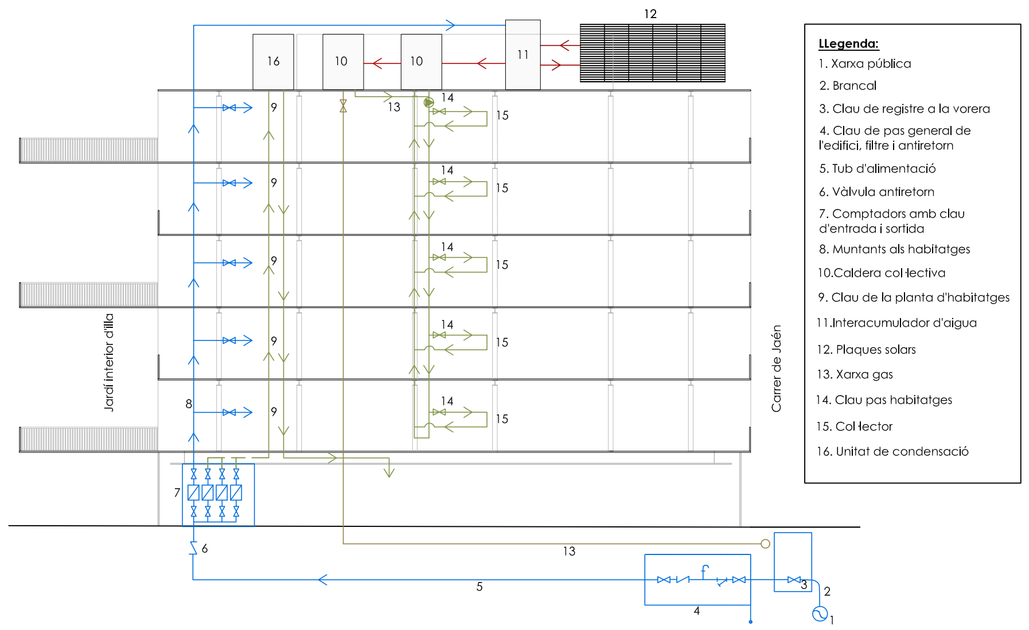
LA CLIMATITZACIÓ DE L'EDIFICI PER A GENT GRAN

ESTRATÈGIA SISTEMES TÈRMICS

Hi ha dues estratègies bàsiques per estalviar energia alhora d'utilitzar els sistemes tèrmics.

1. Donar preferència als sistemes passius front als sistemes actius:
Al hivern s'apostarà per fer un bon aïllament de tot l'edifici i generar una bona captació solar. Cal pensar que tot l'edifici està orientat a Sud- Est, millor orientació per aprofitar el sol de l'hivern.La renovació d'aire de l'edifici es farà mitjançant les obertures practicables i els sistemes actius de reforç.
Pel que fa a l'estiu per aconseguir la millor ambient de confort es buscarà protegir bé l'exterior de l'interior utilitzant bons aïllaments, generant una bona ventilació creuada i tenint una bona protecció de les obertures, els porticons, estratègia tradicional del barri.
2. Generar un circuit de calefacció comú a tot l'edifici.
Igual que amb l'aigua la idea principal és unificar la caldera comuna a la part més alta de l'edifici que preescalfarà l'aigua amb l'ajuda de les plaques solars i que baixarà fins als habitatges.
En planta baixa el que es farà serà posar un multi split. Una bomba de calor que estarà a la coberta i que permet donar aire calent i fred en aquestes zones determinades.

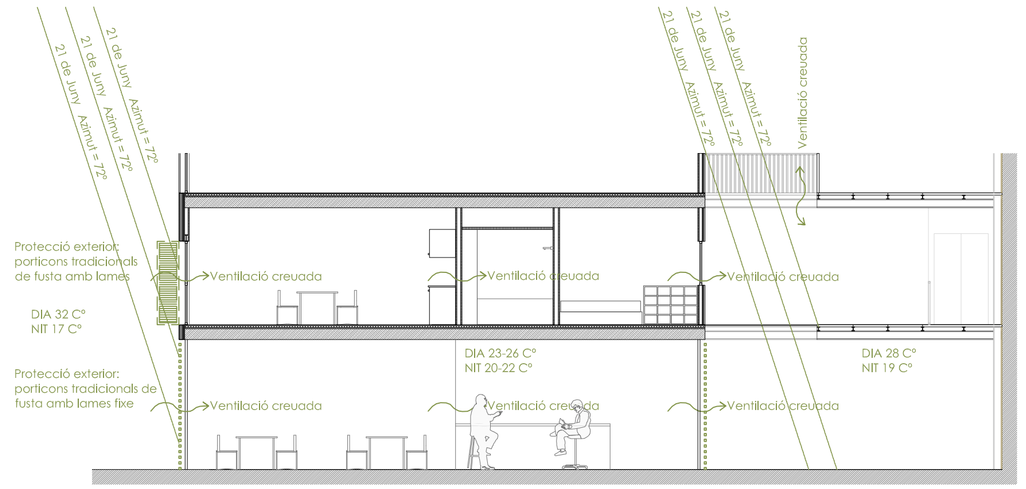
ESQUEMA GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ



