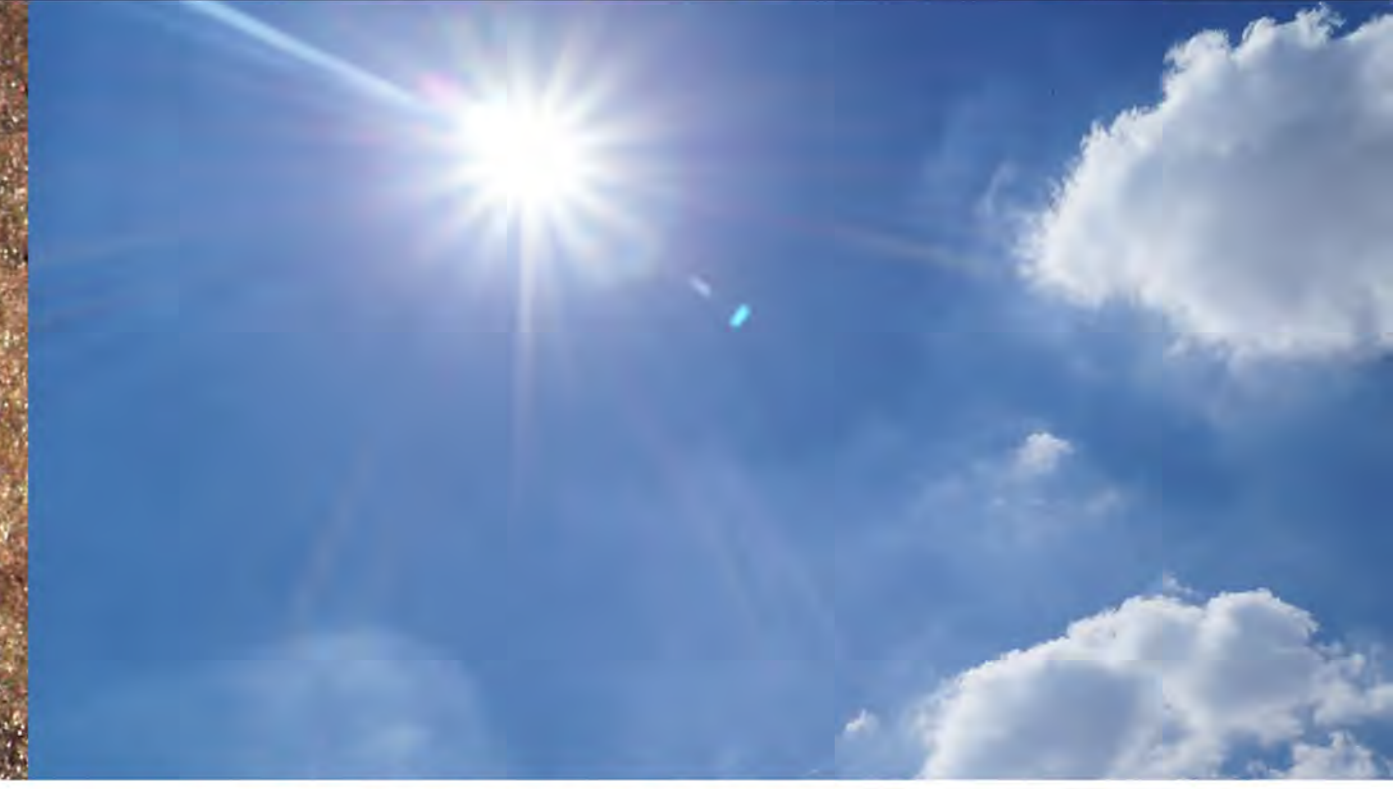
