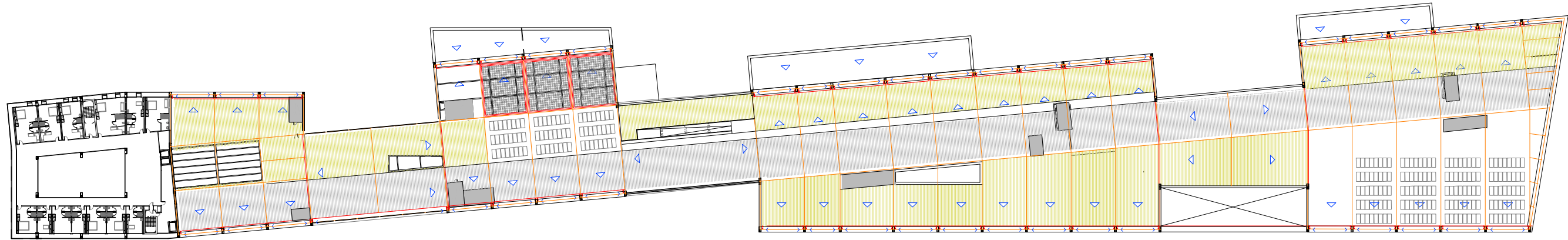
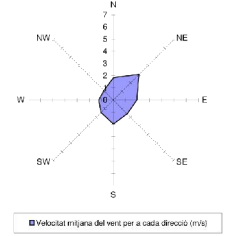
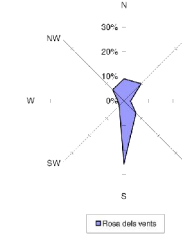
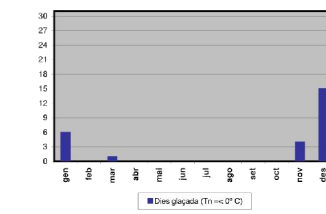
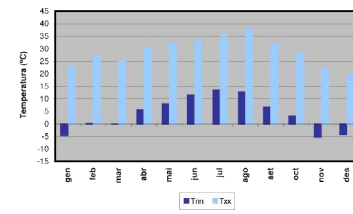
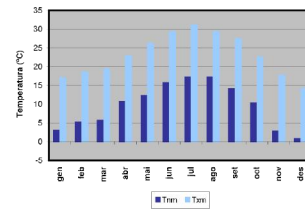
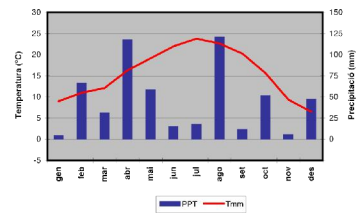


Dades meteorològiques del 2007 del Servei Meteorològic de Catalunya

Precipitació acumulada (PPT):	545.6mm
Temperatura mitjana (Tmm):	15.6 °C
Temperatura màxima mitjana (Txm):	23.0 °C
Temperatura mínima mitjana (Tnm):	9.6 °C
Temperatura màxima absoluta (Txx):	38.0 °C
Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-5.3°C
Velocitat mitjana del vent (a 10m):	1.3m/s
Direcció dominant (a 10 m):	Sud
Humitat relativa mitjana:	71%
Mitjana de la irradiaçió solar global diària:	14.6 MJ/m <sup>2</sup>



Planta coberta  
E 1 | 500

El sistema de recollida d'aigua de coberta és a base de canals que amb un pendent del 2% deriven l'aigua cap a els baixants embeguts als pilars de façana. El total de 8.000m<sup>2</sup> de coberta recullen cada 150m<sup>2</sup> l'aigua acumulada en un baixant de 70cm de diàmetre segons normativa vigent. Es creen dipòsits soterrats d'acumulació d'aigua per al reaprofitament d'aigües pluvials a grises.