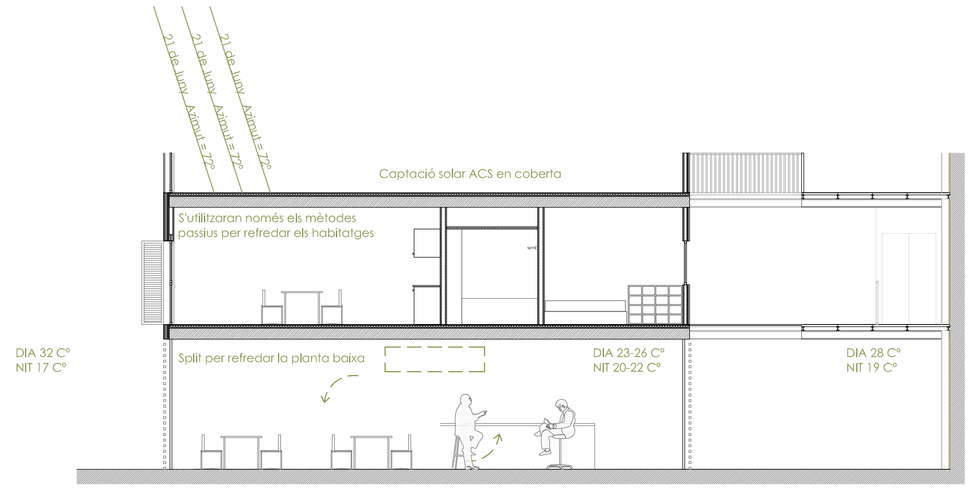
Llegenda:

1. Xarxa pública
2. Brancal
3. Clau de registre a la vorera
4. Clau de pas general de l'edifici, filtre i antiretorn
5. Tub d'alimentació
6. Vàlvula antiretorn
7. Comptadors amb clau d'entrada i sortida
8. Muntants als habitatges
10. Caldera col·lectiva
9. Clau de la planta d'habitatges
11. Interacumulador d'aigua
12. Plaques solars
13. Xarxa gas
14. Clau pas habitatges
15. Col·lector
16. Unitat de condensació

