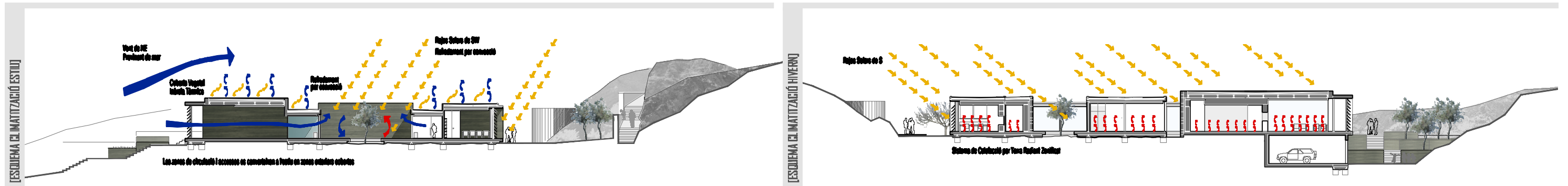
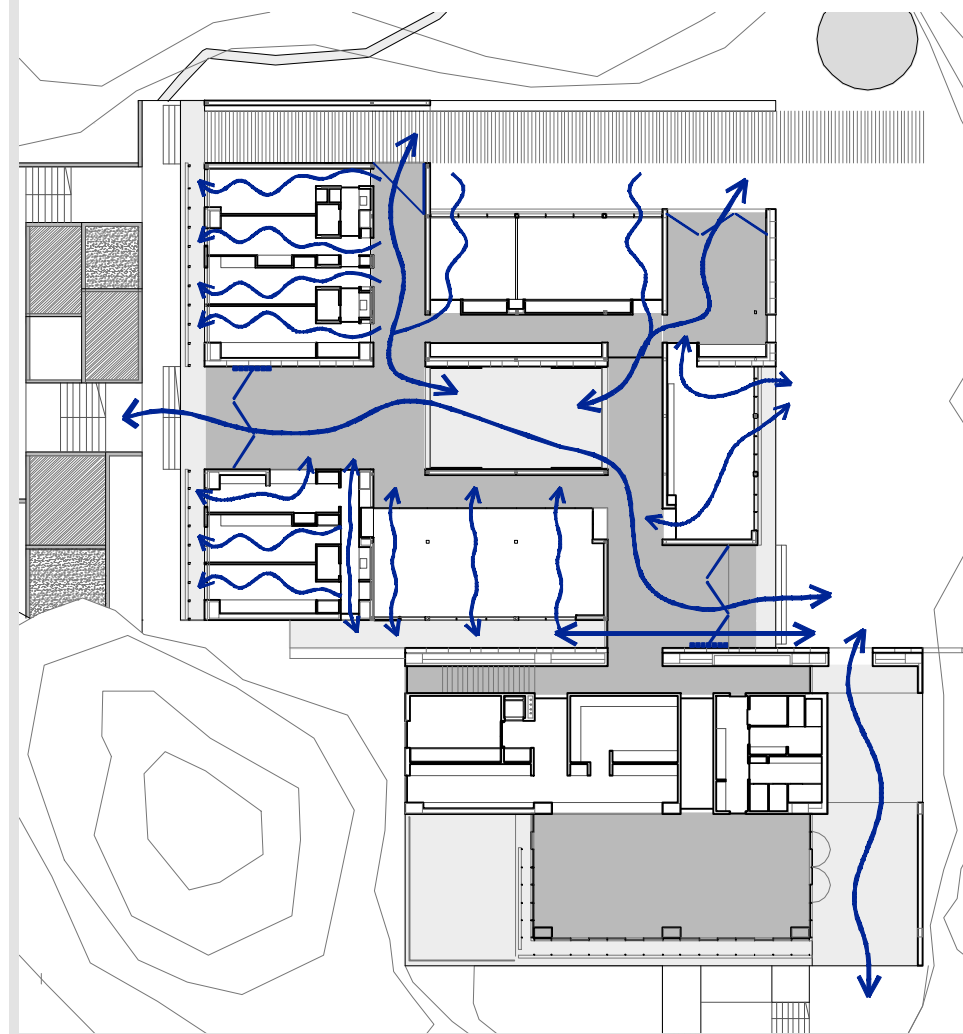