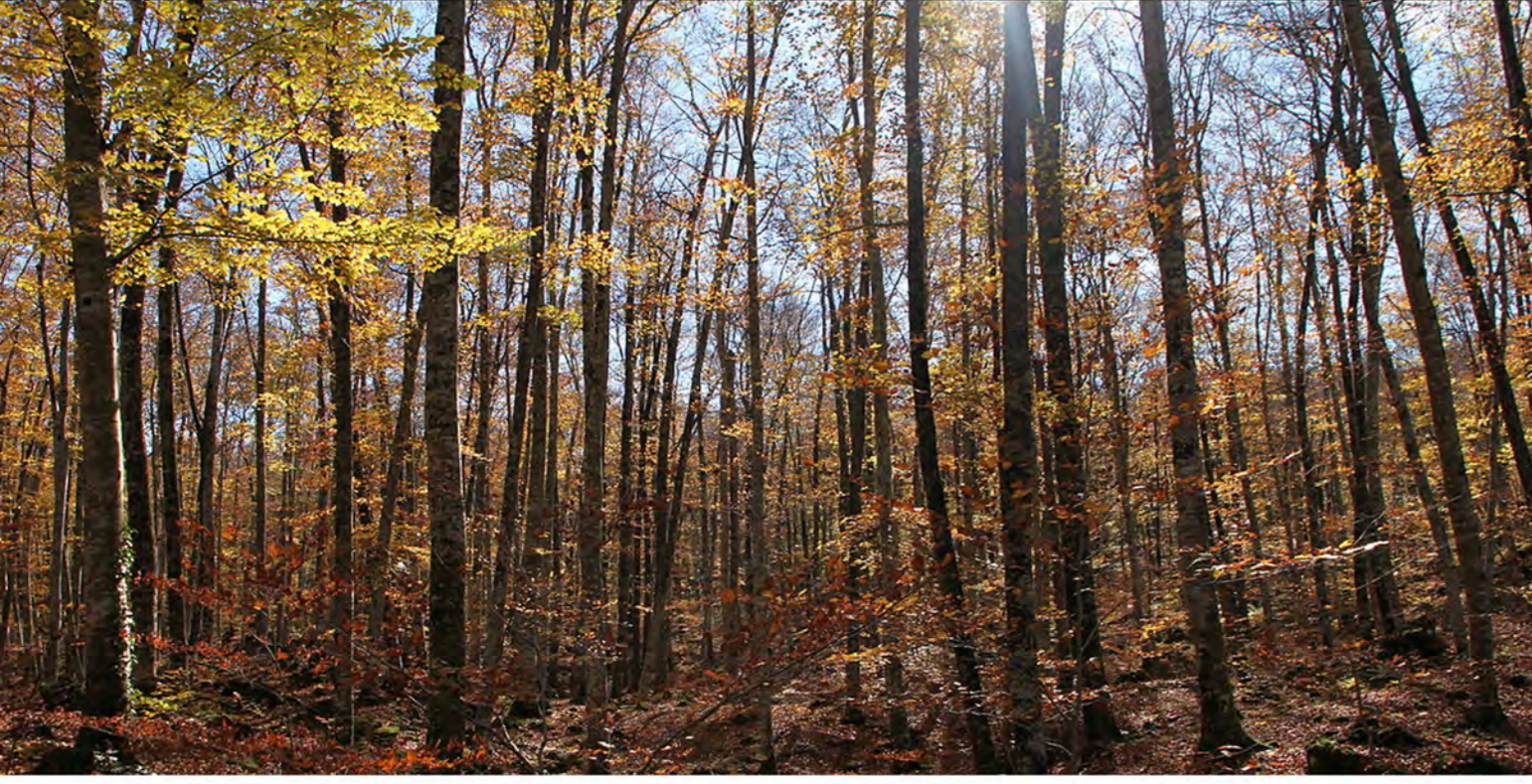


