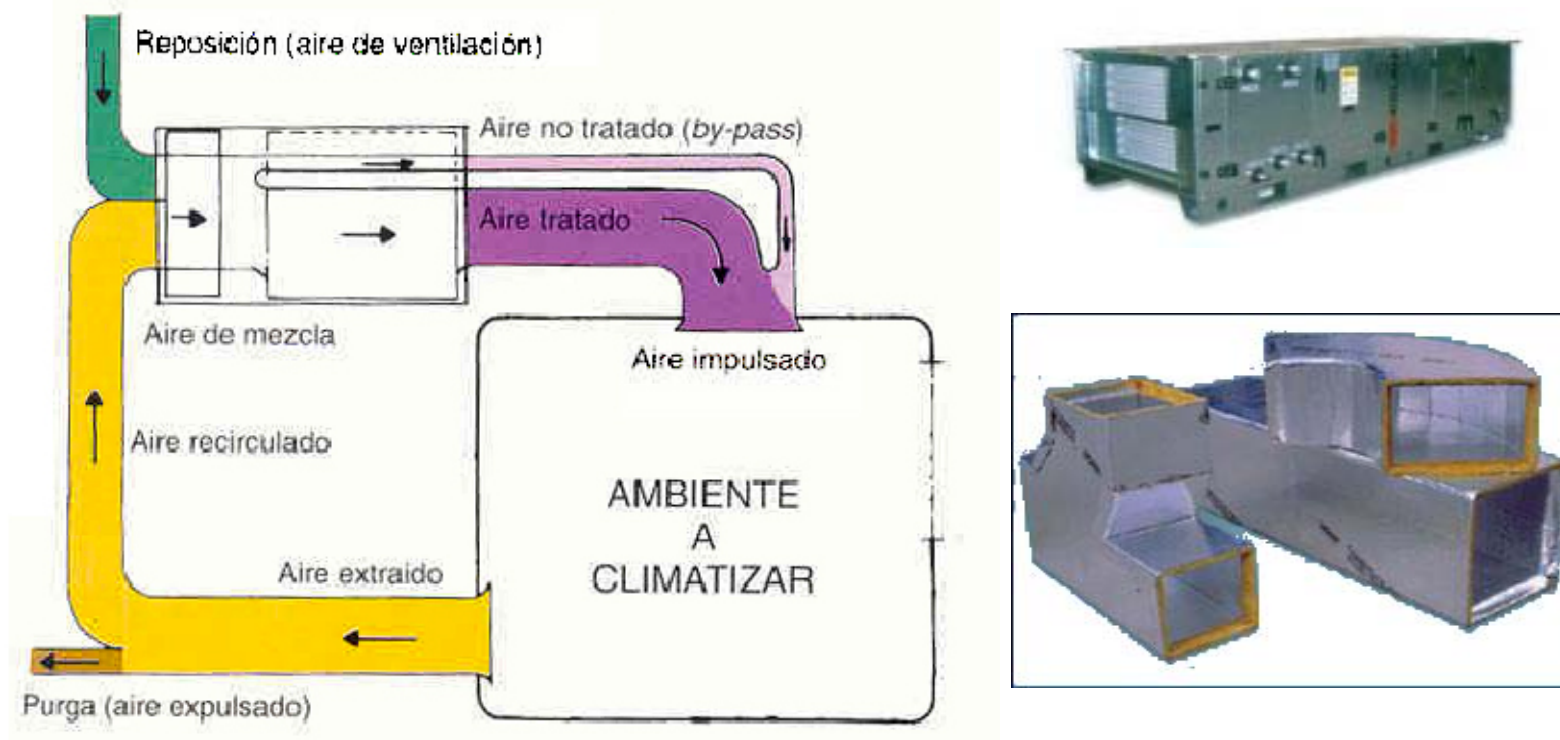


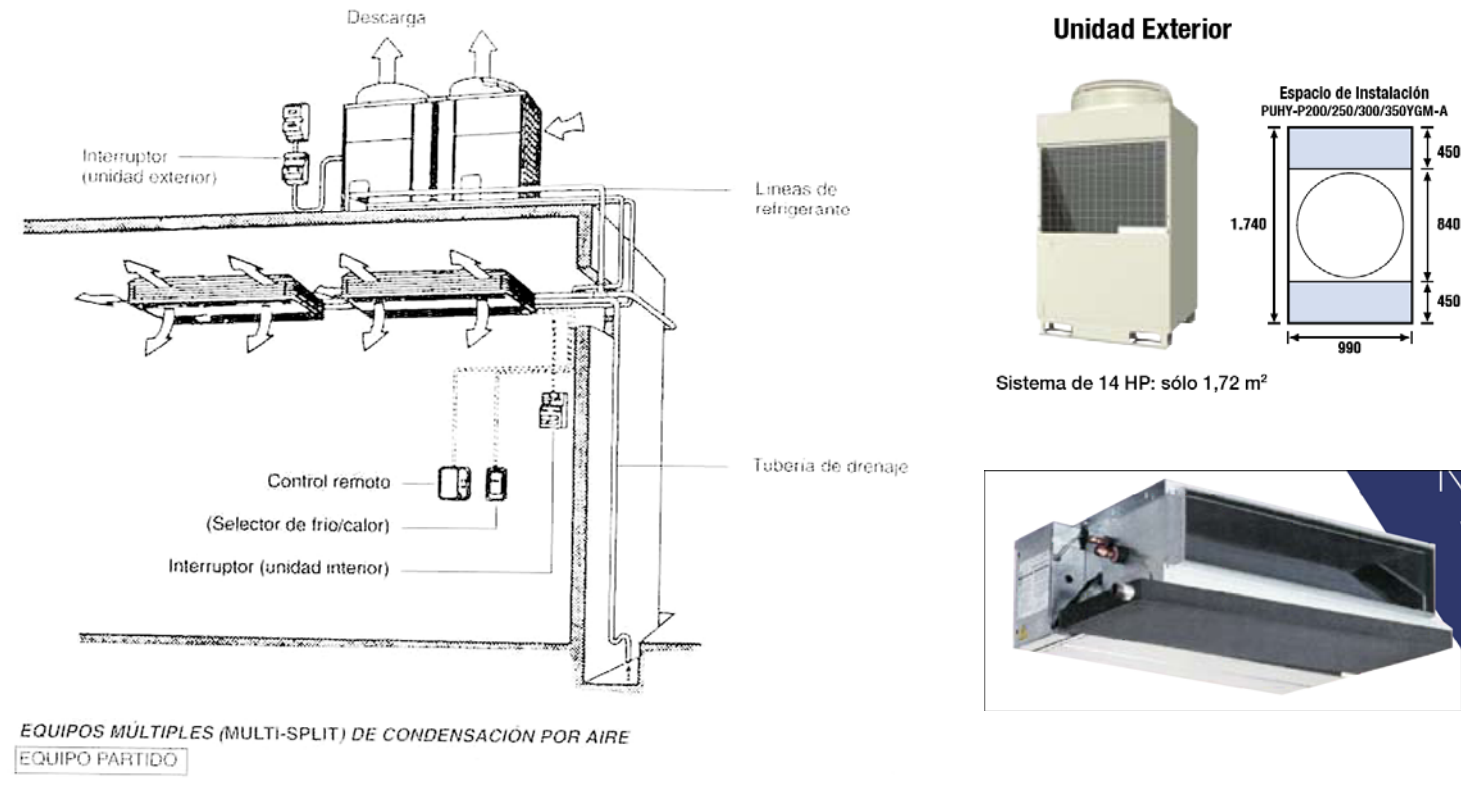
AIRE - AIRE

Per les zones públiques (els cubs) i els passadissos al voltant del multiespai s'ha triat el sistema AIRE-AIRE, ja que amb aquest sistema també es resol la ventilació i la renovació d'aire de l'espai climatitzat. Això és molt oportú ja que aquestes zones o són interiors, com els cubs, o ténen tancaments fixes, com els cubs. A més es tracta de zones de gran magnitud, amb un gran volum d'aire, i per tant el seu requeriment calorífic és molt elevat i aquest sistema està especificat per a grans zones. Al ser zones de caràcter públic es requereixen unes renovacions/hora al voltant de les 6 o 7, les quals garantiria el sistema AIRE-AIRE.