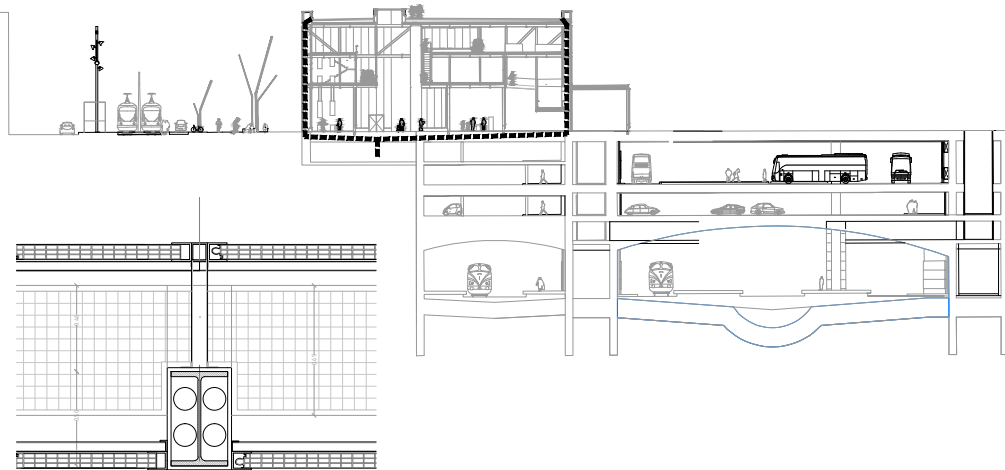
El regim pluviomètric es de 545.6mm/anyals.

Es redeva un espai a la planta -1 de dipòsit d'acumulació d'aigües pluvials ja que suposen una despesa al voltant del 50% del total. Aquest dipòsit serveix en part a l'edifici de nova construcció com a aigües grises per als wc i aires acondicionats i en part per a la irrigació del parc.

Caudals instantànies mínims (l/s)

- lavabo 0.10
- vàter 1.50
- dutxa 0.10
- rentaplats 0.20
- pica 0.75
- hidrant 16.60

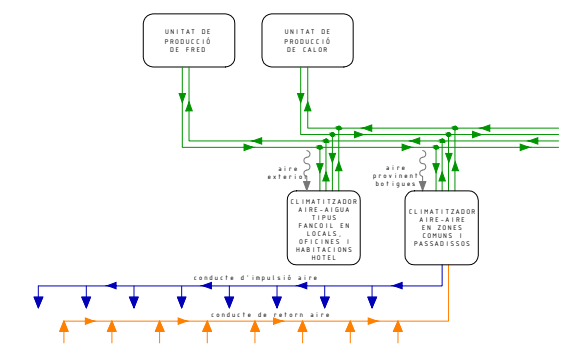
La temperatura de l'aigua de subministrament ha de ser d'uns 10°C, pel que es fan servir calderes elèctriques amb reforç dels col·lectors tèrmics solars situats coberta. L'aprofitament de la coberta amb plaques solars també ajuda a l'equilibri energètic de l'edifici.



\* sistema aire-aigua



\* fan-coil



CRITERIS DE CLIMATITZACIÓ

La climatització de l'edifici té la finalitat d'aconseguir el control i el manteniment de les condicions ambientals necessàries per assolir la temperatura de confort desitjada segons l'època de l'any.

Es projecten diferents circuits de climatització segons els usos de l'edifici i els diferents requeriments tèrmics queindrà cada espai:

- circuit de l'hotel
- circuit del centre comercial
- circuit de les zones comuns, vestíbul i passadissos

L'estació de trens i autobusos disposa de climatització independent al projecte del intercanviador.

SISTEMES

-Sistema AIRE-AGUA (hotel i centre comercial)

El sistema aire-aigua funciona amb la unitat de tractament tipus FAN-COIL. El sistema consta de una unitat externa que escalfa o refreda l'aigua. Aquesta arriba a la unitat interna, els fan-coils, on el ventilador, gràcies a l'aigua, introdueix aire fred o calent al espai a climatitzar. Els fan-coils són aparells dissenyats especialment per col·locar-se adossats o encabits a qualsevol parament. Són petites unitats de tractament de l'aire, destinades a filtrar i refredar o escalfar les condicions ambientals, facilitant la recirculació de l'aire tractat. Dissenyats amb un baix nivell sonor, reduït consum d'energia i alt rendiment. Repartiment homogeni de l'aire i eliminació de "zones mortes". Aquest sistema és ideal per les botigues, oficines i les habitacions de l'hotel ja que cada espai podrà ser climatitzat segons els requeriments dels seus ocupants. La aportació d'aire a aquestes zones interiors millora qualitativament el confort higrotermic interior.

-Sistema AIRE-AIRE (zones comuns, vestíbul i passadissos)

Són sistemes compactes que contenen el circuit complet de refrigeració en una sola màquina, i intercanvien calor amb aire tant en l'evaporador com en el condensador, dissenyades per a la seva connexió amb conductes d'aire que distribueixen el fred o el calor a través de reixetes a les diferents zones del edifici. La ubicació és a la coberta i normalment els conductes de impuls i retorn es connecten per la part inferior o per un lateral de la màquina. Disposen d'una sèrie de ventiladors axials per intercanviar calor amb l'exterior.

