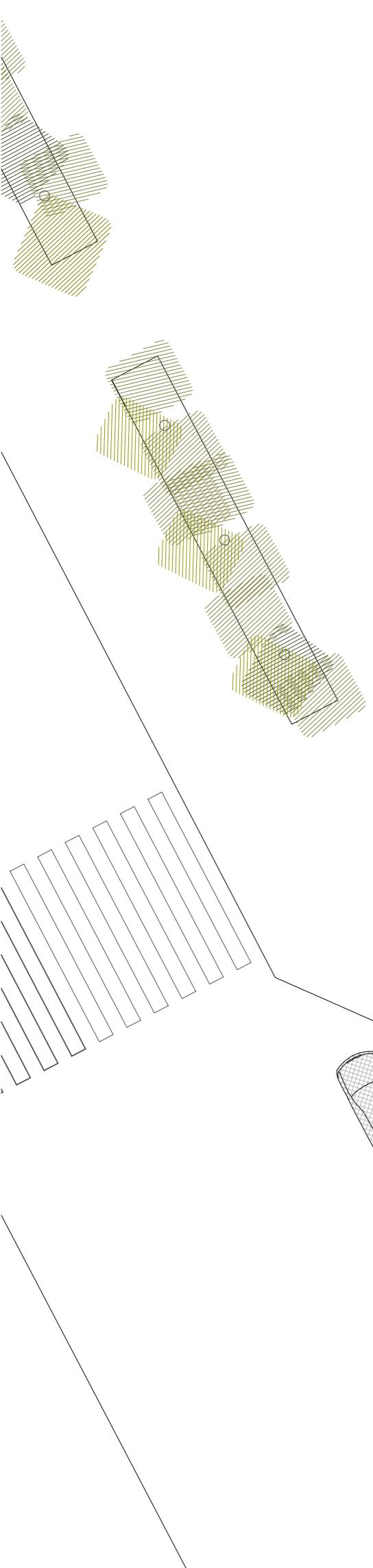


PLANTA BAIXA



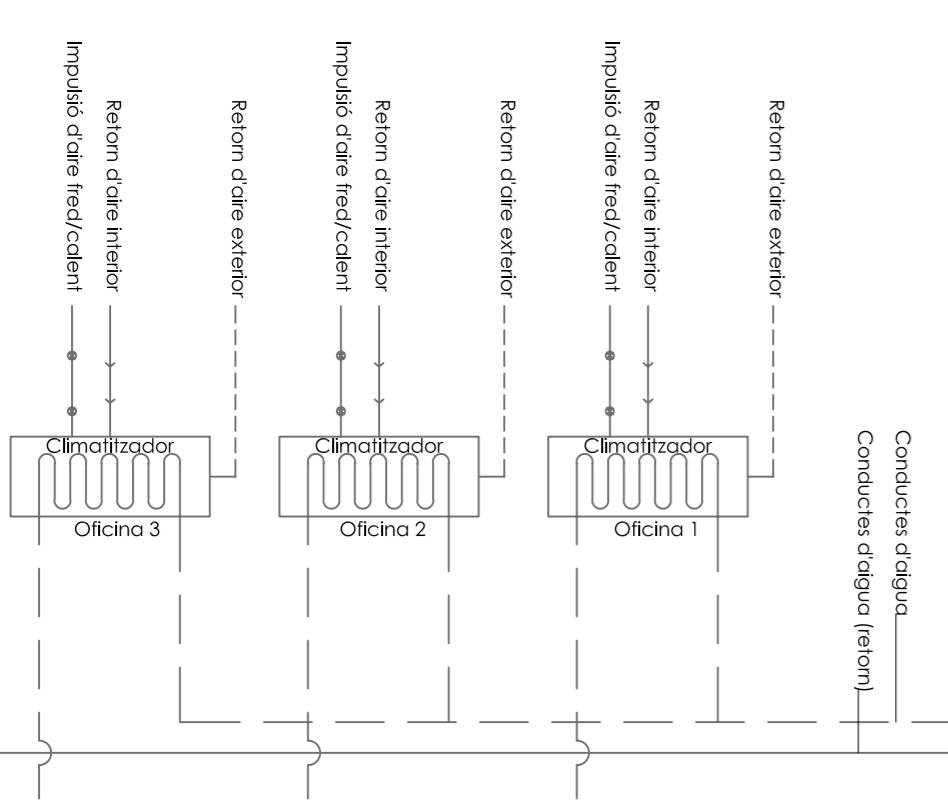
## ESTACIÓ D'AUTOBUSOS I EDIFICI D'OFICINES A SANTS ESTACIÓ / BARCELONA

PFC / TARDOR 2007-2008

ALUMNE / IGNACIO MENÉNDEZ PEY

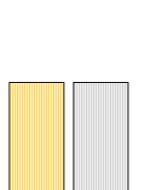
ESCALA / 1:200

PLÀNOL / INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ



## ESQUEMA DE CLIMATITZACIÓ AIGUA-AIRE

## LEGENDA



Zona tancada no climatitzada  
Zona climatitzada (sistema aigua-aire)

## MAQUINÀRIA

Climatitzador tipus Fan Coil (model EFC-HN)  
Muntatge situat al fons sostre reglable, perifàrica del forjat.  
Coneix tub de desguas dels aigües per condensacions.