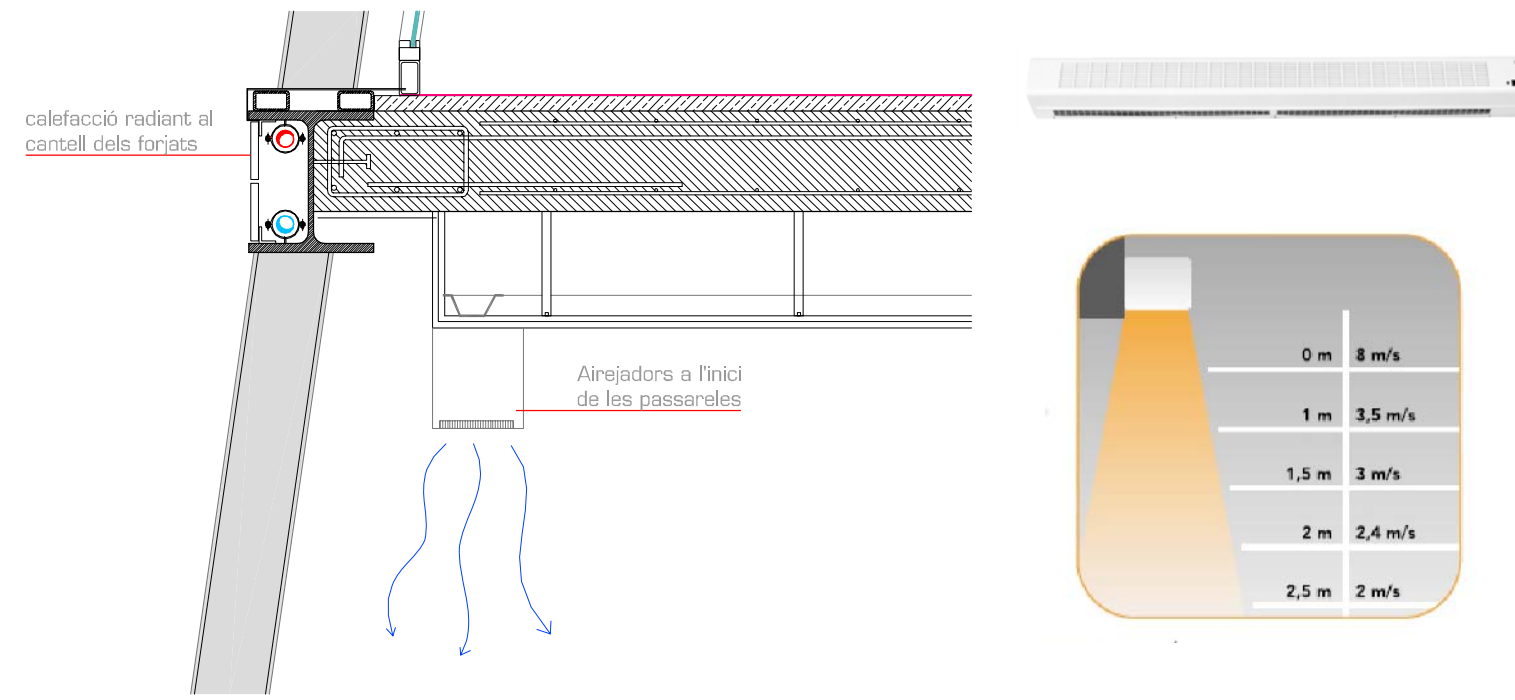
VRV

Per les Habitacions el sistema escollit ha estat VRV (Volum de Refrigeració Variant). El motiu principal és la gran flexibilitat i adaptabilitat del sistema, ja que amb una sola unitat exterior es poden aconseguir una gran quantitat d'espais independents interiors. Els splits són independents, de manera que dos splits connectats a la mateixa unitat exterior poden estar a la vegada refrigerant i calefent. Això és molt adequat per a les habitacions d'hotel, ja que cada client té els seus requeriments independents. Un altre motiu seria la considerable reducció d'ocupació espacial dels conductes, ja que es tracta de conductes de líquid refrigerant i no d'aire i el Split és l'encarregat de reproduir la circulació. Amb aquest sistema s'ha de preveure un sistema complementari de ventilació, que es planteja amb extractors.