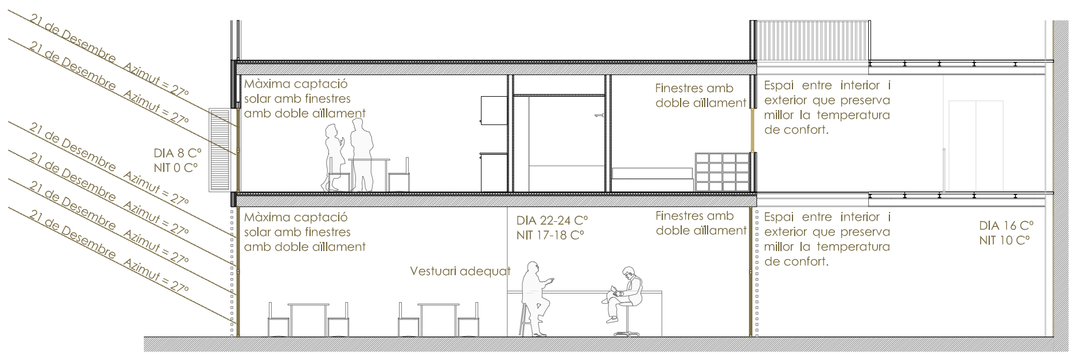
INSTAL·LACIÓ SISTEMES PASSIUS DE PROTECCIÓ A L'ESTIU



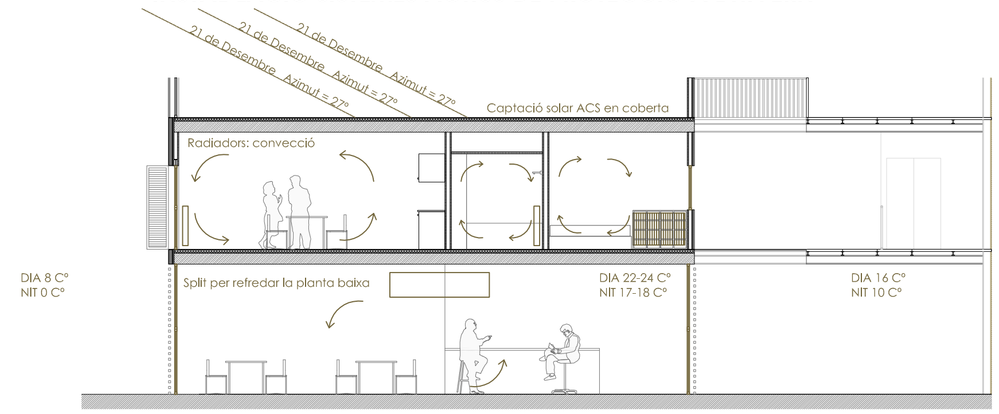
INSTAL·LACIÓ SISTEMES ACTIUS DE PROTECCIÓ A L'ESTIU



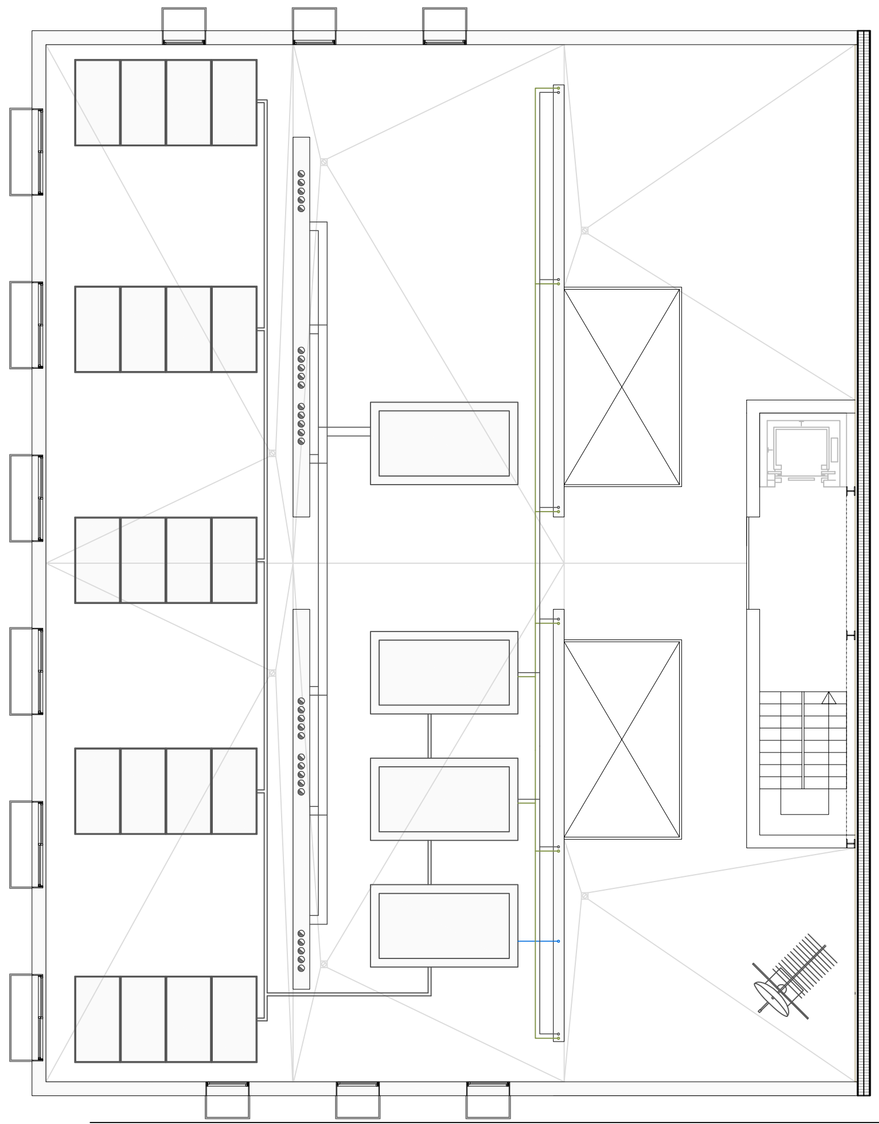
INSTAL·LACIÓ SISTEMES PASSIUS DE PROTECCIÓ A L'HIVERN



INSTAL·LACIÓ SISTEMES ACTIUS DE PROTECCIÓ A L'HIVERN

