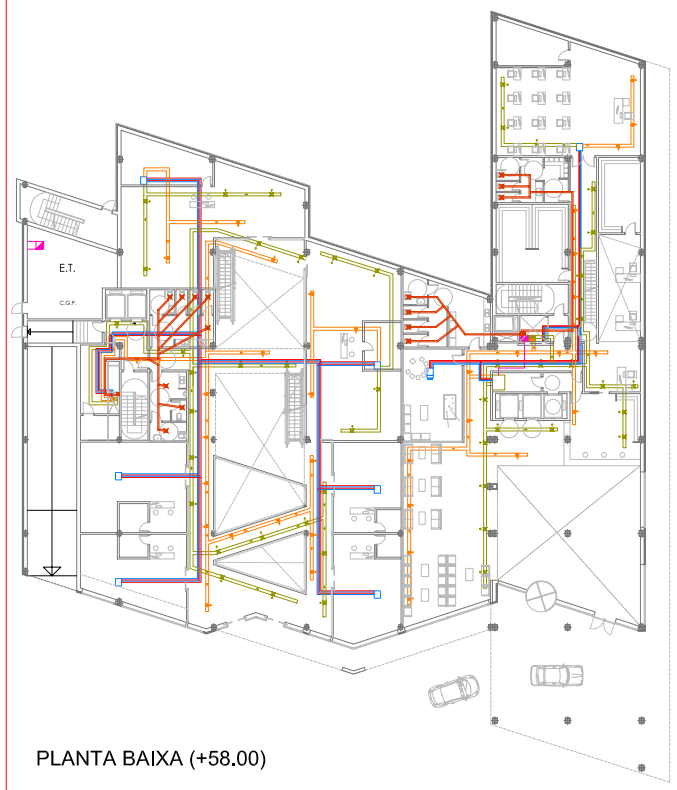
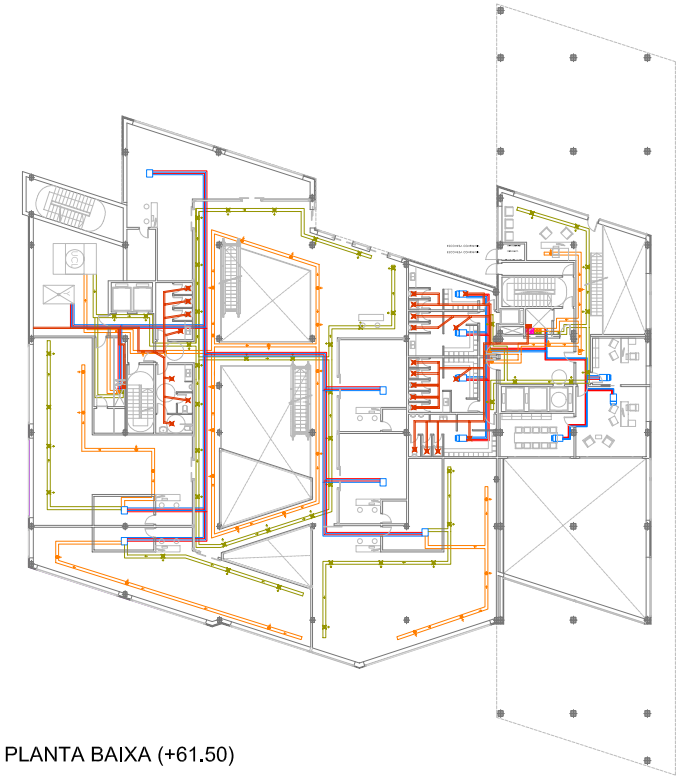
20 INSTAL·LACIONS - CLIMATITZACIÓ

N

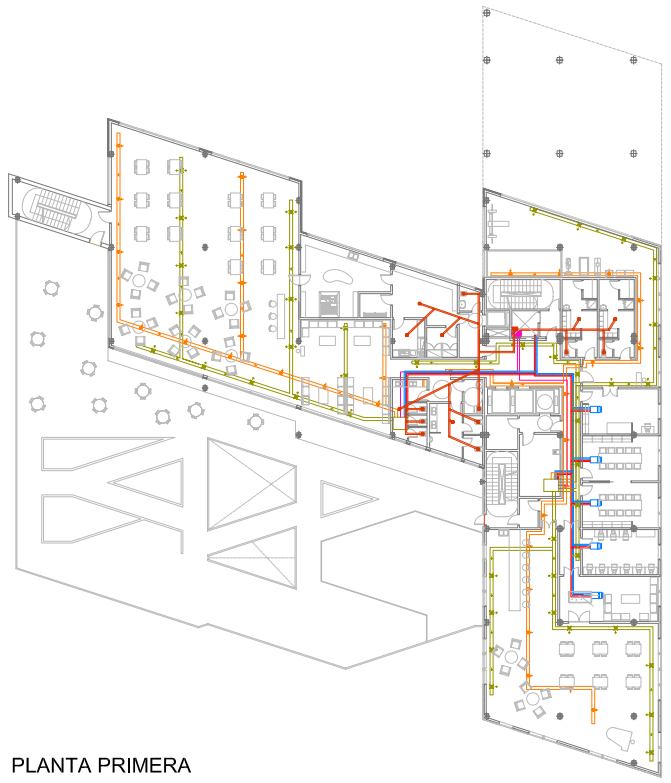
E. 1 /300



PLANTA BAIXA (+58.00)