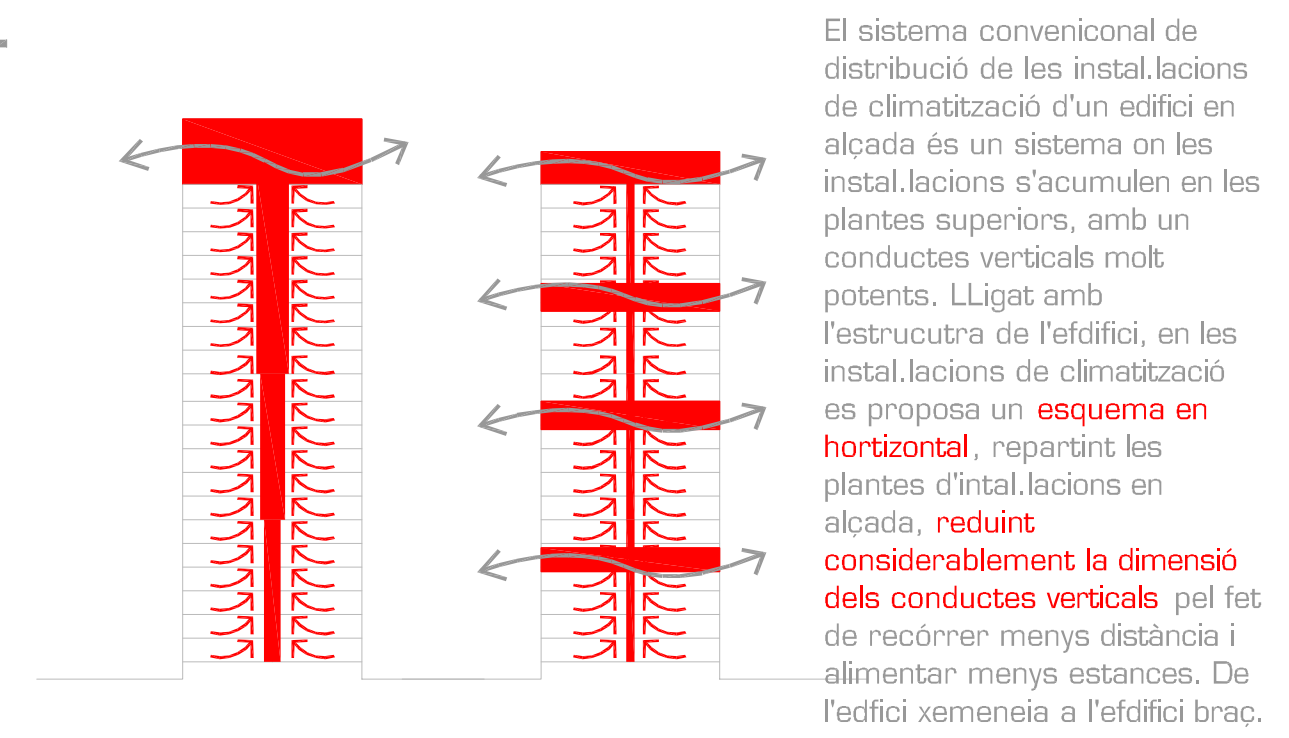
S. RADIANT

Climatitzar el multiespai ha estat un dels grans reptes del projecte. El problema és que al tenir tanta alçada es propicia el moviment d'aire es podrien crear xemeneies. Al no tenir una secció regular, es fa molt difícil preveure corrents d'aire i sobretot la seva velocitat. Per aquest motiu es va optar per un sistema de climatització a través de superfícies radiant que es col·loquen als cantons dels forjats. D'aquesta manera l'ambient que s'aconsegueix no seria tan ideal com el dels passadissos o els cubs, però entraria dins el confort. Per tal d'evitar l'entrada de l'aire i les pèrdues, es col·loquen cortines d'aire a les entrades i sortides de les pasareles.



