

SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ

CALEFACCIÓ

- CARACTERÍSTIQUES I DADES DEL TIPUS D'INSTAL·LACIÓ

Seguint amb la mateixa estratègia de centralització es proposa un sistema de calefacció centralitzada a les cobertes dels tres edificis on compactem totes les instal·lacions.

En aquest cas la font de calor serà les mateixes calderes de gas que utilitzem per calentar l'ACS, el sistema d'emissors escollit és el del terra radiant. Aquest sistema ens permet treballar a baixes temperatures de caldera per tant minimitza considerablement la despesa energètica.

En tractar-se d'un edifici amb molts habitatges de pocs metres quadrats i recorreguts de circuit llargs es decideix que la millor opció és treballar amb un anell primari tancat a cada planta que punxa a cada un dels habitatges, mitjançant un intercanviador de calor podrem regular cada una de les unitats independentment.

El consum d'energia es controlarà individualment a partir d'un comptador de calories situat a l'entrada dels habitatges, també tindran un col·lector a partir del qual surten cada un dels circuits dins de la unitat habitacional.

La guardaria també funcionarà amb un sistema de terra radiant, en aquest cas sistema òptim pel tipus de programa, els espais comunitaris i les zones comunes en planta baixa com el bar es calefacteran mitjançant un sistema amb bomba de calor.

REFRIGERACIÓ











- CARACTERÍSTIQUES I DADES DEL TIPUS D'INSTAL·LACIÓ

El projecte parteix de la base de potenciar la ventilació creuada en el màxim nombre d'habitatges. Considerem que en les dues pastilles horitzontals on la ventilació creuada és molt evident no és necessari la instal·lació de sistemes de refrigeració, al disposar d'espai exterior (galeria) sempre es pot instal·lar un sistema individual posteriorment.

En els tres edificis bloc tot hi que les unitats tenen una bona ventilació, no disposen d'un espai exterior on poder col·locar la maquinària, per tant creiem que el millor és preveure un sistema de refrigeració mitjançant bomba de calor (fancoils). Tota la maquinària anirà centralitzada en coberta.

Pel que fa al programa públic com la guardaria i el bar, utilitzarem el mateix sistema bomba de calor però en aquest cas mitjançant climatitzadors.



-  Xarxa de canalització terra radiant
-  Intercanviador
-  Recorregut vertical d'instal·lacions
-  comptador de calories
-  unitat exterior (bomba de calor)
-  conducte impulsió aire climatitzat
-  unitat interior climatitzadora - fancoil
-  xarxa canalització circuit aigua fancoil
-  shunt
-  conducte ventilació forçada