DHC OLOT

La rehabilitación del antiguo hospital de Sant Jaume en Olot es el núcleo de una operación de sostenibilidad al nivel de todo el centro histórico de esta ciudad. Aquí se encuentra la Central de Energías Renovables, desde la cual se distribuyen calor y frío hacia un conjunto de nueve edificios a través de la Red Inteligente de Climatización de Distrito.

El proyecto supone una actuación transversal de sostenibilidad al comunicar y hacer visible el funcionamiento de las energías sin emisiones CO2, como si de un escaparate se tratase, mientras que la construcción de una central de energías dentro de un antiguo hospital conforma un hecho innovador, ejemplo de rehabilitación urbana a fondo, afectando a la vez edificio y espacio público, un señal claro que la transición energética es real y posible.

El contenedor, con sus techos y suelos originales, acoge la maquinaria que se convierte en una serie de elementos de interiorismo en clave robótica, generando una imagen sugerente. La fachada urbana de tiendas y bares se interrumpe con un escaparate dedicado a las energías renovables. Grandes letreros indican los elementos principales de la instalación y explican el proceso de generar energía sostenible, utilizando así la arquitectura para crear conciencia. La instalación es visible desde la transitada calle Mulleras, para que la población pueda tomar conciencia del funcionamiento de la misma. El derribo parcial del forjado de la planta baja hizo posible mostrar la maquinaria y las tuberías que llegan hacia la acera, para continuar hasta los edificios conectados. La expresión utilitaria e informativa de la nueva fachada resalta dentro del cuerpo de ladrillo y piedra natural del año 1972, que en breve se convertirá en edificio administrativo. Grandes ventanas enseñan las calderas de biomasa y los acumuladores de geotermia mientras que una pantalla iluminada indica los datos básicos de la red.



BIOMASA

Utilización de astilla local a través de la cooperativa Fageda, fomentando así la economía local y de proximidad

