



- sistema de filtratge i renovació piscines
- sistema de climatització
- sistema de evacuació i ventilació fums

sistema d'instal·lacions
 Com a estratègia per situar les instal·lacions, s'ha procurat ubicar en diferents plantes els diferents sistemes per tal d'optimitzar la posició condicions, i relació amb els espais tractar. S'ha primat una certa autonomia i sectorització de cada una de les peces del projecte.

conjunt piscines més vestuaris
 S'ha centralitzat el conjunt de les instal·lacions de tractament d'aigua, ACS i de tractament d'aire sota el recinte de les piscines. Cada una de les piscines té en la planta soterrani un espai homònim destinat a instal·lacions.

tractament de l'aire:
 Es compon de deshumidificadores per bomba de calor (freecooling) amb impulsió per conducte vint sota cobertes, i retorn per reixeta sota grades. La maquinària es situa en l'espina d'instal·lacions principals dels soterranis. Es troben propers a façanes per facilitar i reduir el recorregut dels conductes d'extracció i renovació.

tractament de l'aigua:
 Vas de compensació, filtratge, cloració i tractament U.V., en una situació propera al vas principal.

ACS:
 Acumuladors d'aigua calenta sanitària i caldera en recinte tancat RF de doble porta en situació central respecte piscines climatitzades.

ventilació i climatització general
 Degut a la dispersió del programa en cossos autònoms, es preveu la centralització per planta i per mòdul de la climatització i de la ventilació. A la vegada es distingirà el sistema segons l'ús i l'espai a climatitzar:
 Espais d'activitat esportiva (pista poliesportiva, fitness, equitativa) i vestuaris: renovació més calefacció per aire mitjançant ventiladors centralitzats connectats a sistema d'ACS.
 Espais sense activitat esportiva (administració, bar, restaurant, sales de monitors, hall, fisioteràpia). Renovació i climatització fred-calor amb bomba de calor en coberta. Els espais de poca superfície tindran tractament individualitzat amb fancoils al fals sostre.
 Els espais de gran superfície (hall i bar restaurant) amb climatitzador central en armari de manteniment i distribucions per conducte.

producció d'energia
 Es preveu espai per a col·lectors solar en coberta per a producció d'ACS.
 Bombes de calor VRV en coberta per a climatització de espais de monitors, despaxos, sala de fumes, i sala d'actes.
 Caldera per a ACS i climatització ubicada en espai serveis planta soterrani.

Extracció de fums
 Es preveuen 2 muntants per a l'extracció de fums de l'aparcament, les calderes, la cuina i el grup elèctrogen.

altres
 Es preveu un recinte en planta baixa per a l'estació transformadora amb accés desde el carrer. També es preveu una sala d'escombes i contadors i pel grup elèctrogen.