



- Conducte d'impulsió aïllat acústicament (d'ínx = 350 mm)
- Conducte de retorn aïllat acústicament (d'ínx = 350 mm)
- Conducte d'extrecció
- Tub anada líquid refrigerant
- Tub tornada líquid refrigerant
- Unitat FAN COIL tipus cassette (midaq 1)
- Dissor quadrat d'impulsió 450x450mm d'alumini
- Dissor rectangular d'impulsió 450x250mm d'alumini en pla vertical
- Col·lector rectangular de retorn 450x250mm d'alumini
- Dissor rectangular de retorn 450x250mm d'alumini en pla vertical
- Borxa de calor exterior (midaq 2)
- Conducte de ventilació buit DT25 (fins a coberta)
- Ventilació natural difusa

LEGENDA CEL RASOS

Cel ras continu fonsdorsament e'15mm col·locat en perfil·tipus "U" fixat a forjat.

- H = 3,00m
- H = 2,80m
- H = 2,70m
- H = 2,50m

SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ

S'ha previst un sistema capaç de donar fred i calor a l'interior mitjançant bombes de calor externes i unitats terminals de tractament d'aire interiors per les estances. La principal característica de l'edifici que condiciona la seva climatització és la diversitat de les activitats que desenvolupa. Per una banda, les zones d'ús comú i d'altra les d'ús aïllat. Això comporta sectoritzar la climatització.

Sistema aïre-aigua on una bomba de calor cobreix energia de l'exterior per a la producció d'energia. El ciclec al líquid refrigerant que circula pel sistema de climatització i que es dirigeix a les unitats terminals (fan-coil); la ventilació és a través d'un sistema de tractament d'aire exterior mitjançant recuperadors (reduint així el cost energètic) que alimenten a la zona de bany caliu. Aquestes unitats aïllat permeten al·lugar i aïllar zones sobre els cel·lars (consultar plans) per veure distribuïda en planta).

La biblioteca es climatitza amb quatre circuits independents (sala polivalent, biblioteca, aula i ventallu). Això es fa donant la flexibilitat de programa que presenta l'edifici i la seva possibilitat de simultaneïtat, per tal d'optimitzar costos.

Les regularitzadores (bombes de calor) se situaran dins la sala d'ús, laboris i manteniment ubicades en planta primera depenentment ventilació. Aquesta està situada estratègicament per tal de minimitzar els recorreguts i per tant les pèrdues, i amb accés directe des de planta. Els conductes d'impulsió i de retorn, subiran en els cel·lars i aniran adequadament acústicament aïllats.

VENTILACIÓ

La concepte ventilació de l'edifici s'estructura de manera natural en utilitzar la seva intel·ligència amb el sistema constructiu que combina terrassa ventilada i obertures practicables, per garantir la ventilació de façana i la renovació de l'aire interior. Els serveis són les úniques zones dotades d'extractors de ventilació. Aquestes extractores es connecten als conductes d'extracció verticals que arriben fins a la coberta.



SECCIÓ TIPUS FUNCIONAMENT CLIMATITZACIÓ