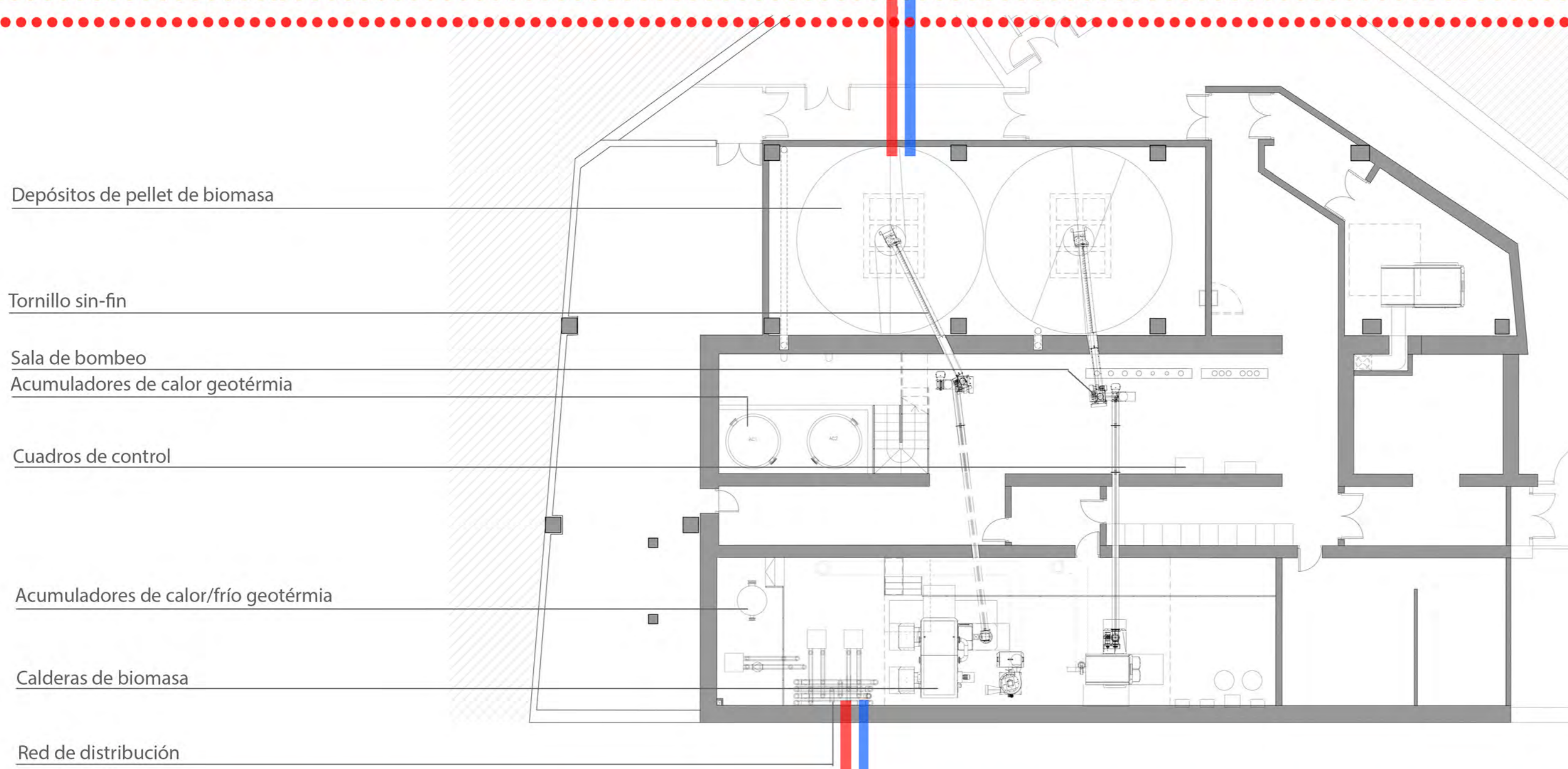
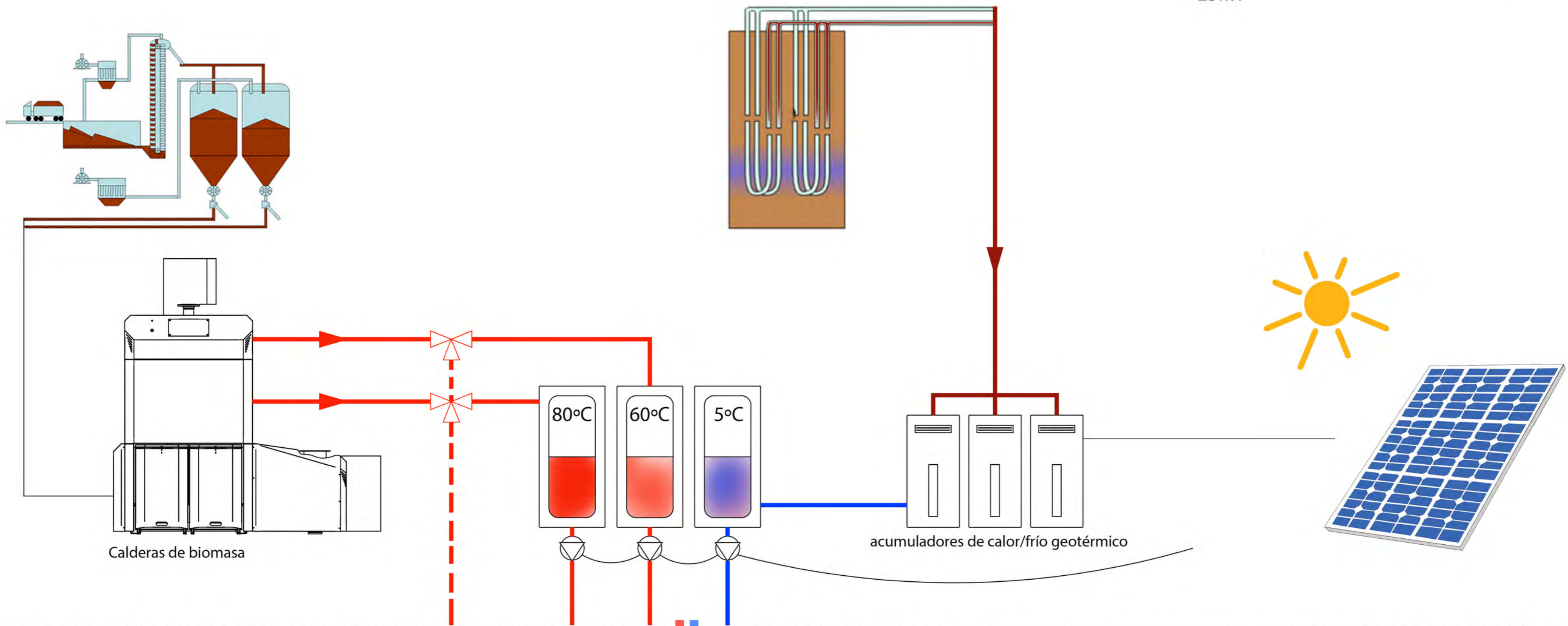
600kW - 16.000litros de inercia

