ACONDICIONAMENT

CLIMATITZACIÓ

Sistema de climatització

El sistema de climatització està dividit en dues zones cada edifici tè la seva instal·lació pròpia. A cada edifici es situen les maquinàries de les instal·lacions a l'interior de l'ultima planta, amb una distància suficient per garantir un bon aillament acústic respecte als espais interiors.

S'utilitzen màquines d'expansió directa individuals amb producció centralitzada per a cadascuna de les zones en que es divideix l'edifici amb una gran màquina situada a una gran sala ventilada situada a sota-coberta.

El sistema està format per:
-Unitat Exterior
-Tubs Frigorífics
-Unitats Interiors
-Instal·lació Interior
-Comandament de Control
-Connexió Elèctrica

Unitats Exteriors (UE)

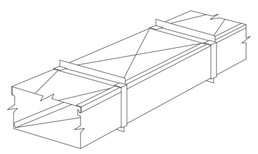
Les unitats exteriors es situaran en la planta sota-coberta suportada mitjançant bancada i fixada al suport mitjançant amortidors de molles metàl·lics.
Totes les unitats exteriors de clima de confort es col·locaran alineades i agrupades, de forma que la instal·lació sigui el més àgil possible, així com el posterior manteniment.

Unitats interiors (UI)

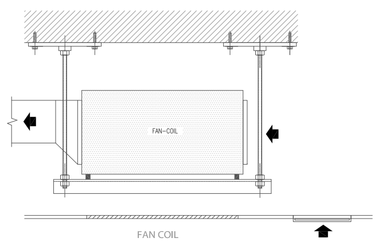
Les unitats interiors que climatitzaran les petites sales seran splits de sostre amb distribució per conductes. A les sales grans, com el foyer, els vestíbuls o l'auditori, es faran servir climatitzadots provistos de conducte d'entrada d'aire net de l'exterior per a garantir les renovacions/hora marcades per normativa.

Instal·lació interior

Els conductes transcorreran pel fals sostre de cada planta i seguint el traçat dels plànols. Tota la instal·lació interior de conductes d'aire es realitzarà amb conductes de fibra. Tota la difusió d'aire es realitzarà mitjançant reixes lineals i difussors d'aire circulars, la seva ubicació es detalla en les plantes. Al igual que les reixes de retorn.



CONDUCTES DE VENTILACIÓ



FAN COIL

VENTILACIÓ

CUINA

Es disposarà una xemeneia independent d'extracció a la cuina, a una distància de la campana inferior a 1,5 m. El tram interior de cuina de connexió entre la campana extractora i el conducte vertical és de material rígid i tè com a màxim 1m i amb la pendent ascendent necessària per a garantir el correcte tiratge fins a coberta.

BANYS

Els lavabos disposaran d'un sistema de ventilació mecànica mitjançant conductes d'extracció situats en banys tot i que aquestes cambres ja disposin de finestra a l'exterior.