PLANTA BAIXA (+61.50)



PLANTA PRIMERA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- Retorn
- Impulsió
- Conducte vertical impulsió
- Conducte vertical retorn
- Conducte vertical renovació
- Conducte impulsió
- Conducte retorn
- Conducte renovació
- Extracció aire parquing
- Climatitzadors
- Conducte impulsió fan coil fred
- Conducte impulsió fan coil calent
- Conducte retorn fan coil fred
- Conducte retorn fan coil calent
- Tubs fan coils
- Unitat autònoma
- Bomba calor aigua-aire
- Fan coils
- Ventiladors
- Extracció banys I culnes

climatització

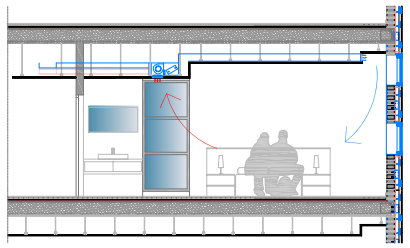
climatitzar un edifici consisteix en crear o mantenir unes determinades condicions de temperatura de confort.

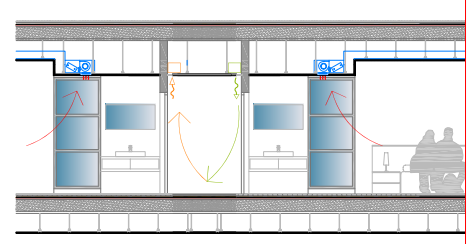
el sistema que s'ha utilitzat es el aigua aire degut a les grans distancies que existeix essent impossible l' utilització del sistema aire aire, mentre que la màxima distancia del aigua-aire es de uns 150 m el d aire aire es de 30 m. per tant, deduïm que el sistema aigua-aire es el més adequat en el cas de qualsevol edifici que tingui recorreguts importants.

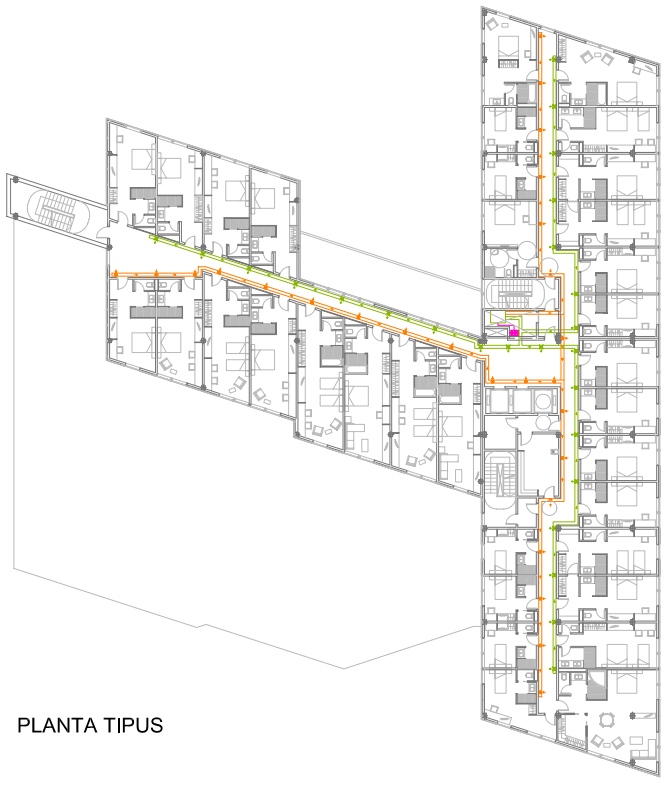
les zones comunes es climatitza com he mencionat anteriorment mitjançant el sistema aigua-aire, aquest te les bombes de calor a la coberta I que estan connectades amb tubs a la climatitzadora que es troba a la zona tècnica de cada planta I es des d'allà on surten els conductes ja dimensionats i es distribueixen per allà on convingui, per no tenir un aire massa viciat també s'ha tingut en compte la renovació de l'aire que consisteix en un ventiladors a la planta tècnica que absorbeten aire exterior ja que es troben a punts permanentment ventilats i van connectats a les climatitzadores.

sistema vrv (volum de refrigeració variant): aquest es el més adequat per a les habitacions, oficines, saletes de reunions i locals comercials, ja que li dona una gran flexibilitat el fet que amb una sola unitat exterior es pugui obtenir una gran quantitat d'espais Independents.

