

CRITERIS DE TRACAT

DISSENY DE LA XARXA
 -L'edifici complirà amb una única escomesa de la xarxa pública amb el comptador general corresponent.
 -L'aigua freda arriba des de la xarxa i es repartirà horitzontalment per tota la planta baixa A partir d'un sistema de capçalç adequat (intercanviador i d'una bomba geotèrmica, s'estafarà i es distribuirà per tot l'edifici.
 La distribució d'aigua consistirà en un tractat general pel passadís de servei a través del fals sostre i, des d'aquí, es va derivant a les diferents àrees. Hi ha un únic punt de pujada al pis superior que es realitzarà a través d'uns forats d'instal·lacions.

-L'aigua calenta sanitària s'aconsegueix mitjançant un sistema d'aprofitament de l'energia geotèrmica, tot i que caldrà una caldera per assumir la totalitat de les necessitats d'aigua. S'utilitzarà un circuit tancat per tal que en tot el recorregut circuli aigua calenta constantment per evitar que en punts de consum allunyats s'arrefiï l'aigua. D'aquesta manera, quan sobre una àrea, l'aigua surti a condicions de consum, es trobarà instantàniament.

-L'aigua de pluja la recollirem en un dipòsit i la reutilitzarem per la xarxa de reg. Aquest dipòsit (fabricat in situ) es troba soterrat a la zona exterior d'entrada de servei, per tant, només serà accessible pel personal del tanatori, a més a més, és molt proper a tota la zona verda destinada al reg.

Per la xarxa del reg s'utilitzarà un sistema d'aspersors de ratll i metres mitjançant difusors pel manteniment dels paviments exteriors i un complementari de goteg pel reg dels arbres i la massa verda, a més de dissenyar de diferents punts de boca de reg com a suport pel seu manteniment i neteja.

En el cas que el dipòsit no disposi de reserves es consumirà l'aigua de la xarxa.

GENERALITATS

-Les canonades, tant d'aigua freda com d'aigua calenta, han d'estar aïllades tèrmicament amb els gruixos indicats a les ITIC del reglament de climatització. Calefacció i aigua calenta sanitària, per tal d'evitar les condensacions als tubs de conducció d'aigua freda i les pèrdues de calor als tubs de conducció d'aigua calenta.

A més hauran d'estar separades entre elles una distància de 4cm com a mínim. Quan estiguin en un mateix pla vertical, la de l'aigua freda anirà per sota de la de l'aigua calenta. Ambdues han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics, electrònics o de telecomunicacions (com a mínim en paral·lel i a una distància de 30cm).

-S'haurà d'instal·lar una clau de pas fàcilment registrable a l'entrada de cada local que disposi d'aigua, per tal de possibilitar el seu tancament en cas d'avança.

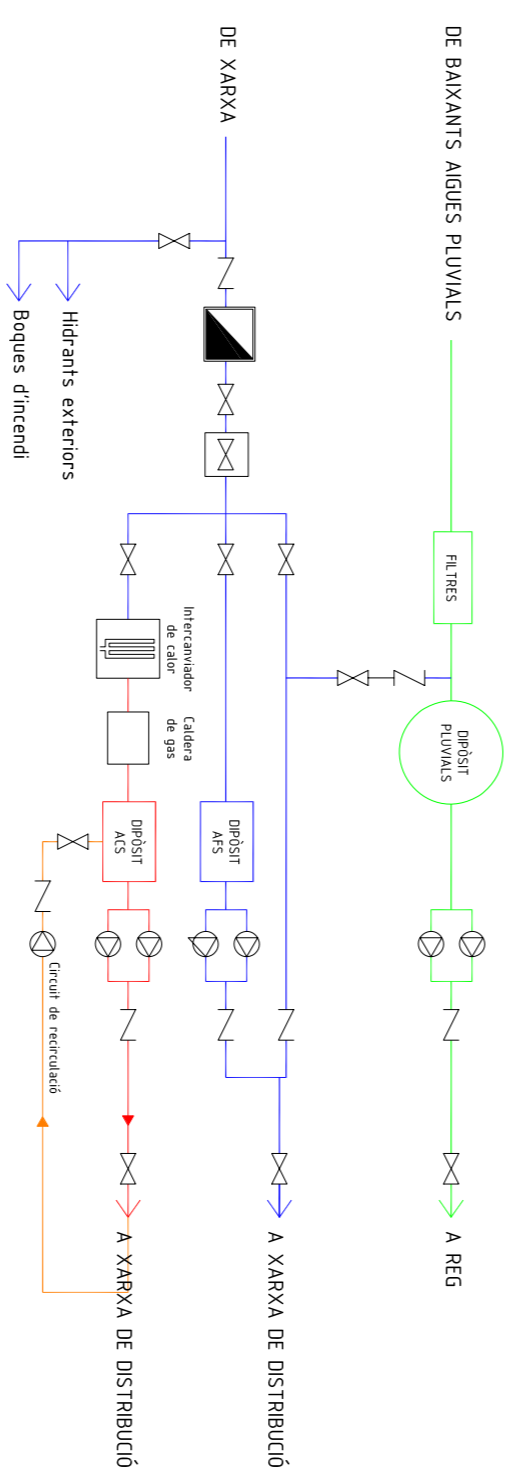
-La xarxa de distribució horitzontal s'ha de situar preferentment al sostre de la planta a la que serveix.

