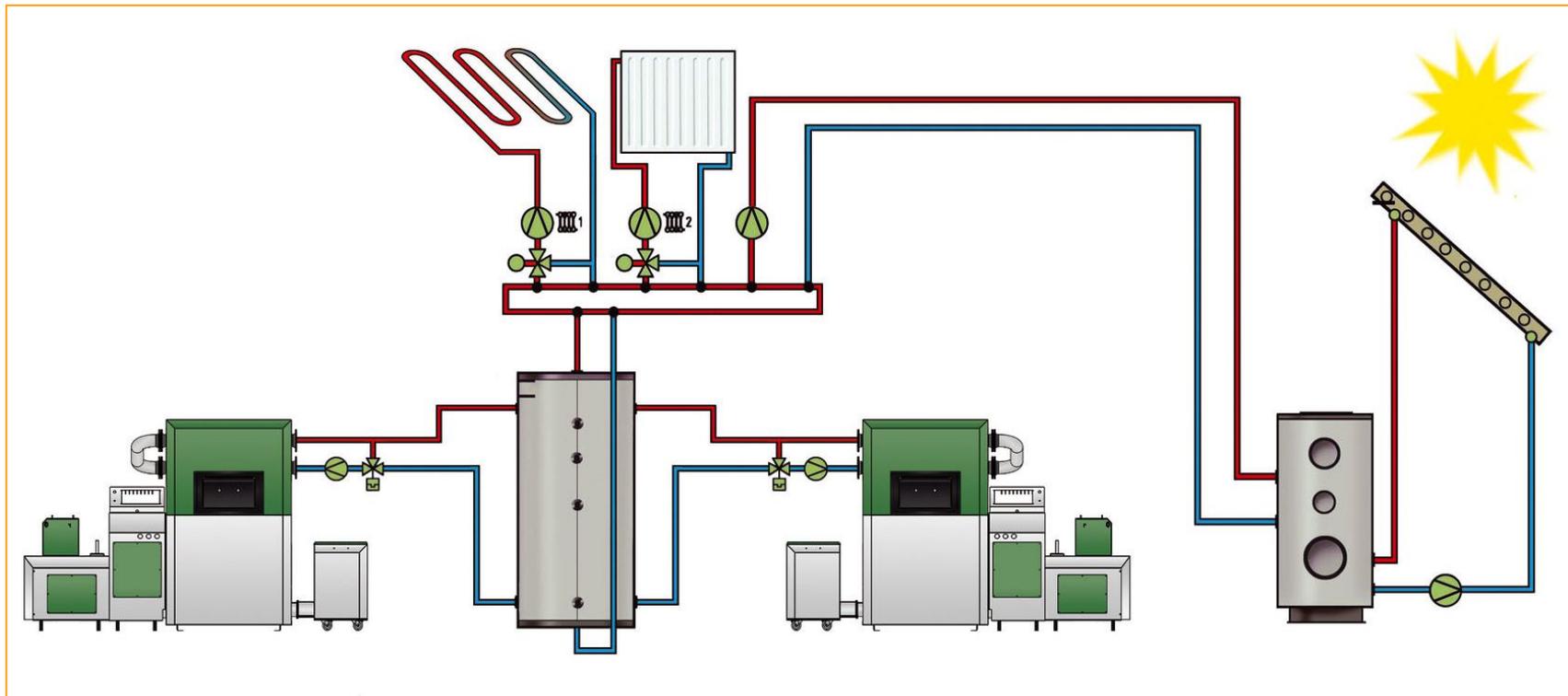


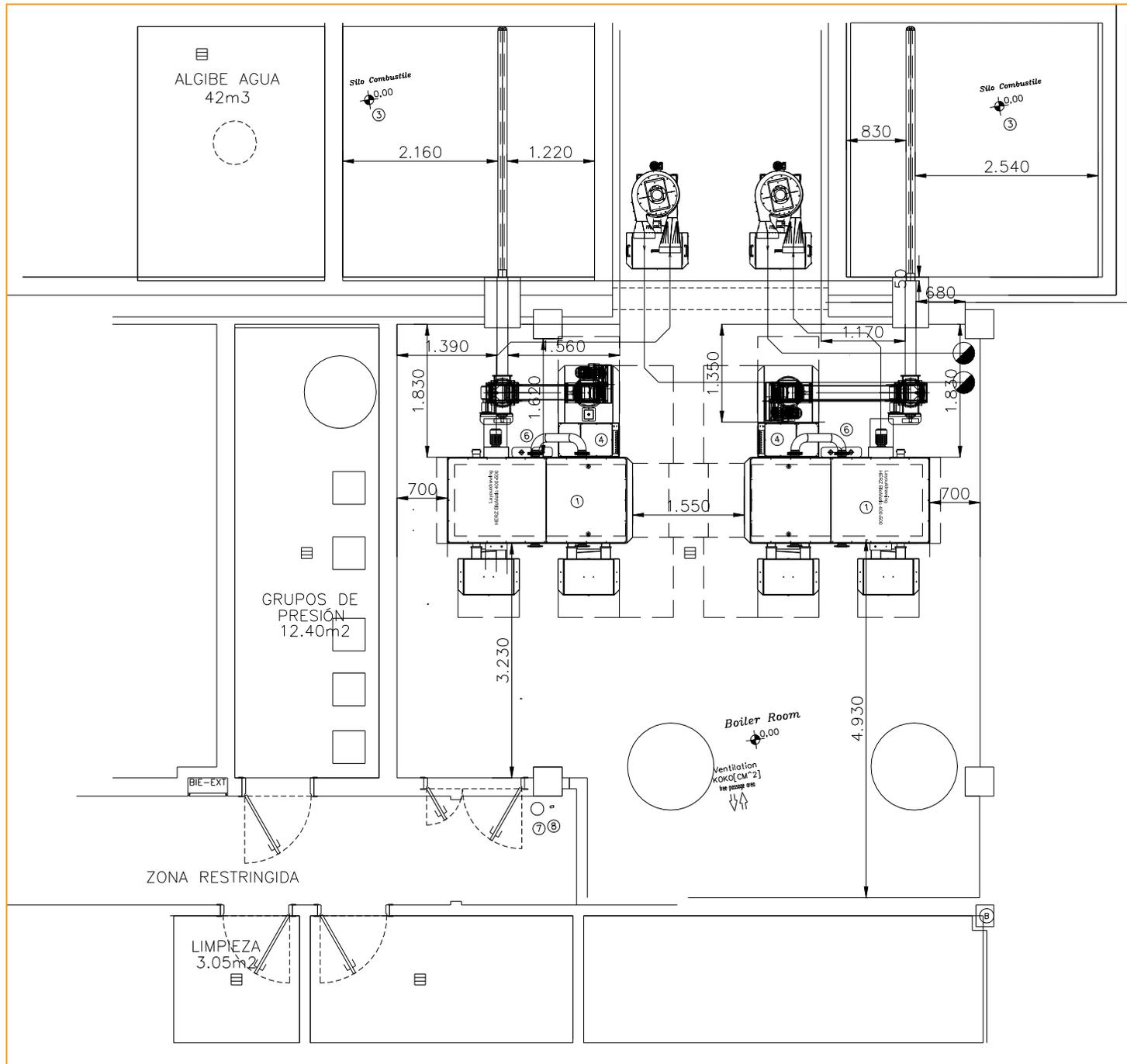
Lugar: **COLEGIO DE RECAS**

Población: Recas (Toledo)