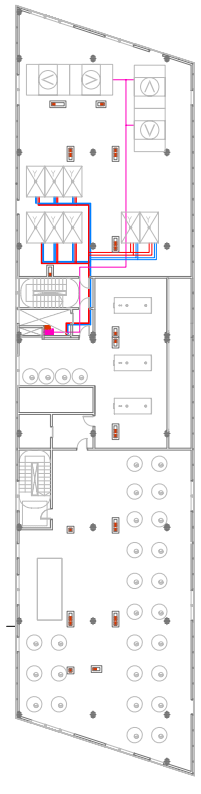
desde la planta tècnica a la zona a climatitzar es comunica per el pati reservat per a instal·lacions, en el cas de la zona comercial es crea un altre espai d'instal·lacions que uneix el local tècnic ubicat en una façana de la planta baixa amb les zones comunes. els conductes que alimenten a dos sectors diferents, al mig del canvi hi aura un element que segellarà el conducte I augmentarta de volum en cas d'augment de temperatura per un incendi.



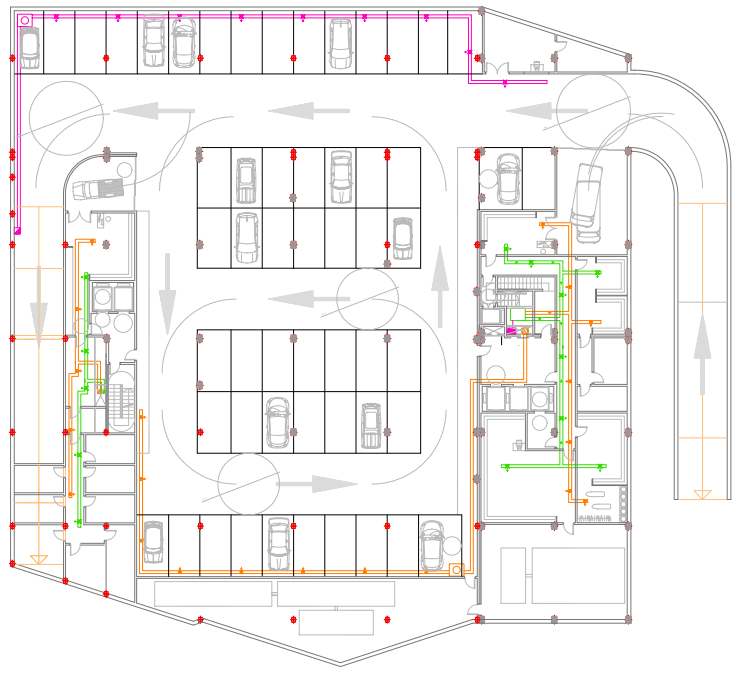




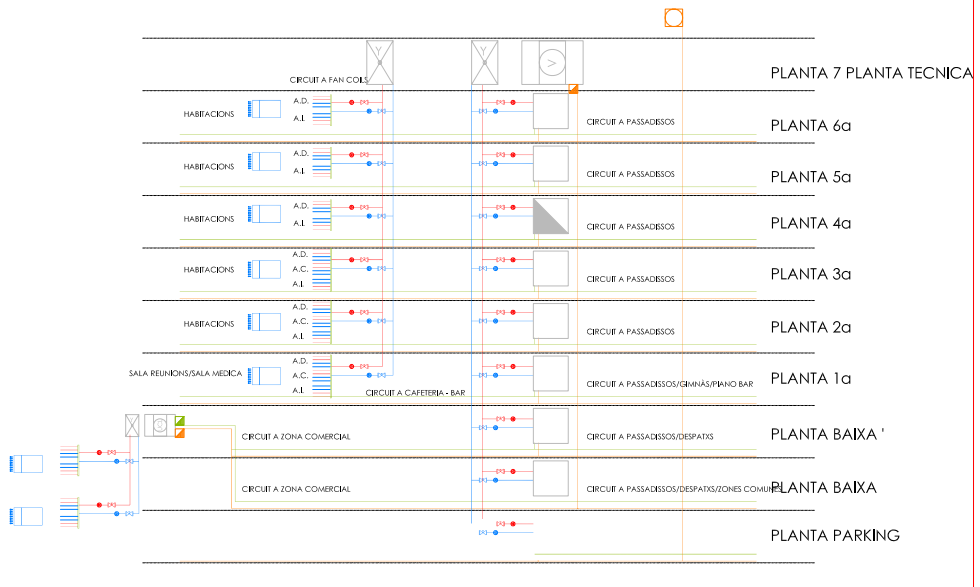
PLANTA TIPUS



PLANTA TÈCNICA



PLANTA SOTERRANI



HOTEL I CENTRE COMERCIAL A LES CORTS PFC

ALUMNE: ALBERT PALOMERAS ETSAV JUNY 2009 TRIBUNAL 4: JAUME FREIXA, ALBERT CUCHÍ, LLUÍS BRAVO