-S'establiran uns cabals mínims instantanis a subministrar als aparells i equips d'equipament higiènic d'aigua freda i aigua calenta, que en termes generals es poden considerar suficients.

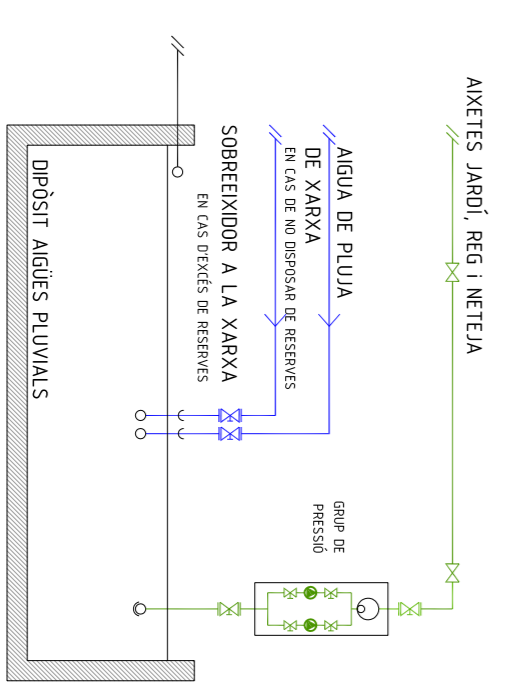
Aparell/Punt de consum	Dia. nom. (mm)	Cabal instantani AFS
Rentabans	RM	DN6
Dutxa	DX	DN20
Fuoror	WC	DN20
Indor	WC	DN20
Aiguera cuina	AI	DN25
Rentabanyelles	BP	DN25
Caldera	CAL	DN6
Abocador	AB	DN6
Forn	FO	DN6
Boca de reg	RC	DN20

- En els punts de consum la pressió mínima ha de ser de 100kPa per aixetes comunes i 50 kPa per fixes i calefactors.
- La pressió no ha de superar mai els 500kPa en cap punt.
- La temperatura de ACS en els punts de consum ha de ser entre 50-55º.

ESQUEMA DE L'ARRIBADA DE L'AIGUA A L'EDIFICI



ESQUEMA DIPÒSIT D'AIGUA



LEGENDA

- TRACAT AIGUA FREDA
- TRACAT AIGUA CALENTA
- TRACAT AIGUA RETORN
- TRACAT AIGUERS PLUVIALS
- ACOMULADOR
- CLAU DE PAS AFS
- CLAU DE PAS ACS
- CLAU DE PAS AIGUA RETORN
- AXETA SORTIDA AFS
- AXETA SORTIDA ACS
- FILTRE
- COMPTADOR
- CLAU DE PROVA
- VALVULA ANTIRETORN
- VALVULA DE RETENCIÓ
- TUB DE PUJADA A PLANTA SUPERIOR

SISTEMA DE REG

La major part de la zona exterior que envolta el tanatori, es considera part del projecte, per tant ha de tenir un manteniment. Es tracten diferents zones de diverses maneres. La part més alta de l'emplaçament es deixa tal qual està, ja que el projecte no el modifica, per tant, es considera que no ha de tenir un tractament especial. La zona de terrasses que accedeixen a l'oratori són plaques dures tractades amb paviments de pedra i sandú, les quals, no necessiten reg. La resta de zona exterior, on hi ha vegetació, serà la que requerixi reg.

