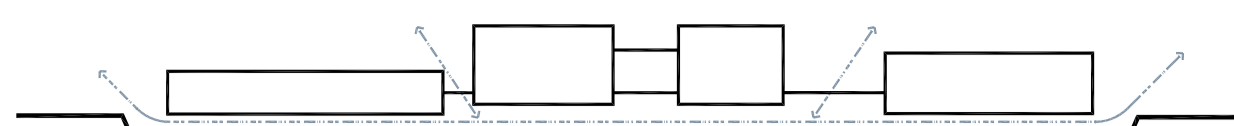
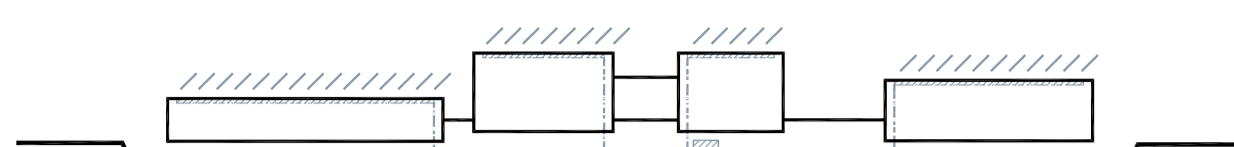


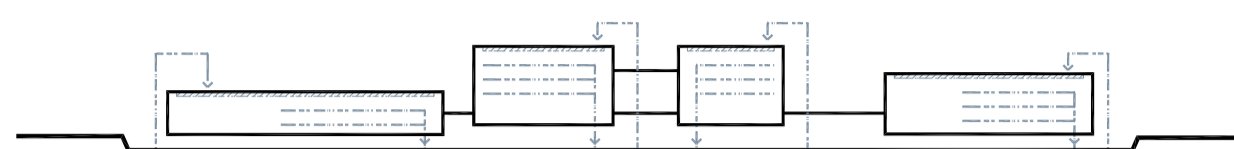
sistemes passius



ventilació-edifici elevat respecte la cota de terreny

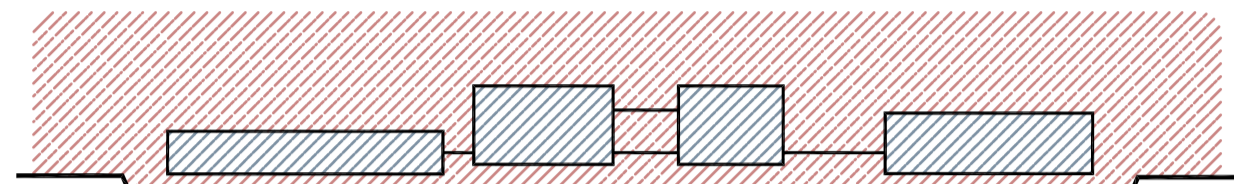


aprofitament de l'aigua de la pluja

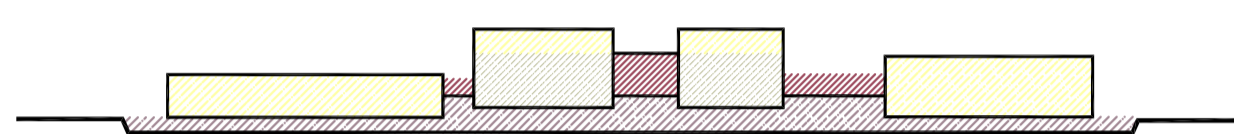


reciclatge aigües grises

sistemes actius



Espais climatitzats



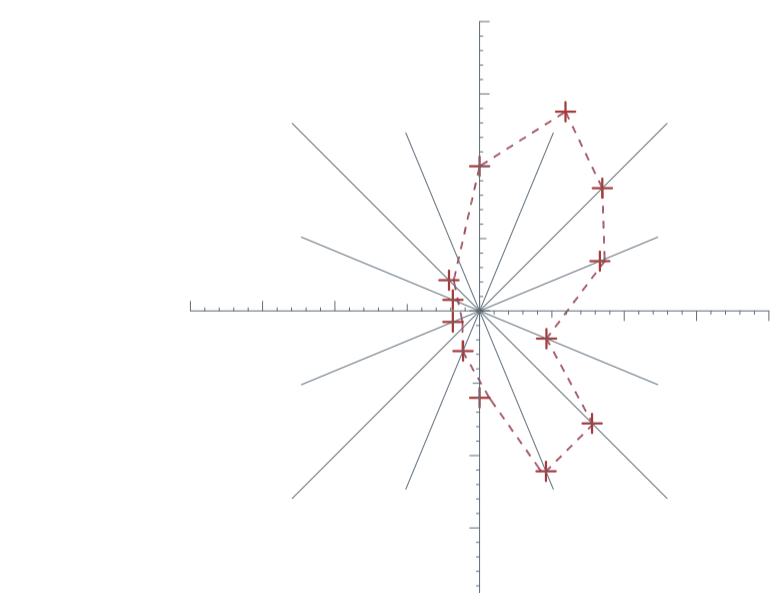
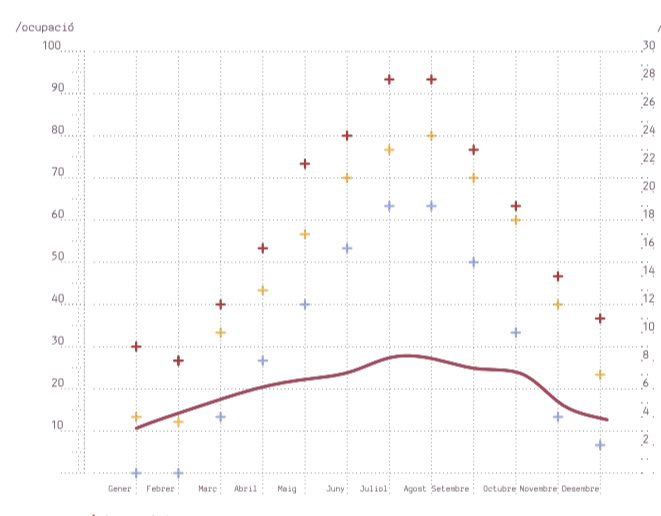
11. Il·luminació
- 1.-Zona d'exposició-comercial
 - 2.-Zona de treball-oficines
 - 3.-Espais exteriors-zones de pas-zones d'estada
 - 4.-Espais exteriors-aparcament

condicions exteriors

