



Para la climatización de nuestro edificio optamos por un sistema centralizado que distribuye el aire ,previamente enfriado o calentado, a todas las estancias del edificio a través de las rejillas. Este sistema utiliza la energía geotérmica como base, con la posibilidad de que una unidad enfriadora pueda servir de apoyo en las épocas mas frías o calientes del año, si con la geotermia no fuera suficiente.

La bomba y la unidad enfriadora de apoyo se colocan en cubierta, siempre en puntos estratégicos para reducir el recorrido de los tubos hasta la máquina de climatización , que la colocaremos bajo el falso techo de cuartos de baño, cocina, o salas técnicas. Al tratarse de un edificio de gran extensión, tenemos varios grupos de aire situados en las cubiertas de cada edificio, y que pueden funcionar de manera autónoma. Así colocaremos dos grupos en la pasilla norte, justo encima de cada uno de los núcleos húmedos, y cada grupo servirá a dos climatizadores por planta, para así poder independizar zonas, tanto como espacios comunes como espacios de aulas.

Trabajaremos de esta misma forma para el resto del edificio, colocando máquinas en la cubierta de las salas de exposiciones y biblioteca, y en la sala de multusos y apoyo a esta. El tamaño de estas máquinas en cubierta variará según si sirven a uno o mas climatizadores.

Los conductos de impulsión irán siempre por el falso techo con una estructura auxiliar cogida a los forjados. Estos conductos impulsarán el aire a través de las rejillas, ocultas en falsos techos abiertos, o lineales y vistas, o mediante un difusor con toberas. Siempre trabajaremos con conductos que lleven el aislamiento termo acústico necesario para evitar pérdidas y ruidos. El retorno del aire a las máquinas se realizará por el suelo técnico, en su plenum, y puntualmente a través de algunas rejillas colocadas en la parte inferior de muros.

CLIMATIZACIÓN.

- Rejilla lineal de impulsión por falso techo
- Rejilla oculta de impulsión en falso techo
- Difusor lineal con toberas en alzado.
- Rejilla de retorno por suelo técnico
- Conducto ida refrigerante
- Conducto retorno refrigerante
- Conducto impulsión por falso techo
- Conducto de retorno por suelo técnico
- Bomba agua-aire para geotermia + Unidad Enfriadora de apoyo (en cubierta)
- ☒ Climatizador (falso techo baños + sala técnica)