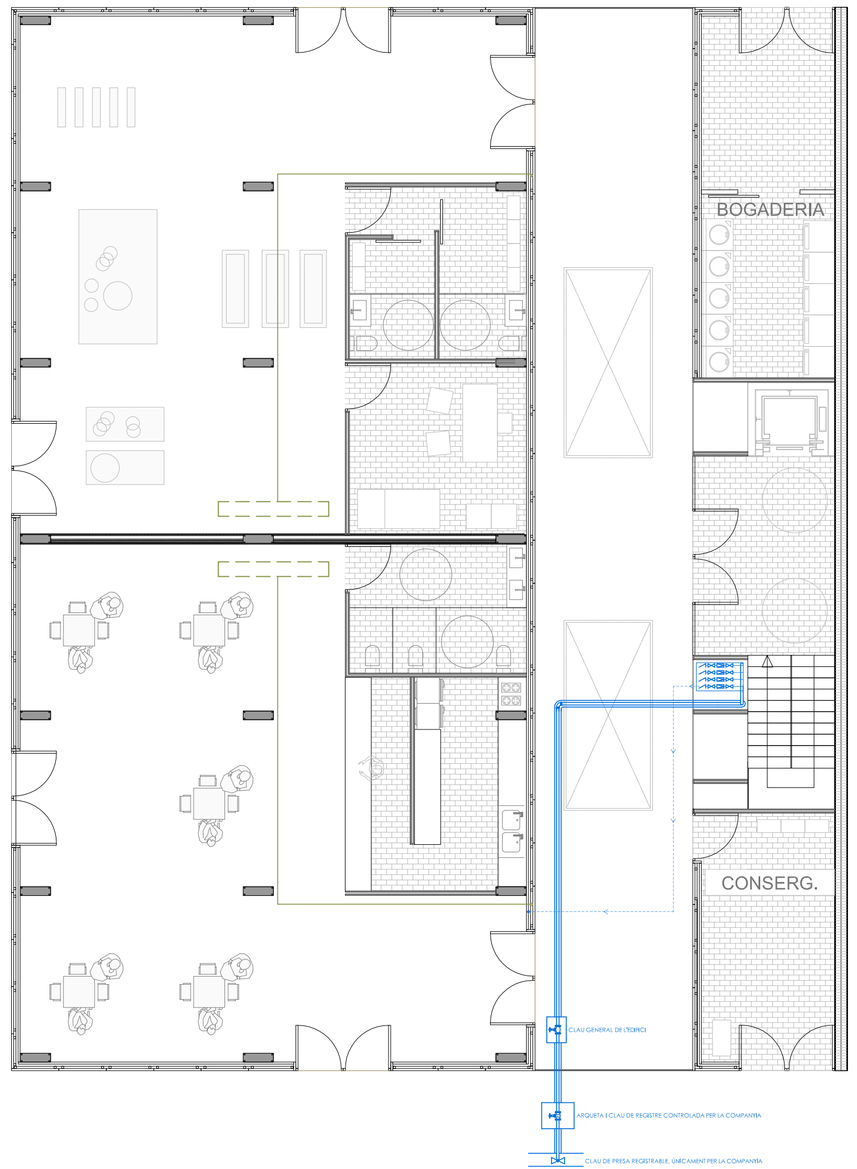


INSTAL·LACIÓ SISTEMES ACTIUS DE CALEFACCIÓ EN COBERTA



INSTAL·LACIÓ SISTEMES ACTIUS DE CALEFACCIÓ EN PLANTA TIPUS

INSTAL·LACIÓ SISTEMES ACTIUS DE CALEFACCIÓ EN PLANTA BAIXA



Autora: Magalí Sanz Casas
Tutor: Roger Sauquet
ETSAV Projecte Final de Carrera Juny 2014