Les condicions climàtiques de Venècia es caracteritzen per oferir uns estius molt càlids i humits i hiverns freds amb precipitacions abundants i una presència significativa de boires durant els mesos d'hivern i tardor.

Les mareas canviants són molt característiques de la zona, ja que canvien constantment l'aigua de la laguna. Cada sis hores el mar augmenta el seu nivell (vers el mar Adriàtic) i entren al port. Són molt importants ja que sense elles, el fràgil ecosistema de la laguna moriria en poc temps.

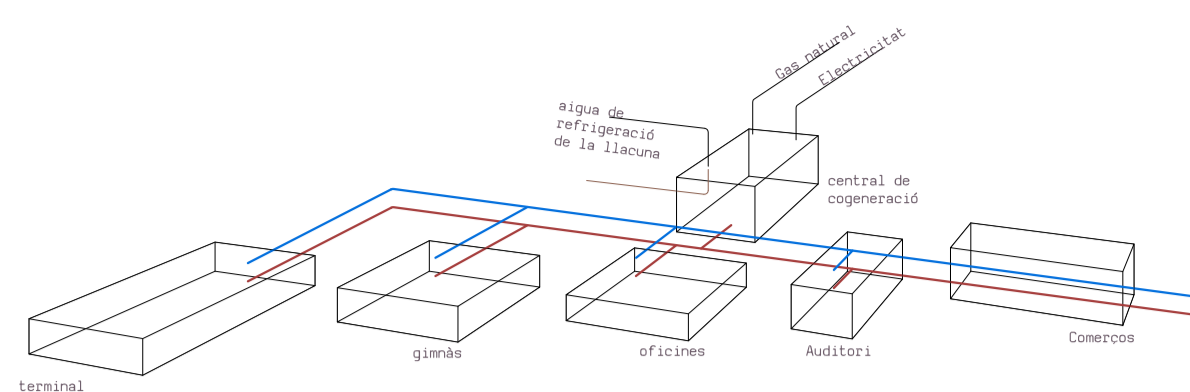
Per l'estudi de les condicions exteriors cal tenir en compte l'ocupació. Com que el fluxe de turistes augmenta durant l'estiu, el fluxe d'ocupants a l'edifici augmenta així com la temperatura exterior. Així doncs, durant els mesos de gener i desembre observem un fluxe de turistes minvant.



