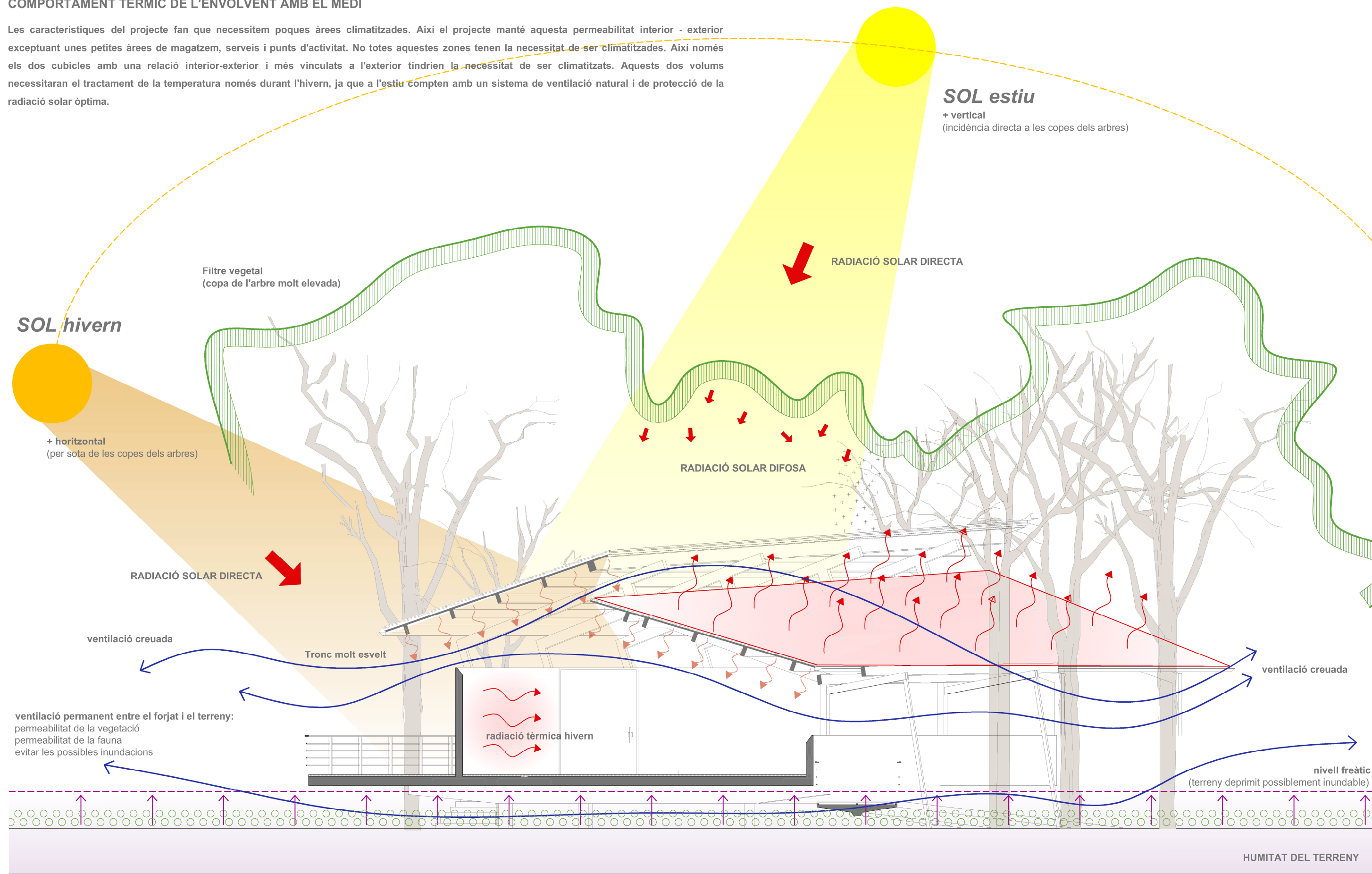


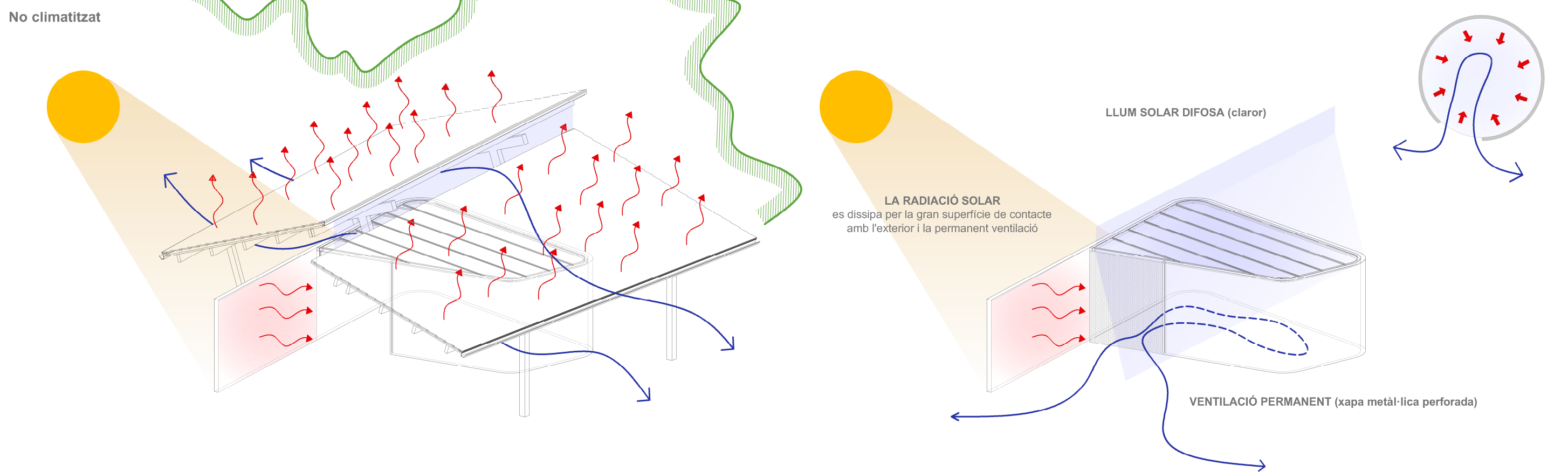
CLIMATITZACIÓ

COMPORTAMENT TÈRMIC DE L'ENVOLVENT AMB EL MEDI

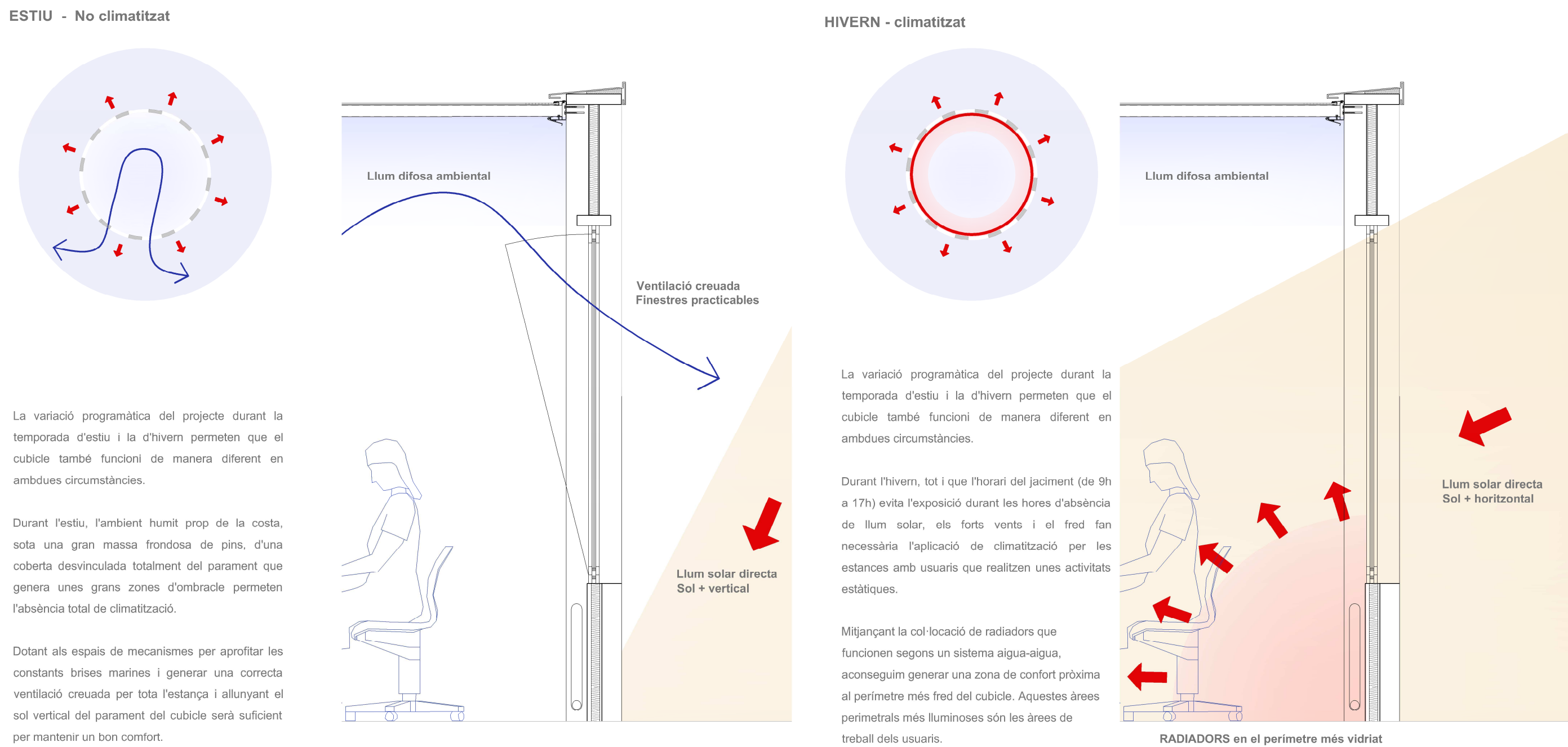
Les característiques del projecte fan que necessitem poques àrees climatitzades. Així el projecte manté aquesta permeabilitat interior - exterior exceptuant unes petites àrees de magatzem, serveis i punts d'activitat. No totes aquestes zones tenen la necessitat de ser climatitzades. Així només els dos cubicles amb una relació interior-exterior i més vinculats a l'exterior tindrien la necessitat de ser climatitzats. Aquests dos volums necessitaran el tractament de la temperatura només durant l'hivern, ja que a l'estiu compten amb un sistema de ventilació natural i de protecció de la radiació solar òptima.