Simbologia	Descripció
	Conducte aire impulsio
	Conducte aire retorn
	Conducte aire ventilació forçada
	Canonada de líquid refrigerant calefactat per a splits
	Canonada de líquid refrigerant refrigerat per a splits
	Retorn de líquid refrigerant calent per a splits
	Retorn de líquid refrigerant fred per a splits
	Split de sostre
	Difusor aire impulsio de sostre
	Extractor d'aire de sostre
	Reixeta d'impulsio horitzontal lineal d'alumini tipus "trox lmt"
	Reixeta de retorn 'impulsio horitzontal lineal d'alumini tipus "trox lmt"
	Toveres d'impulsio
	Conducte d'aire vertical
	Climatitzadora U.T.U sistema aire-aire
	Unitat exterior U.T.A sistema VRV
	Ventilador extractor d'aire

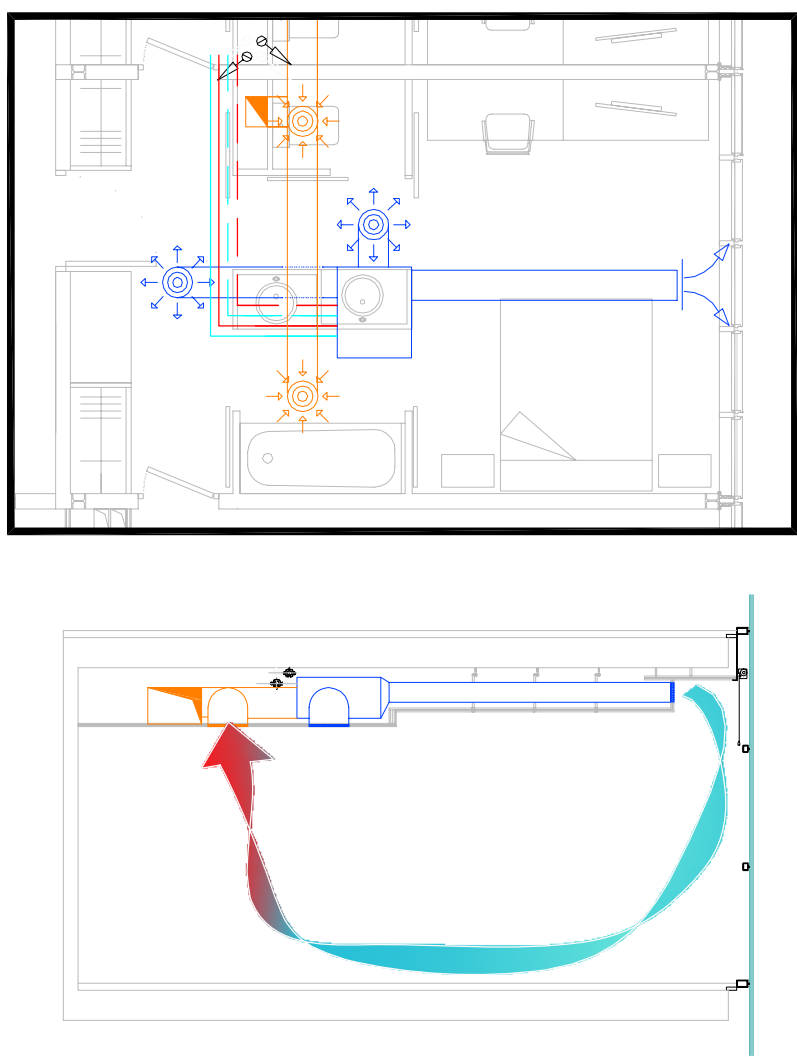
Edifici Braç



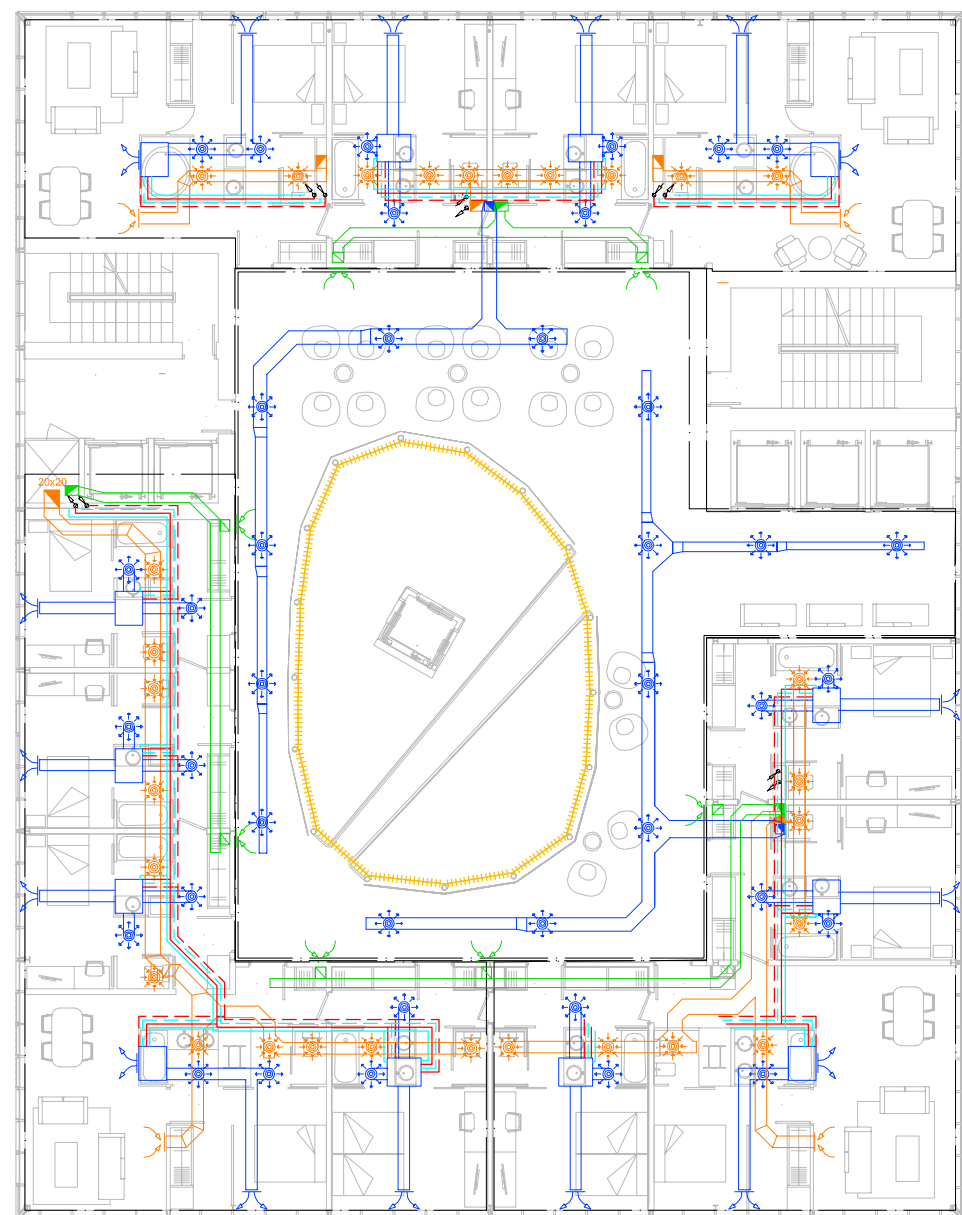
3 SISTEMES

El fet que les zones públiques s'hagin distribuït en alçada i que haig aplegat un gran atri a múltiple espai ha comportat dificultats inusuals en un projecte de climatització d'un hotel. Per a optimitzar la climatització i el consum de cada espai s'ha triat el sistema més adient segons les seves característiques. Aquests tres sistemes ténen la seva desenvolupada a la façana ventilada d'aquestes. Els criteris que s'han seguit per a triar cadascuna de les solucions s'exposen en el següent esquema.