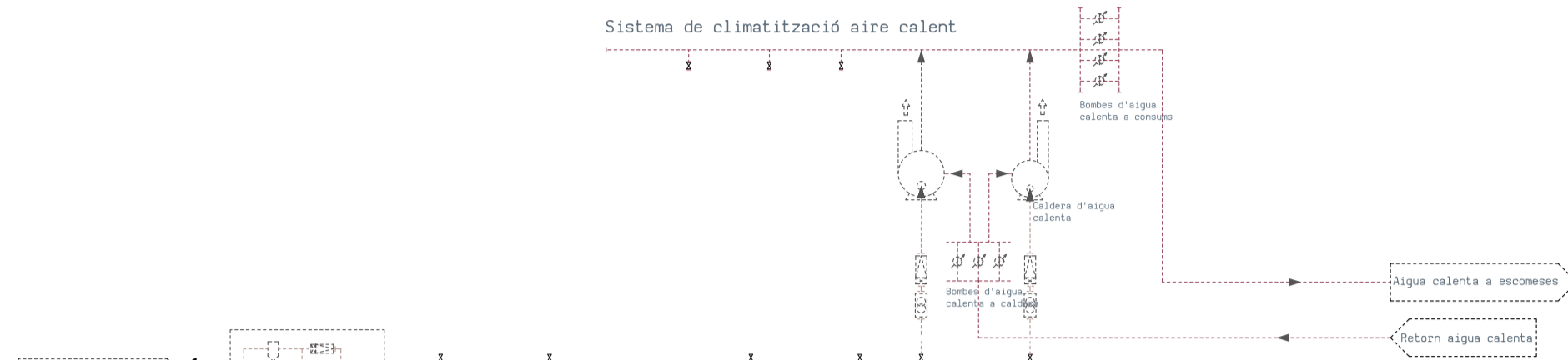
sistema de climatització i aire calenta sanitària

Sistema de funcionament:

