

## Críteris del diseny de fontaneria

En el total de la parcel·la tindrem 3 escomeses d'aigua freda sanitària. Una situada al carrer de Provença que donà servei a les vivendes, una altra al carrer de Casanova per abastir a l'escola bressol i una tercera al carrer villarroel per la biblioteca.

Per tant tindrem 3 sistemes diferenciat que funcionaran de la mateixa manera:

- L'aigua freda sanitària (afs) es distribuïrà directament de l'escomesa a les piques i dutxes, ja que necessitem la màxima qualitat d'aigua.
- L'aigua calenta sanitària (acs) s'aconseguirà mitjançant un sistema de plaques solars col·locat a la coberta dels edificis. Aquest sistema estarà recolzat per una bomba de calor que entrà en funcionament en la màxima demanda o en cas de poca insolació. La bomba de calor i l'intercanviador es troben sobre la coberta, protegits per una estructura lleugera que permet una bona ventilació i manteniment de la maquinària.

Disposem a més d'un sistema separatiu de reciclatge d'aigua amb dipòsits d'aigua a la planta parquin. Aquesta aigua procedent de les aigües grises (rentadora, piques, dutxes) es filtre i s'acumula als dipòsits desde on es redistribueix per a les cisternes dels inodors i per regar els espais públics.

Una condició que tenim en tot el conjunt es que l'aigua freda no s'ha de veure afectada per l'aigua calenta per tant la separarem un mínim de 4 cm. Aquesta red de distribució sempre tindrà que estar per sota de la red elèctrica i separada un mínim de 30 cm.

### Exemple esquema biblioteca