GEOTERMIA

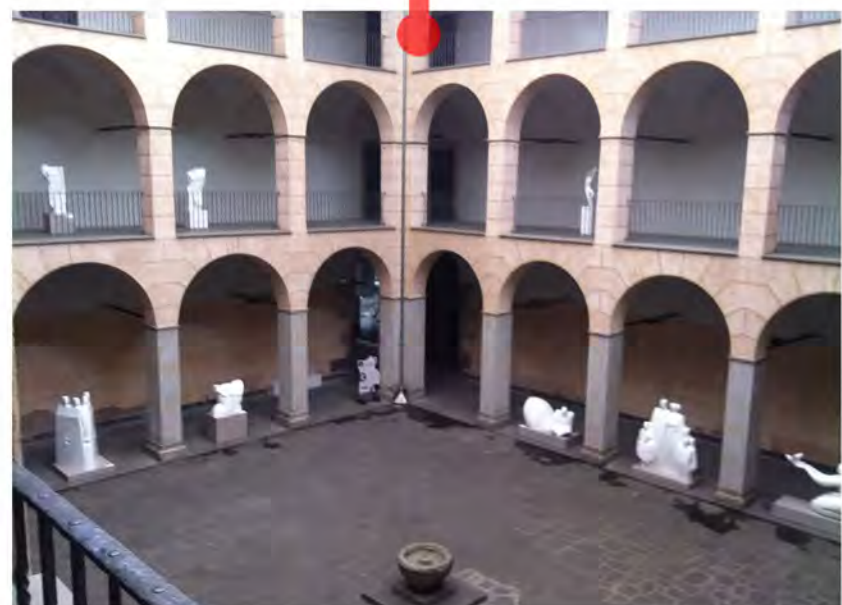
24 pozos ubicados debajo del mercado
2400m - 4.000litros de acumulación - 180kW

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Energía convertida en electricidad utilizada principalmente para el bombeo del sistema pero cuyo sobrante se vierte otra vez en la acumulación térmica. La inclinación de las placas es baja, para optimizar su rendimiento en verano, cuando el sistema geotérmico tendrá su mayor demanda 25kW



9 edificios conectados
40.000m² climatizados
Ahorro de 2.733.651kWh
Ahorro de 569.284 kgCO₂eq



MUSEO DE LA GARROTXA
Calor a alta temperatura
Radiadores



HOSPITAL DE SANT JAUME
Futura integración
Calor a alta temperatura
ACS y radiadores