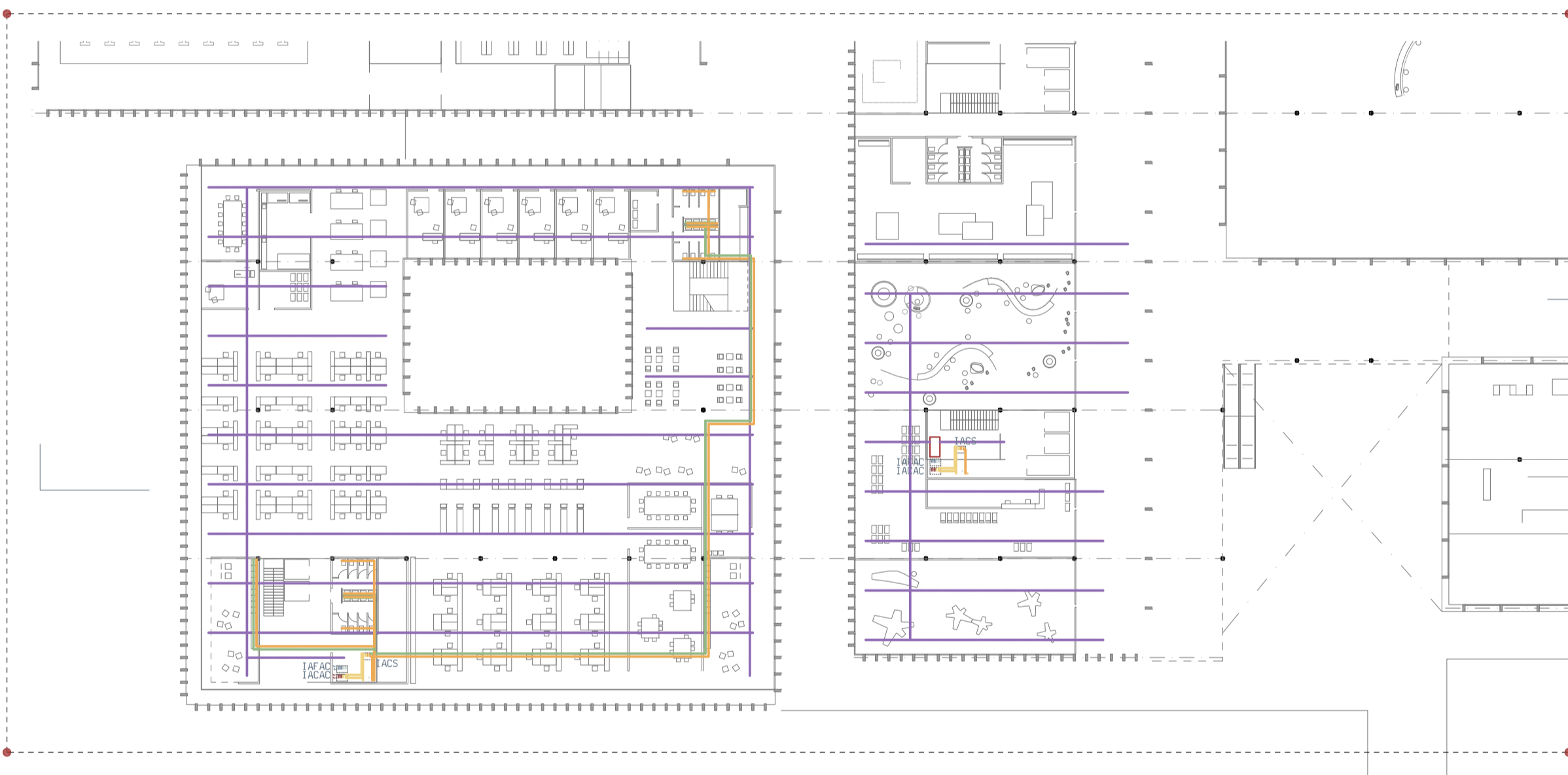
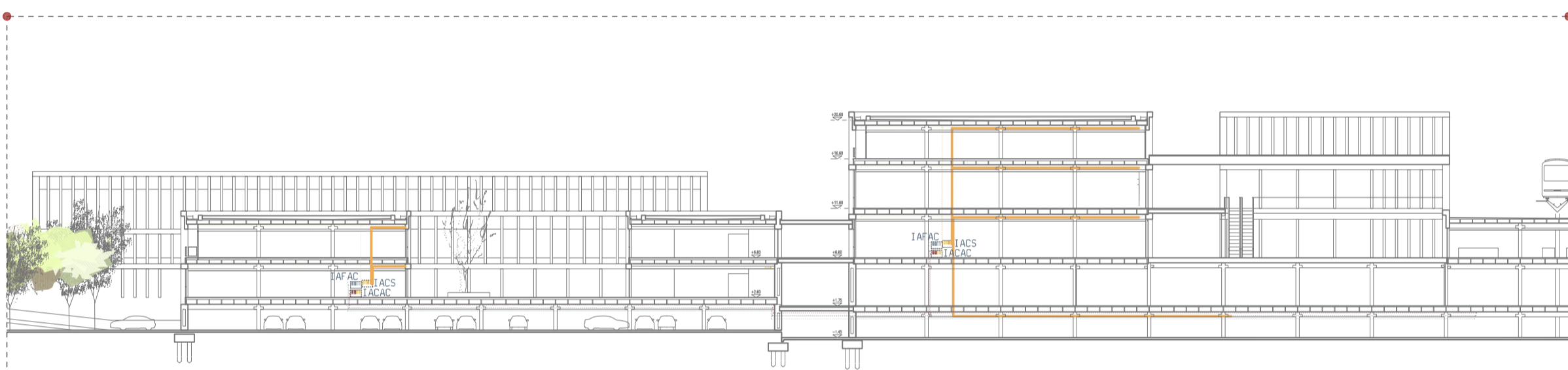
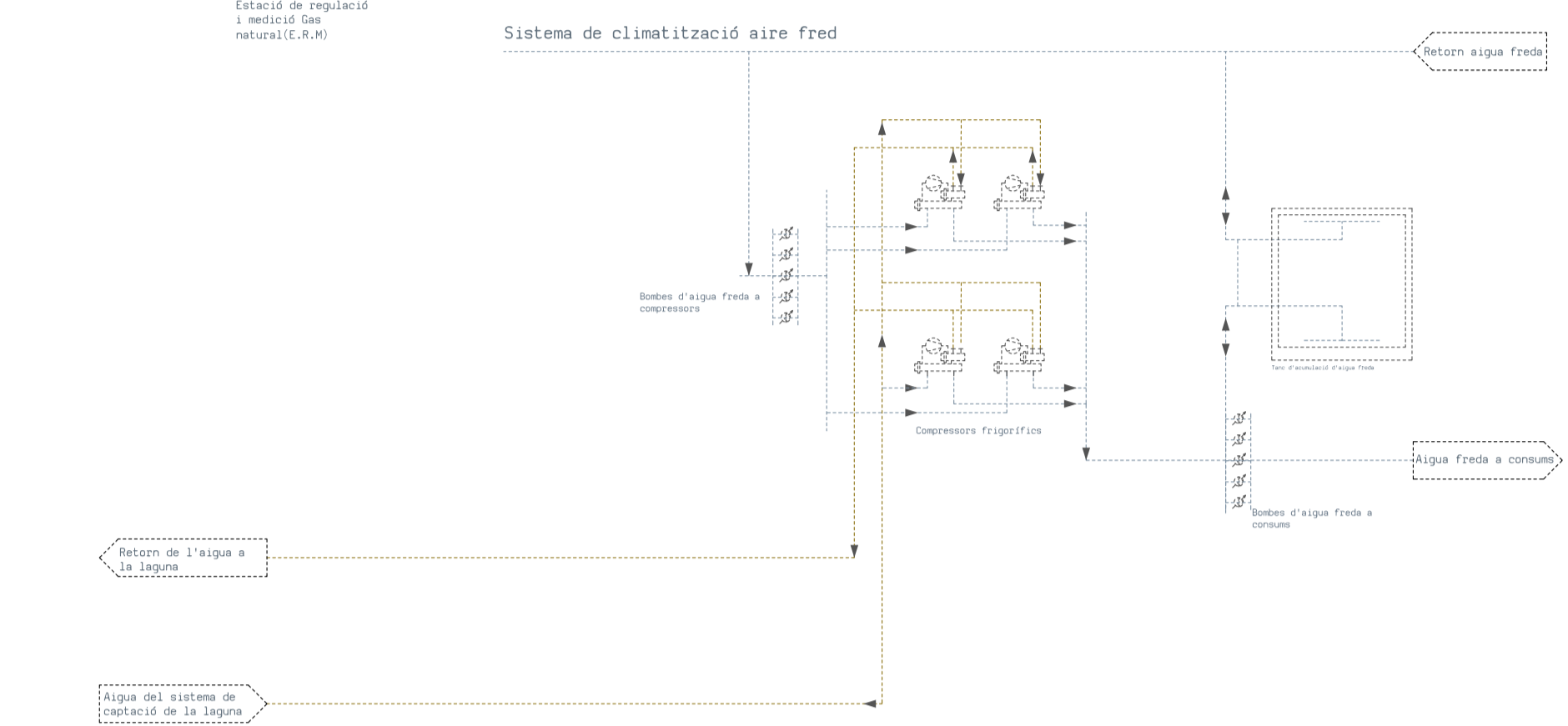
- 1 -La central:** Aquí es situen els equips de producció tèrmica d'alta eficiència i mínim impacte ambiental, com també els sistemes de control i d'impulsió, d'aigua calenta i freda, a la xarxa de distribució. Es tracta d'un circuit tancat que circula a través de galeries de servei.
- 2 -Distribució, la xarxa:** Sistema de canonades pre-aïllades tèrmicament, per a aigua calenta i freda que transporta l'energia des de la central fins als edificis. Es tracta d'un circuit tancat que circula a través de galeries de servei.
- 3 -Intercanvi, la subestació:** Sala de reduïdes dimensions on es disposa del conjunt d'equips, situats a l'edifici del client, amb els quals es lliura l'energia tèrmica a la instal·lació interior de l'usuari i on es fa la seva medició.
- 4 -Utilització, la instal·lació interior.** Conjunt d'instal·lacions, pròpies de l'edifici, per mitjà de les quals es distribueix l'energia lliurada en la subestació a les estances diferents.



