



SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ

S'ha previst un sistema capaç de donar fred i bescó i calor a l'interior mitjançant bombes de calor externes i unitats terminals de tractament d'aire espardides per les estances.

La principal característica de l'edifici que condicionarà la seva climatització és la diversitat de les activitats que ofereix. Per una banda, les zones d'ús comú i de les ofis alieni. Aboq compta sovintitzar la climatització:

-Sistema aire-aigua on una bomba de calor extreu energia de l'exterior per a la producció d'energia i li cedeix al líquid refrigerant que circula pel sistema de climatització i que es dirigeix a les unitats terminals (fan-coils). La ventilació és a través d'un sistema de tractament d'aire exterior mitjançant recuperadors (reduint així el cost energètic) que alimenten a la xarxa de fan coils. Aquests terminals aïrenn perles per l'ofici i fanegas sobre es cel rases (consultar plans per veure distribuïdo en plans).

La biblioteca es climatitza amb quatre circuits independents (sala polivalent, biblioteca, aula i vestíbul). Aboq es fa donada a l'habilitat de programa que presenta l'edifici i la seva possibilitat de simular-hi, per tal de reconomzar costos.

Les maquinàries (bombes de calor) se situaran d'ofis la sala d'ofis labors i manteniment ubicades en planta primera degudament ventilades. Aquesta estada situada estratègicament per tal de minimitzar els recorreguts i per tant les pèrdues, i amb accés comode des de planta. Els conductes d'impulsió i de retorn, s'ubicaran en els cel rases i aïrenn degudament aïrenn.

VENTILACIÓ

La correcta ventilació de l'edifici s'efectua de manera natural en gairebé la seva totalitat gràcies al sistema constructiu que combina façana ventilada i cobertes practicables, per garantir la ventilació de façana a la renovació de l'aire interior. Els serveis són les úniques zones dotades de recuperadors de ventilació. Aquests extractors es connecten als conductes dedicats a ventades que aïrenn fins a la coberta.



LEGENDA DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

- Conducte d'impulsió
- Conducte de retorn
- Conducte d'extractió
- Tota arada líquid refrigerant
- Tota tornada líquid refrigerant
- Unitat FAN COIL tipus casete (image 1)
- Difusor quadrat 450x450mm d'alumini
- Col·lector quadrat 450x450mm d'alumini
- Bomba de calor exterior (image 2)
- Conducte de ventilació bany (Ø125 fins a coberta)

LEGENDA CEL RASOS

Cel ras comú (omabossonent e:5mm col·locat en perfils tipus 'U' fixat a forjat.

- H= 3.10m
- H= 2.90m
- H= 2.70m
- H= 2.60m

ANÀLISI / INTENCIÓ ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓ ESTRUCTURA INSTAL·LACIONS

CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

BIBLIOTECA I ARXIU
A SANT SÀDURNÍ D'ANOIA

16

ETSAV . PFC . juny 2011 . tribunal 04 . ORIOL PIQUET BULLÓ

A1_e1150