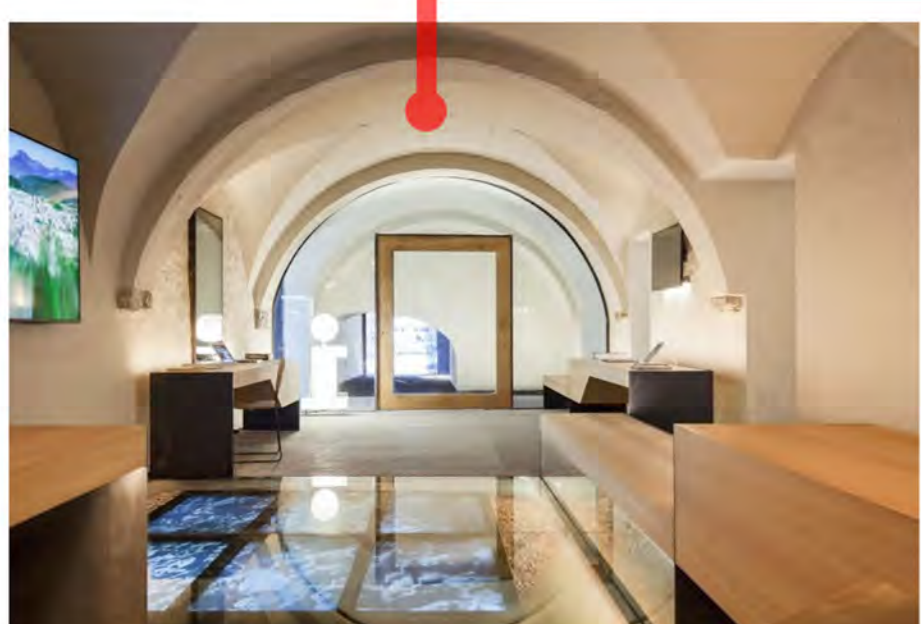
PLAZA DEL MERCADO
Calor a alta temperatura y frío
Calefacción y aire acondicionado



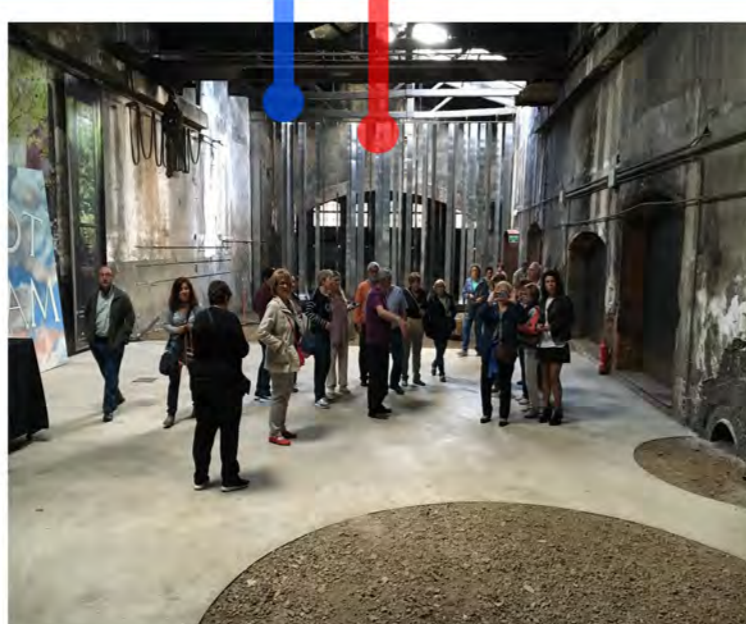
RESIDENCIA GERIÁTRICA MONTSACOPA
Calor a alta temperatura
ACS y calefacción