2 Calderas HERZ BIOMATIC 500 KW

Combustible : Pellet







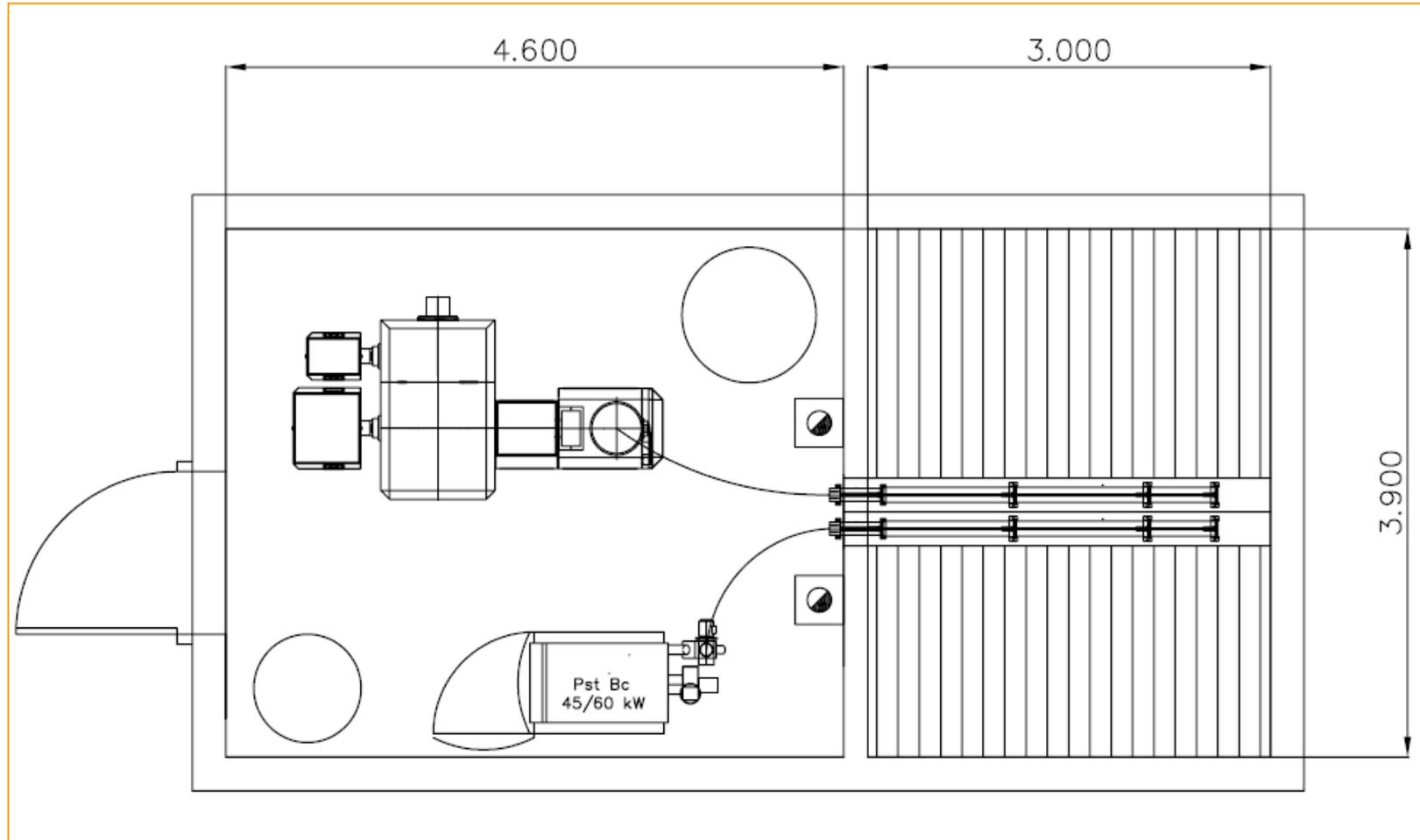
Lugar: **RESIDENCIA GERIATRICA**

Población: Cazorra (Jaén)

Caldera: HERZ - FIREMATIC 90 y FIREMATIC 45kw

Combustible: astillas y pellets







Lugar: **AYUNTAMIENTO ARGENÇOLA**

Población: Argençola (Barcelona)

Caldera: HERZ – FIREMATIC 90 KW

Combustible: Astillas y pellets



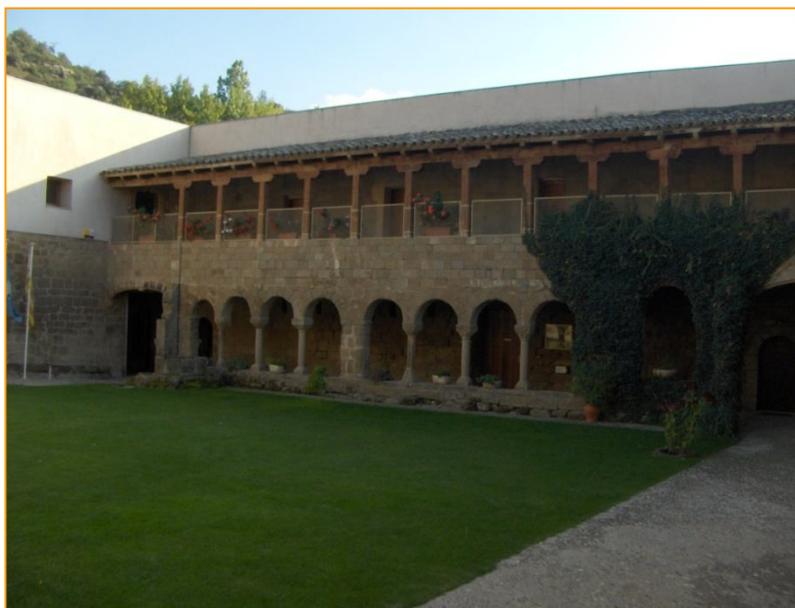


Lugar: **AYUNTAMIENTO BARONIA DE RIALP**

Población: Baronia de Rialp (Lerida)