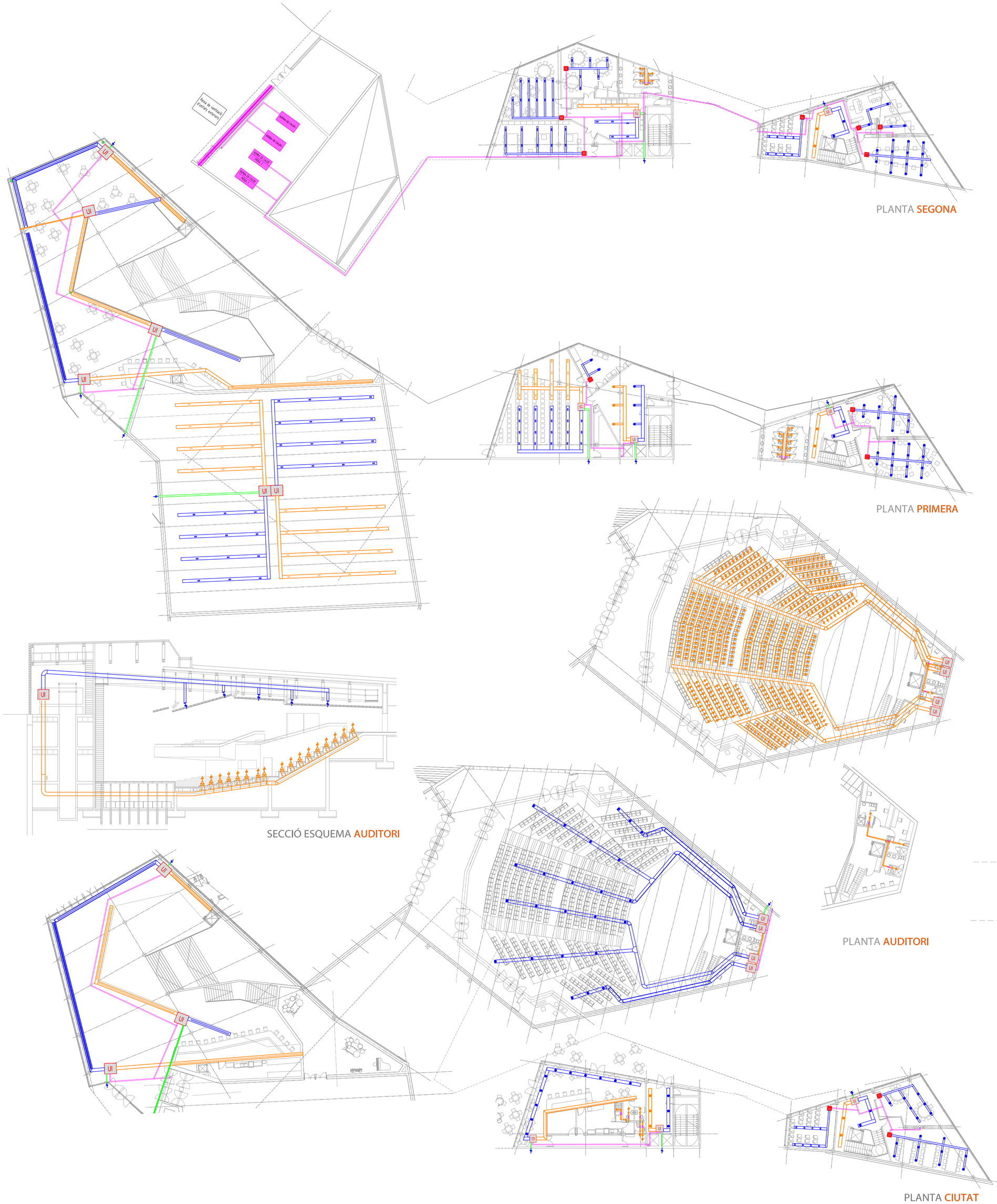
EQUIPAMENT

L'entrada d'aire exterior es realitza a través de les fusteries. Per a renovar l'aire de les grans sales es disposen uns conductes que van fins a façana o coberta per agafar aire exterior net. Aquests conductes necessiten d'un ventilador per a absorbir l'aire exterior.

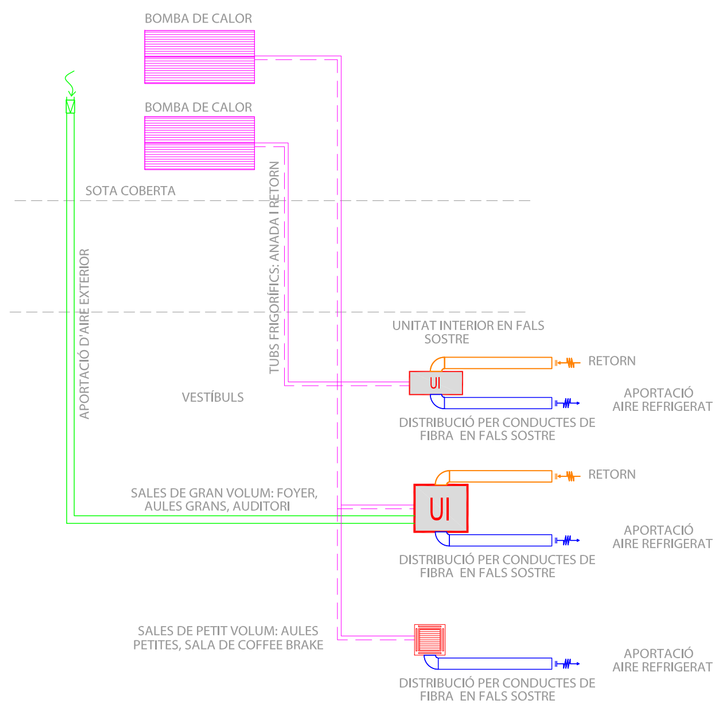
ACONDICIONAMENT

NATURAL

L'acondicionament de l'edifici també es pot aconseguir des d'algunes decisions prèvies a la seva projecció, com són escollit la millor orientació per a situar cadascuna de les estances i regular el número i la mida de les obertures de façana així com proveir aquests aquestes obertures de les seves corresponents proteccions solars.



LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ

- MAQUINÀRIA AC INTERIOR SPLIT
- UNITAT EXTERIOR
- UNITAT INTERIOR DE CLIMA
- MUNTANT DE CLIMATITZACIÓ
- MUNTANT D'APORTACIÓ D'AIRE EXTERIOR
- MUNTANT D'EXTRACCIÓ DE CUINES I BANYS
- EXTRACTOR DE LAVABO I CAMPANA DE CUINA
- CANONADA IMPULSIÓ FRIGORÍFICA
- CANONADA RETORN FRIGORÍFICA
- REIXA PER EXTRACCIÓ O APORTACIÓ PER PARET
- REIXA PER EXTRACCIÓ O APORTACIÓ PER SOSTRE
- DIFUSSOR CIRCULAR DE CLIMA
- DIFUSSOR LINEAL DE CLIMA
- CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA PER EXTRACCIÓ
- CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA RETORN
- CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA APORTACIÓ
- CONDUCTE APORTACIÓ AIRE EXTERIOR

ESQUEMA DE PRINCIPI