FUNCIONAMENT TÈRMIC CUBICLE OPAC (MAGATZEM I EXPOSICIONS)

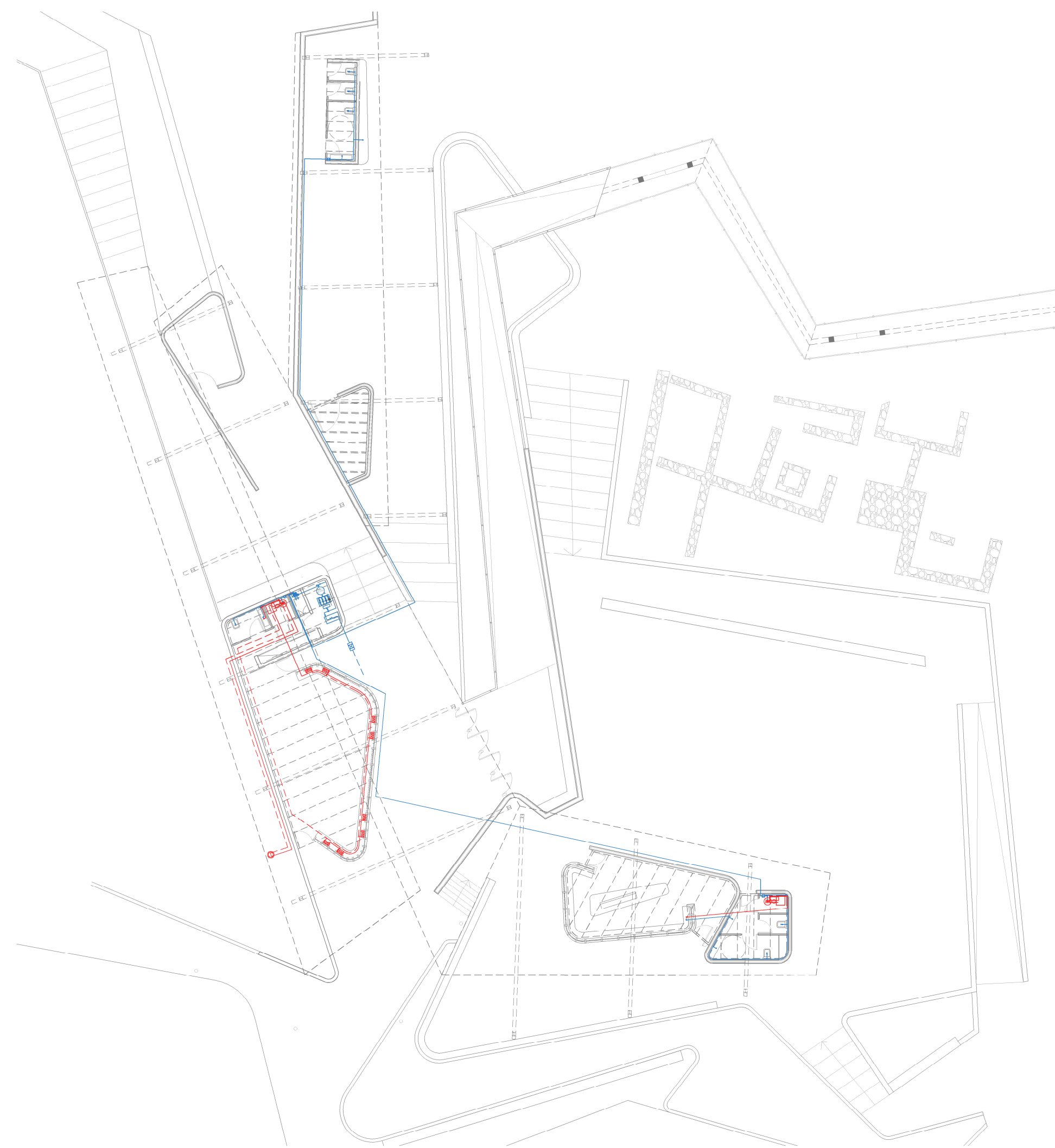


FUNCIONAMENT TÈRMIC CUBICLE DE RECEPCIÓ I SOUVENIRS

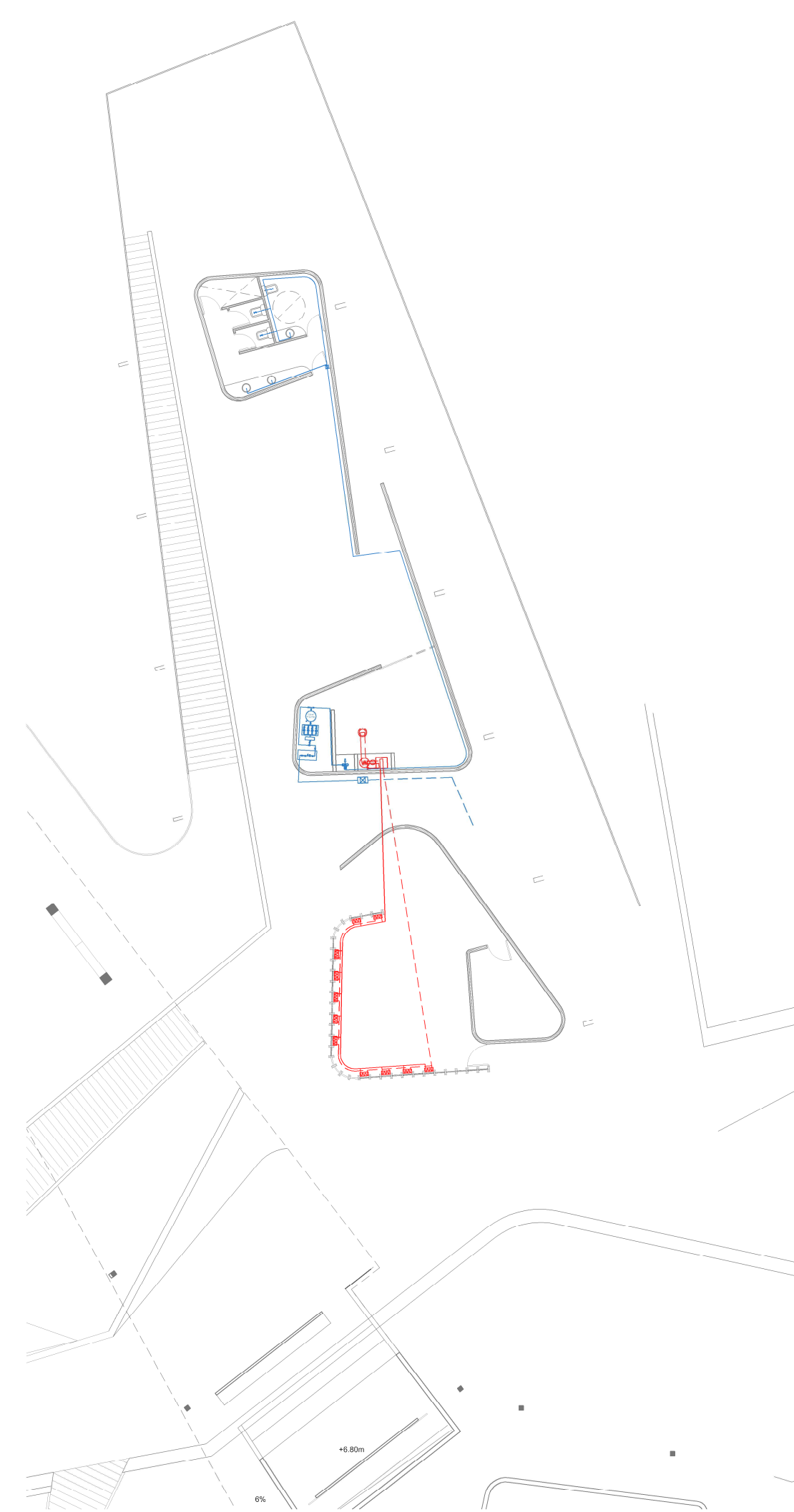


SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

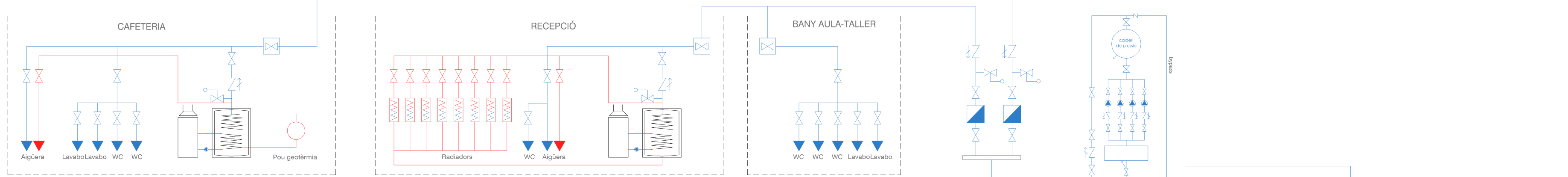
INTERVENCIÓ D'ACCÉS



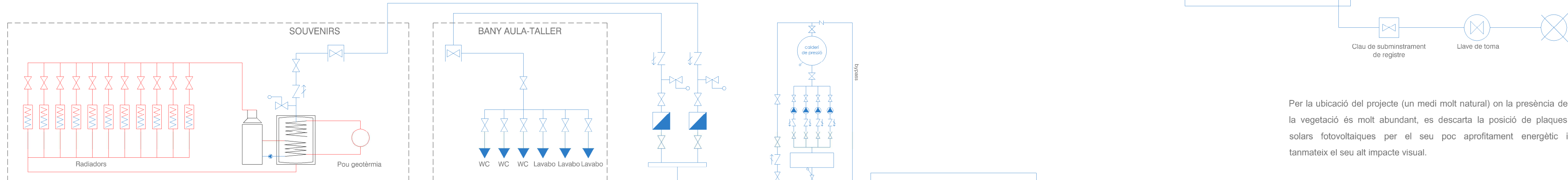
INTERVENCIÓ DE SORTIDA



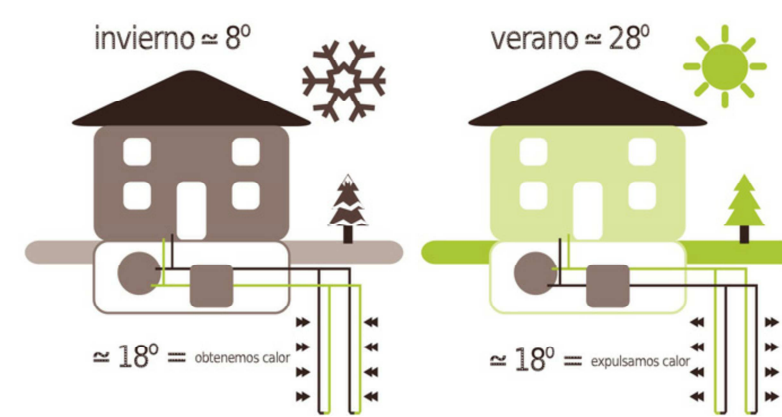
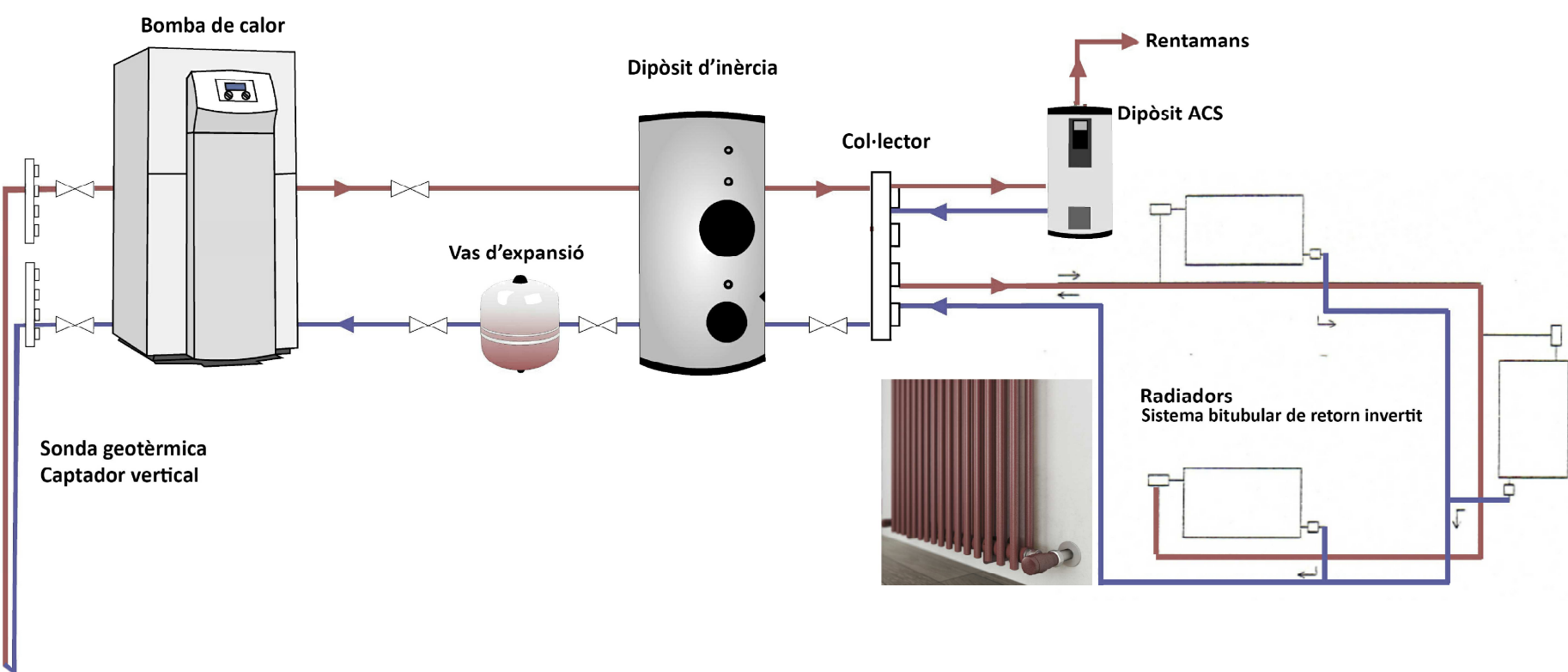