Sistema de climatització aire calent

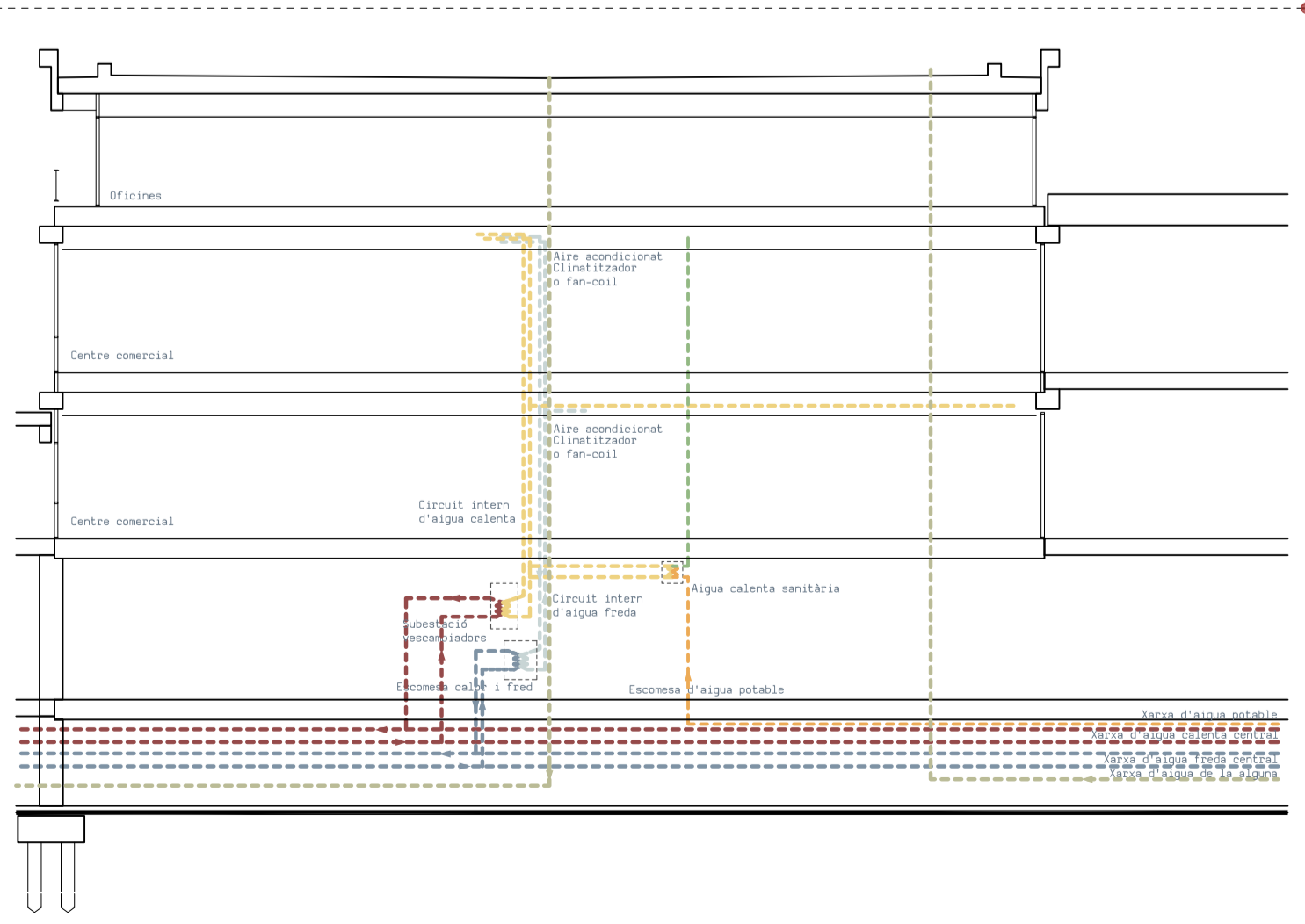


Sistema de climatització aire fred



- circuit intern d'aigua freda
- circuit intern d'aigua calenta
- circuit intern d'aigua calenta sanitària
- conductes d'aire fred/calent

Esquema general funcionament



- xarxa d'aigua potable
- xarxa central d'aigua calenta
- xarxa central d'aigua freda
- xarxa d'aigua de la laguna
- circuit intern d'aigua freda
- circuit intern d'aigua calenta
- circuit intern d'aigua calenta sanitària

imatge interior oficines