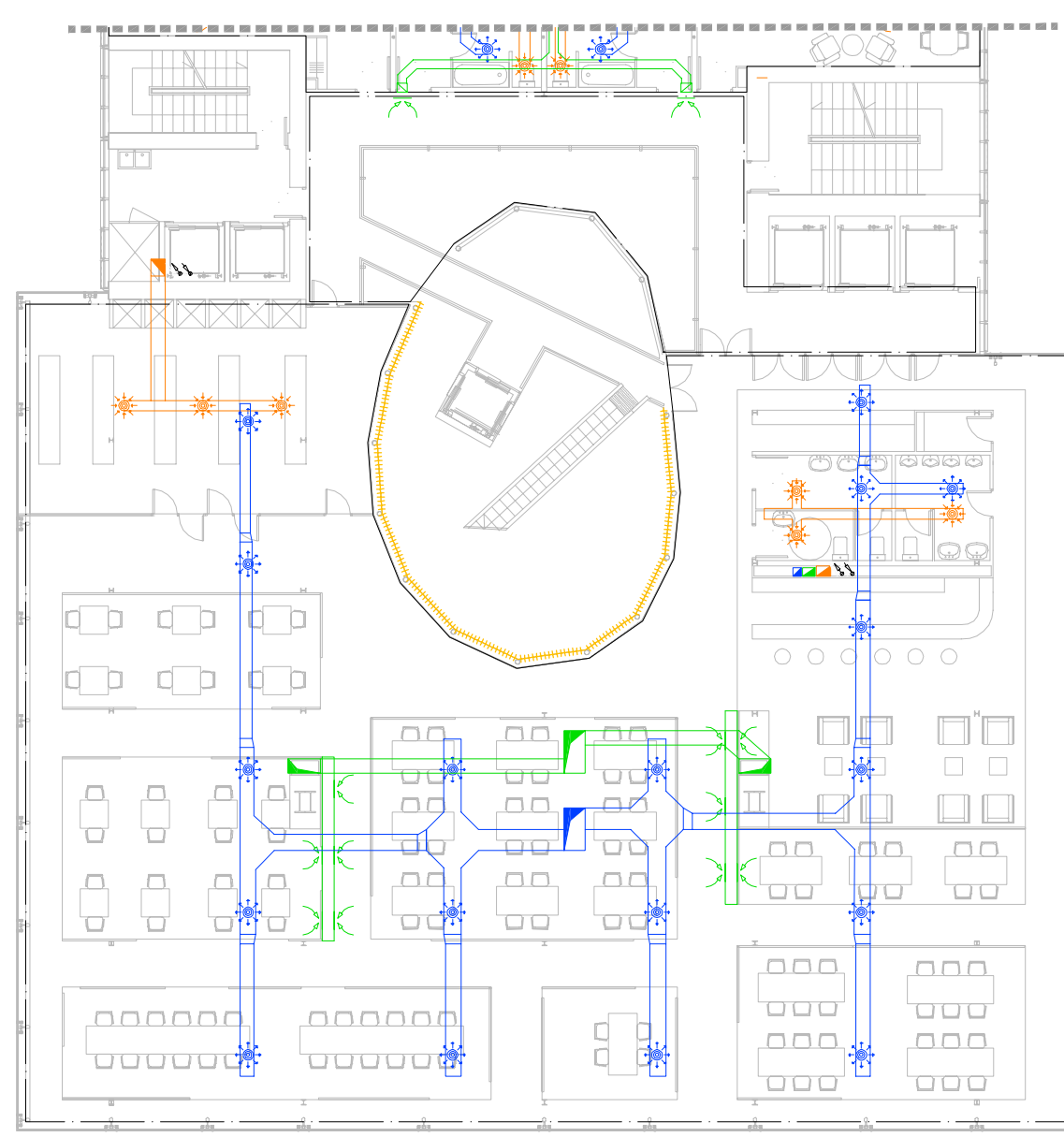
Habitació Tipus e 1/75



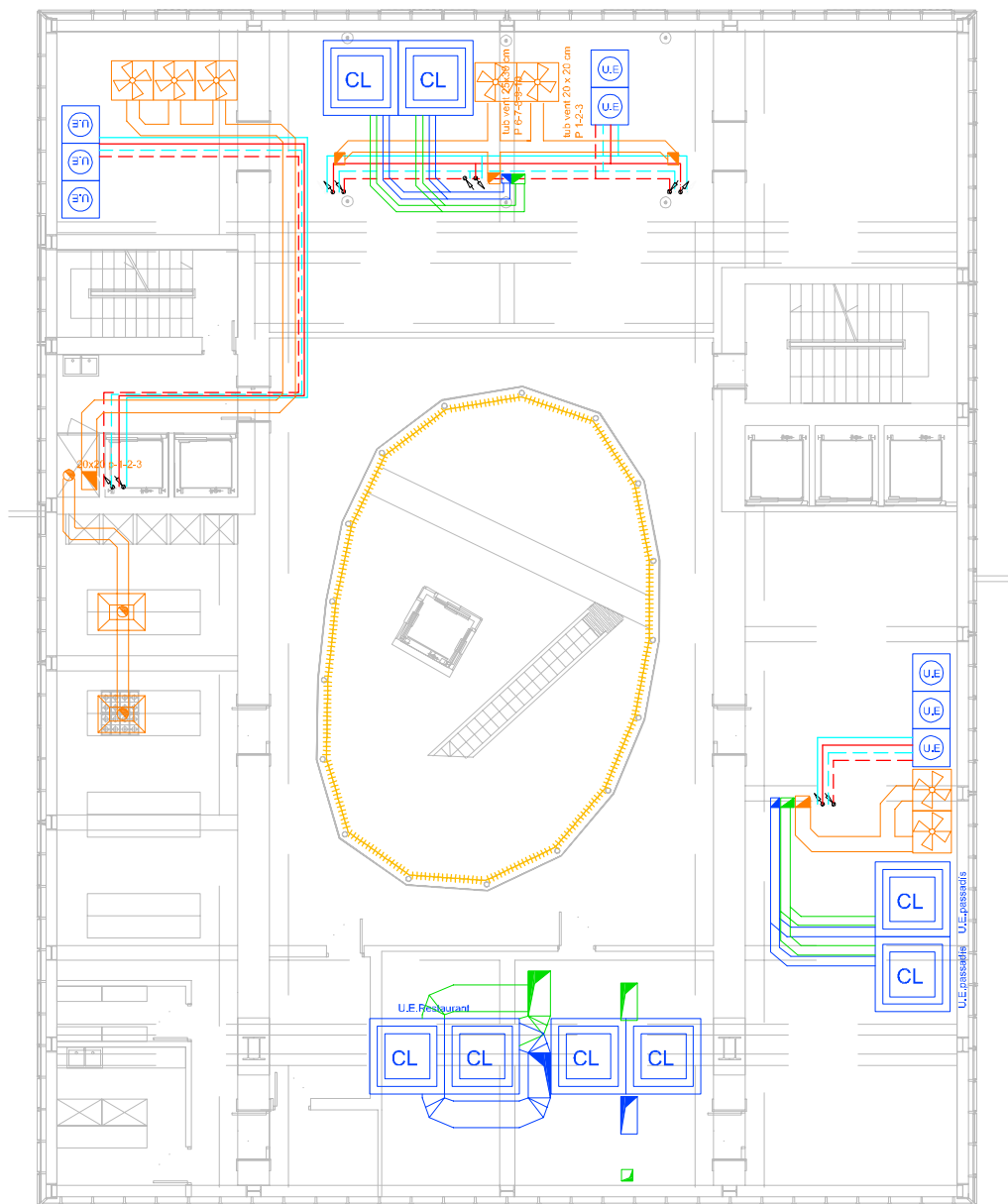
Planta tipus Habitacions e 1/200