# [SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ]



## [VENTILACIÓ NATURAL ESTIU]



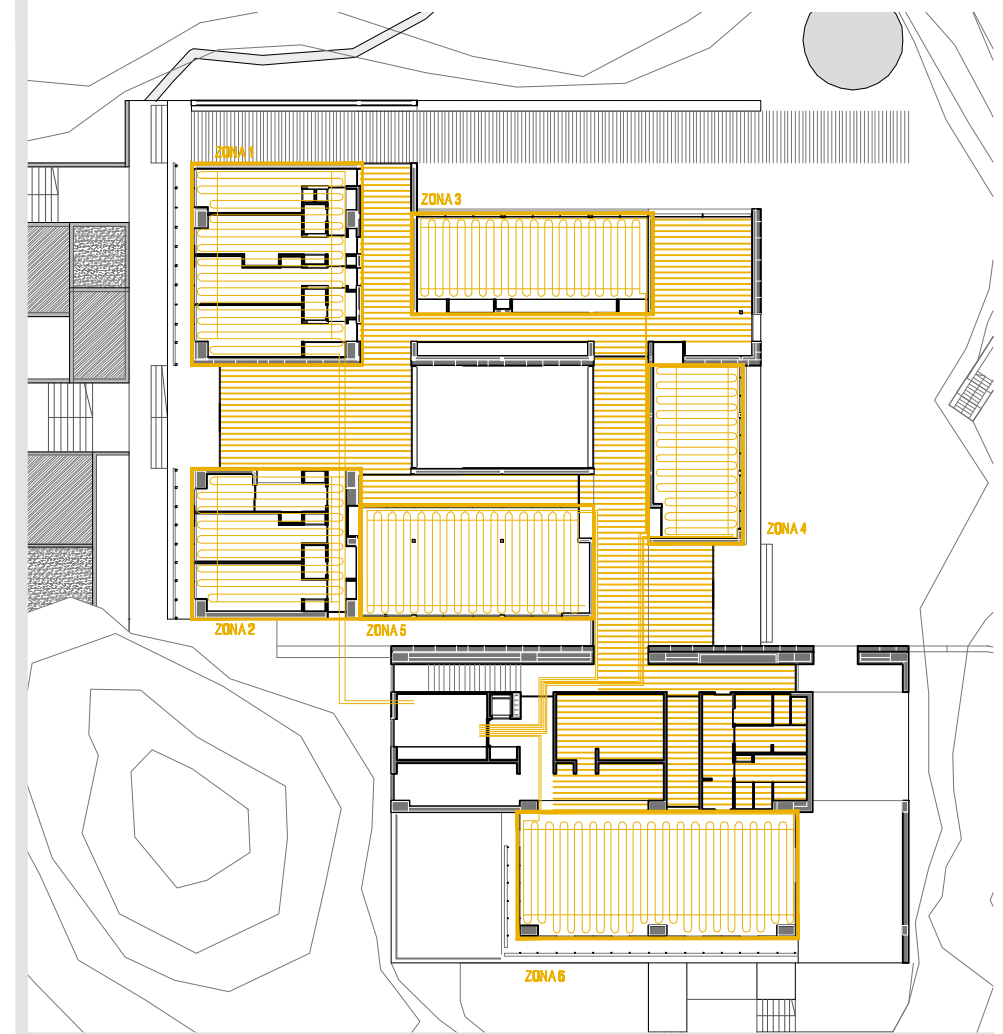
Es preveu que a l'estiu tots els passos de circulació i accessos es transformin en espais exteriors públics coberts. És per aquest motiu que es generen circuits naturals de ventilació, que juntament amb l'adequada protecció de les façanes, aconseguiran refrigerar l'edifici en els mesos més calorosos de l'any.

## [COBERTA]



Donada la accidentada topografia, les Plagues Solars de Buit es col·loquen en els punts de la coberta més allunyades del gran desnivell existent. Es col·loquen dire de la malla pixel·litzada, i gràcies a la seva posició horitzontal, integrades en la composició de la coberta, minimitzant el seu impacte visual.

## [CALEFACCIÓ TERRA RADIANT]



El sistema escollit per escalfar l'edifici és el terra radiant, degut al seu ús continuat i al seu sistema de refrigeració natural. Es preveu una instal·lació de terra radiant zonificada, per tal que els diferents usos de l'edifici puguin funcionar independentment.

Aquest sistema presenta grans avantatges de confort i estalvi energètic:

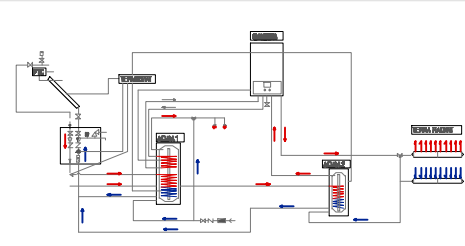
- distribució homogènica de la temperatura
- sistema més gran confortable
- circulació de l'aire a baixes velocitats (1.2m/s)
- treballa a temperatures molt més baixes que la resta de sistemes d'escalfament, amb el consegüent estalvi energètic.

## [OBTENCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA MITJANÇANT CAPTADORS SOLARS DE BUIT]

Es tracta del captador més eficient, el rendiment del qual permet, a diferència dels altres tipus, la obtenció d'aigua a una temperatura considerablement elevada. Gràcies al principi de circulació directa, aquest col·lector pot ser instal·lat sense accessoris especials, en sostres plans i murs. L'energia solar es transmet amb extraordinària eficiència ja que els seus tubs individuals poden ser orientats per a una alineació òptima amb el sol.

## [ESQUEMA DE A.C.S, TERRA RADIANT PER CAPTADORS SOLARS DE BUIT]

Sistema forgat que consta de tres circuits independents. El sistema de captació recull radiació solar i escalfa el fluid-càrrec-transportador, que circula a través del circuit primari, i es produeix una transferència de calor a l'acumulador 1. El circuit secundari o de consum obté l'aigua calenta de l'acumulador de doble serpentin, estant aquest recollint per l'energia auxiliar d'una caldera de només calefacció. El circuit de calefacció està format per l'acumulador 2, recollida per l'acumulador 1 i segons la temperatura de retorn, per la caldera.



## [LLEGENDA]

- Conductes Terra Radiant
- Captadors Solars de Buit

**[18]** SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ  
E:1/200

**CENTRE DE RECERCA MARINA ANTIC C.MEDITERRANÉE DE CAP DE CREUS**

ANÀLISI	PROJECTE	DET.	LIST.	ESTIU	VISTES
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	

MIREIA CASES I SAMPERE - TUTOR: ENRIC MASSIP PFC TARDOR 2007-08