Caldera: HERZ – PELLESTAR 45 KW

Combustible: Pellets



Centro Comarcal de Villavelayo



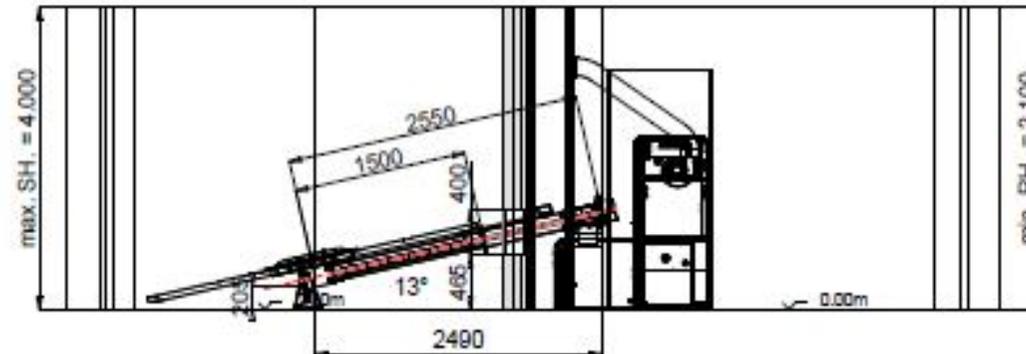
- Superficie de 300m²
- Producción Calefacción y Acs

- Potencia caldera: 35 kW
- Combustible: Pellet
- Acumulación Inercia 800 litros
- Substitución caldera de gasoleo.

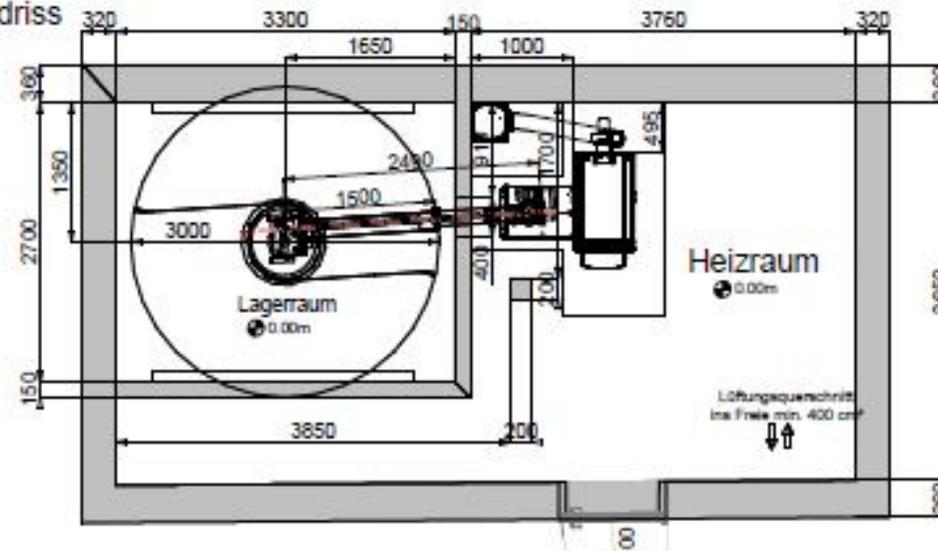


Centro comarcal de Villavelayo

Schnitt A - A



Grundriss



**GAMA CALDERES
TOTALMENT AUTOMÀTIQUES**

Pel·let

- Pelletstar**
10 kW
20 kW
30 kW
45 kW
60 kW



Policombustibles: Estella, Pel·let, etc

- Firematic**
20 kW
35 kW
45 kW
60 kW



- Firematic**
80 kW
101 kW
130 kW
151 kW
180 kW
201 kW



- BioMatic**
220 kW
250 kW
300 kW
350 kW
400 kW
500 kW



- Biofire**
500 kW
600 kW
800 kW
1.000kW



GRACIES PER LA SEVA ATENCIÓ