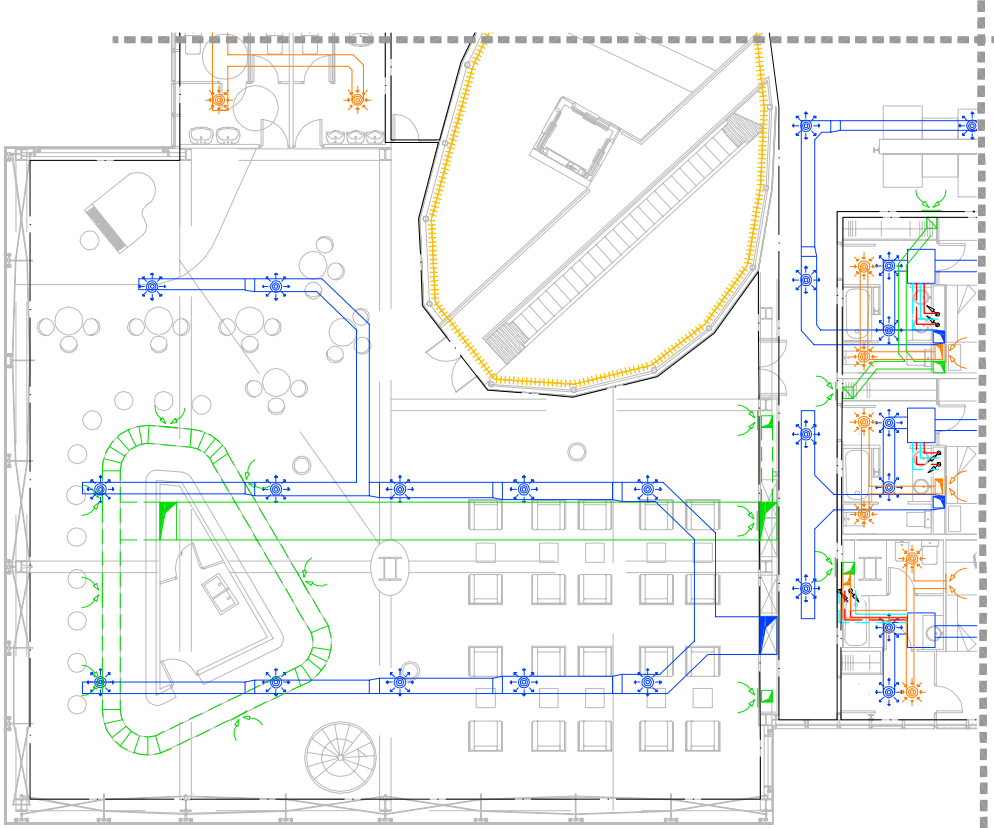
Planta Restaurant e 1/200



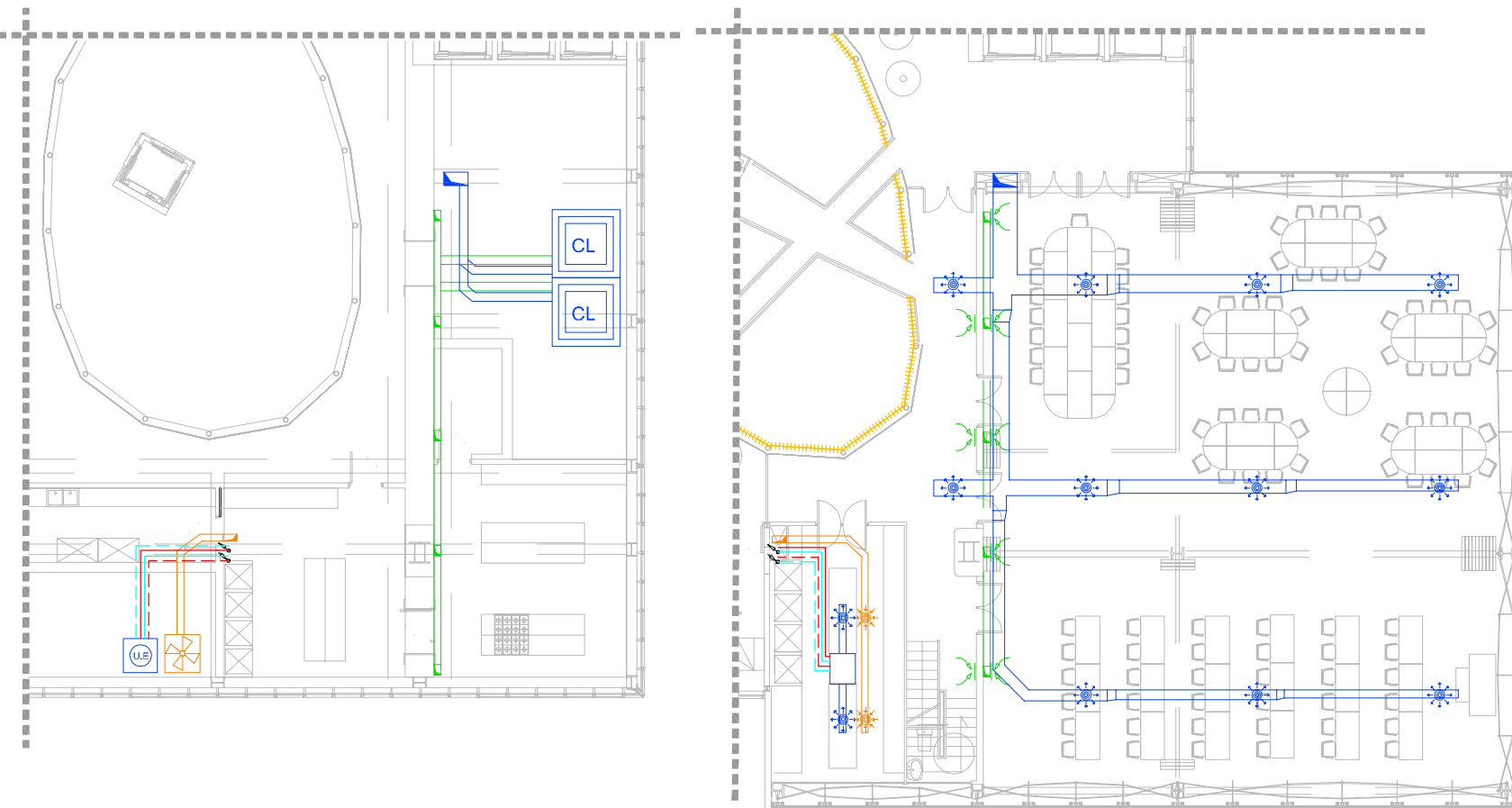
Planta Instal·lacions e 1/200