Climatitzador tipus Split  
Muntatge situat al fons sostre reglable, penjada del forjat.

Tub d'admissió i retorn del circuit de calefacció

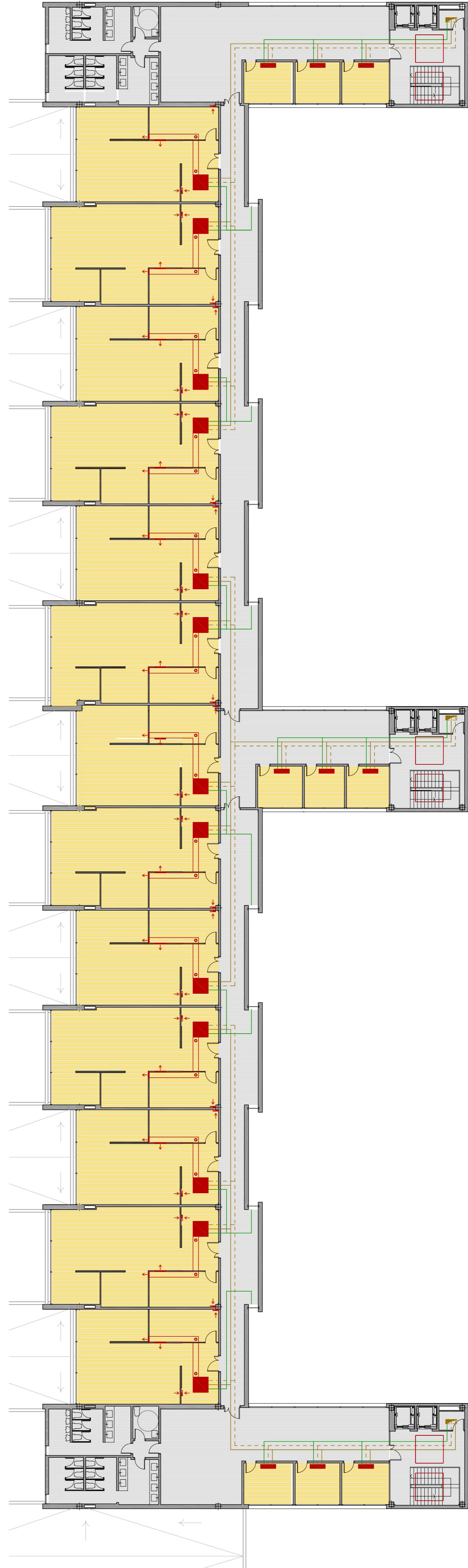
Tub d'admissió i retorn del circuit refrigerant

Conduït de ventilació exterior, per a barrerà direcció exterior

Difusor

Conduït de retorn vertical

Punt de pujada instal·lacions a coberta on es troben ubicades les dues bombes de calor.



PLANTA PRIMERA/SEGONA

**CLIMATITZACIÓ GENERAL DE L'EDIFICI**

Abans de començar a climatitzar els diferents espais s'ha fet una reflexió sobre el nivell de confort tèrmic que requereix cada espai i el nivell de protecció que porta l'usuari en cada punt. En funció d'aquest estudi, s'ha decidit com a meua de reducció de consum elèctric, tancar però no climatitzar les estances públiques de les oficines, ni els baixos, i pel que fa a la estació no es climatitzar ni el vestíbul ni els baños, ja que són en el viager mentre es desplaça d'un lloc a un altre ho fer amb tot l'equipatge. Tot i la ràbia d'oficina, a l'estació a través d'splits o fan-coils.

La climatització de les oficines es farà de la mateixa manera.

La climatització de l'estació i locals comercials es farà a través d'un sistema aigua-aigua a quatre tubs, amb dos màquines bombes de calor i una de calor i altre de fred a cobert per a una posterior climatització individual de cada local o estança de l'estació a través d'splits o fan-coils.

La climatització de les oficines es farà de la mateixa manera.

La climatització dels locals comercials es farà a través d'un sistema aigua-aigua a quatre tubs, amb dos màquines bombes de calor i una de calor i altre de fred a cobert per a una posterior climatització individual de cada local o estança de l'estació a través d'splits o fan-coils.