ESQUEMA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN INTERVENCIÓ D'ACCÉS



ESQUEMA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN INTERVENCIÓ DE SORTIDA



Climatització Sistema de radiadors (sistema bitubular de retorn invertit) i sonda geotèrmica per reduir costos energètics.



Per la ubicació del projecte (un medi molt natural) on la presència de la vegetació és molt abundant, es descarta la posició de plaques solars fotovoltaïques per el seu poc aprofitament energètic i tanmateix el seu alt impacte visual.

Per el poc pes del projecte, la seva desmaterialitzat, la seva dispersió en el terreny i la poca demanda energètica anual a cobrir amb plaques solars (Zona III - 50% de la demanda energètica anual segons CTE) es decanta per la utilització de la geotèrmia.

La geotèrmia en forma de sonda geotèrmica o captador vertical és el sistema construït que s'emprarà. Requereix d'una gran profunditat però és menys invasiu en superfície. Els altres mètodes menys profunds per estendre el serpenti tenen els següents inconvenients:

El captador d'aigües subterrànies: tot i tenir el nivell freàtic proper, les onades marines no deixarien establir el serpenti intercanviador energètic; s'utilitza per aigües freàtiques més estanyes.

Tanmateix la opció de col·lector estès en superfície no deixa de ser un inconvenient per la gran superfície de terreny que s'hauria d'excavar per col·locar-lo així la presència de la necròpolis grega molt pròxima.

NOVES PORTES AL JACIMENT ARQUEOLÒGIC D'EMPÚRIES