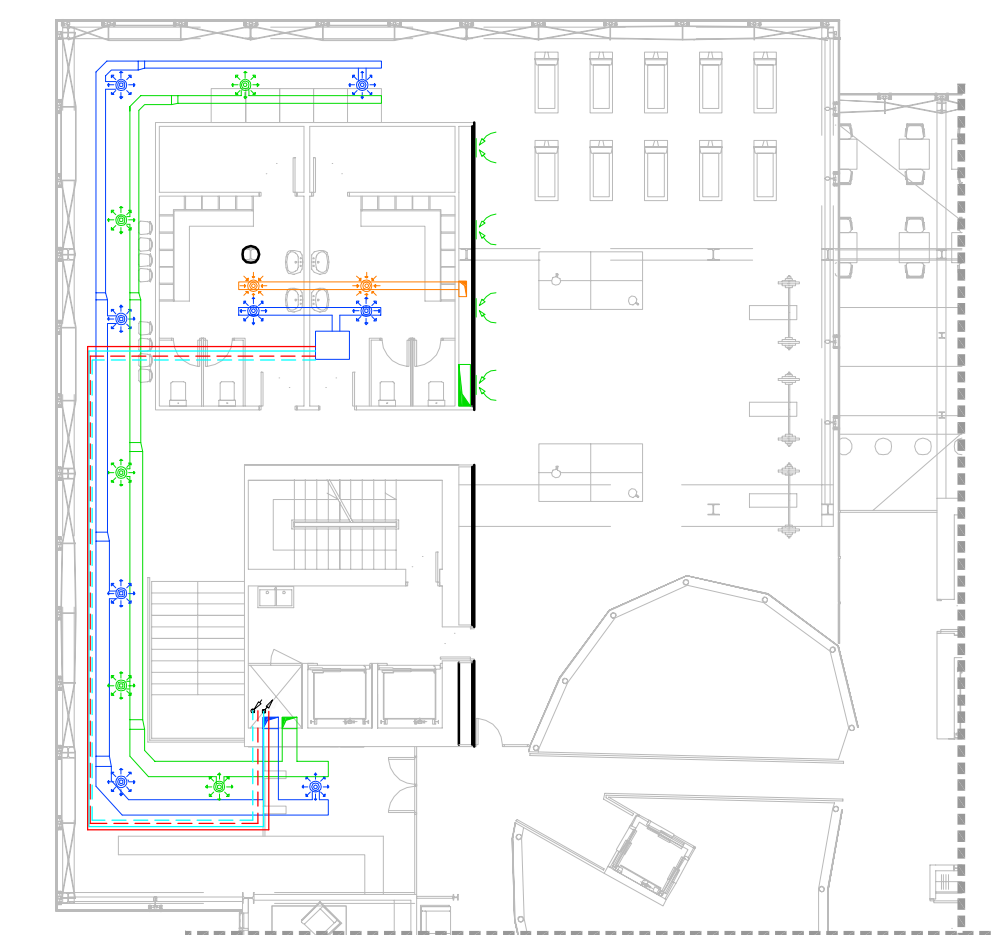
Planta Disco-Bar e 1/200



Sala de Convencions e 1/200



Gym-SPA e 1/200



Cafeteria e 1/200