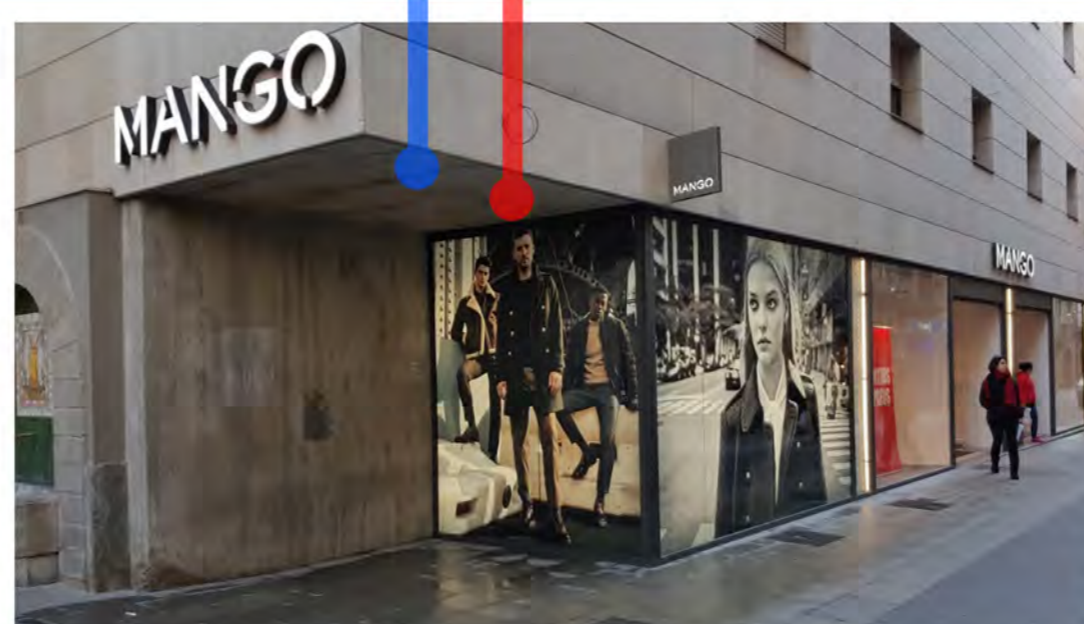
CASAL
Calor a alta temperatura y frío
Fan coils



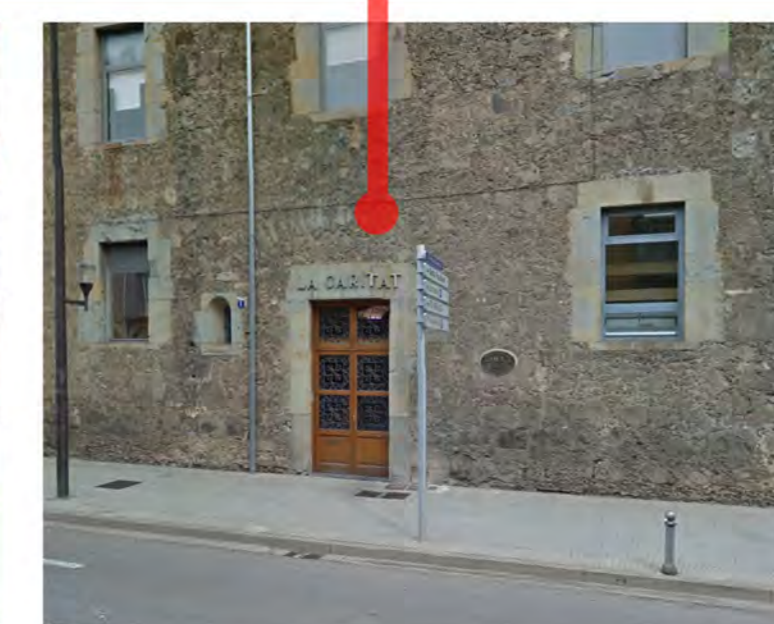
OFICINA DE TURISMO DE OLOT
Calor a alta temperatura
Calefacción por suelo radiante



CAN MONSA
Calor a alta temperatura y frío
Calefacción por suelo radiante y aire acondicionado



MANGO
Calor a alta temperatura y frío
Fan coils



RESIDENCIA GERIÁTRICA LA CARITAT
Calor a alta temperatura
ACS y radiadores



ABACUS
Calor a alta temperatura y frío
Fan coils



Una central de energía en el centro de la ciudad



Un proyecto de reforma que respeta la pre-existencia, realizado casi totalmente con un tipo de construcción en seco



Un escaparate para la transición energética CO2 neutral, en la calle principal de Olot

Los espacios interiores neutros y sencillos resaltan la presencia de las máquinas de la energía



El edificio como herramienta para la educación

Una central de energía limpia... en todos los sentidos