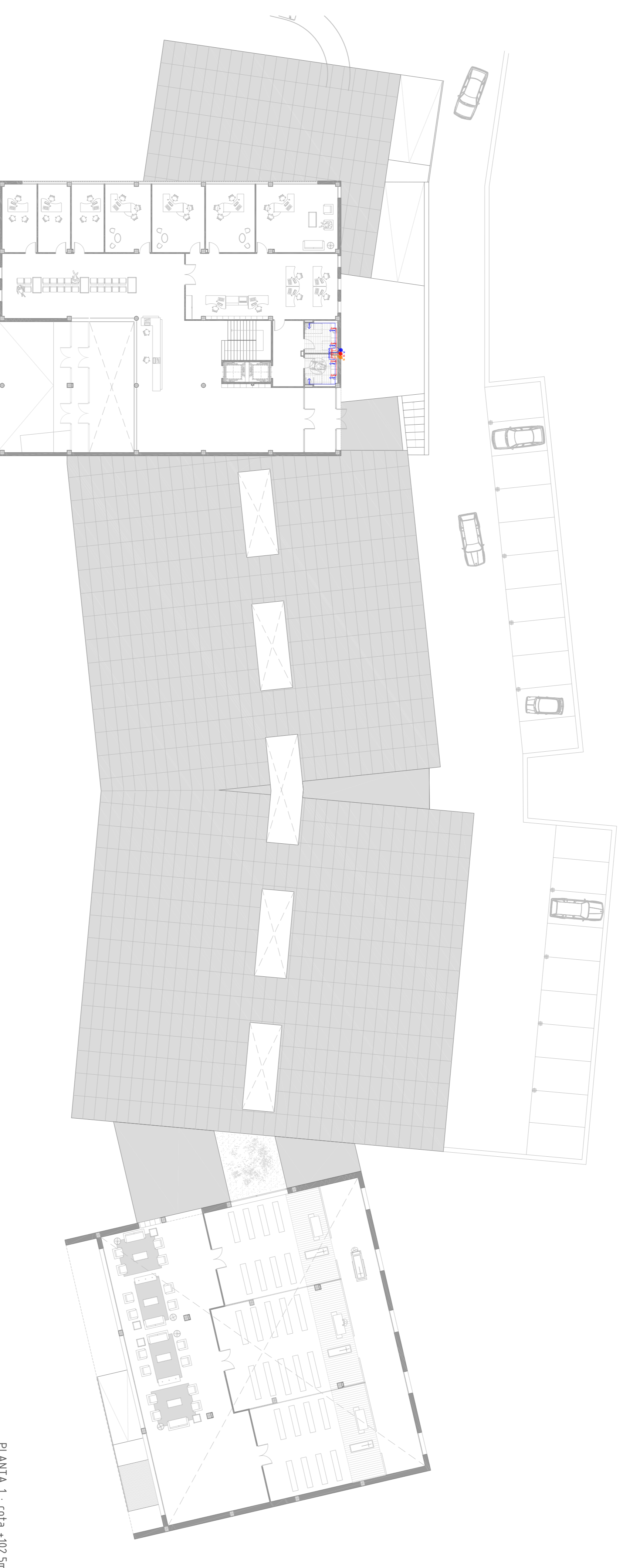
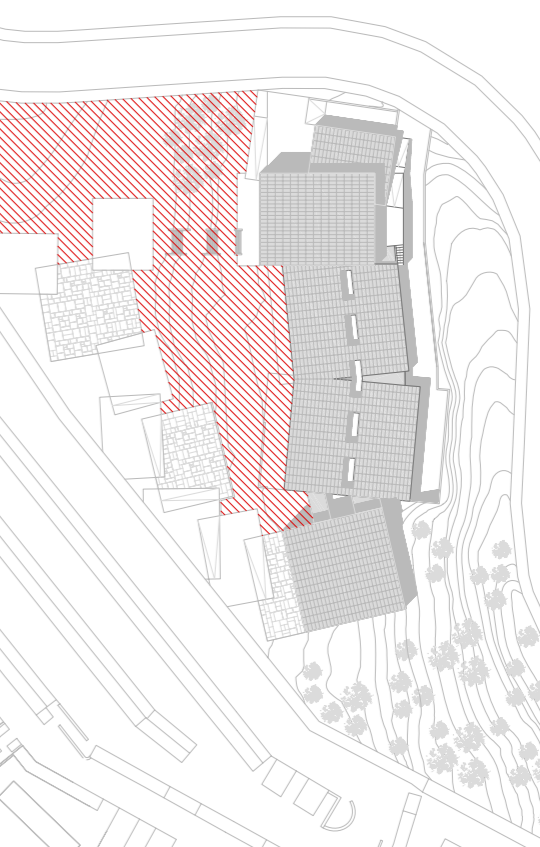
Per aconseguir un bon sistema de reg és necessària una bona pressió de l'aigua, ja que s'han de connectar tots els aspersors a la vegada. En el cas de que la pressió de la xarxa no fos suficient, s'hauria d'instal·lar un motor per aconseguir que l'aigua del dipòsit arribi fins als aspersors.

La xarxa de reg es componrà d'un ramal principal que subministrarà l'aigua a uns ramals secundaris connectats directament amb els aspersors. Els aspersors instal·lats pel reg de zones superflues allunyades de l'edifici són els gotegans, els que giren al voltant del seu eix 360º abastant un radi d'aproximadament 1m. Per les zones d'arbres i paterses més properes al tanatori, es fan servir els de fan de radi i 180º de gir. D'aquesta manera, tota la zona exterior és tractada per aquests aspersors que distribueixen l'aigua més o menys de manera pulveritzada. A més a més, s'establirà una gran quantitat d'aigua, ja que, en principi, tota l'aigua que s'utilitza pel reg prové del dipòsit.

SISTEMA DE REG



ZONA DE REG



PLANTA 1 : cota +102,5m



PLANTA BAIXA : cota +98,5m