

AIGUA I SANEJAMENT

AIGUA FREDA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

L'entrada d'aigua a l'edifici es realitza per l'escomesa situada al c/ Girona. Abans d'entrar a l'edifici hi ha situada la clau del companyia i un cop al quartet previst per a la instal·lació d'aigua, trobem dos comptadors, el de la Biblioteca i el de la part administrativa. Des d'aquí es distribueix als diferents sectors.

Per a la producció d'aigua calenta sanitària s'aprofita la bona orientació a sud de la coberta del volum situat a la cantonada c/ Girona - c/ Salvador Espriu. Al tenir una demanda molt limitada es preveu una superfície de 4 m² de plaques solars. Les plaques estaran integrades a la coberta, ja que ho permet el CTE. La instal·lació també tindrà un acumulador d'uns 200 litres i una caldera de condensació mixta que també serà la que serveixi al terra radiant. La caldera tindrà un subministrament de gas natural amb una conducció degudament ventilada.

La distribució vertical es realitza pel conducte tècnic situat prop de l'ascensor. El pas serà independent i aïllat de la instal·lació elèctrica. La distribució horitzontal es fa pel cel·las i pels trassossals, amb lús de diàmetre corresponents segons CTE i en el cas de l'ACS degudament aïllats per evitar pèrdua calòrica. La xarxa de ACS tindrà tub de retorn per tal de mantenir una temperatura constant.

SANEJAMENT

La coberta és divideix en tres àmbits cada un dels quals té la seva recollida d'aigües pluvials. Els baixants principals es situen darrera de les lames de fusta, per tant queden a l'exterior de l'edifici, fins a trobar l'arqueta.

Les aigües fecals es condueixen pel forjat sanitari fins a trobar l'arqueta.

L'evacuació de males olors dels banys es realitzarà amb extractors mecànics amb sortides per façana que quedaran amagades darrera les lames o la façana ventilada de pedra.

LLEGENDA

	Clau de la companyia
	Comptador
	Aigua Freda Sanitària
	Aigua Calenta Sanitària
	Retorn Aigua Calenta Sanitària
	Punt de consum
	Baixat pluvial
	Tub gas natural
	Caldera mixta de condensació
	Acumulador 200 litres

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Segons el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi del Codi Tècnic de l'Edificació:

E1 PROPAGACIÓ INTERIOR

- Compartimentació en un únic sector d'incendi (ei 120) (Sup. const. menor de 2500 m²09)
- Zones de risc especial baix (rei 90)

E2 PROPAGACIÓ EXTERIOR

- Façanes
- Cobertes

E3 EVACUACIÓ D'OcupANTS

L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació necessaris perquè els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dins el mateix en condicions de seguretat.

- Càlcul de l'ocupació
- Número de sortides: 2 per les plantes de la Biblioteca 1 per la planta d'Administració
- Longitud d'evacuació: Si es disposa de més d'una sortida no pot ser superior a 50 metres, si només s'en disposa una no pot ser superior a 25 metres
- Dimensional dels mitjans d'evacuació depenent de l'ocupació a desallotjar
- Portes situades en recorreguts d'evacuació amb obertura del sentit de l'evacuació i en una zona lliure d'obstacles
- Senyalització dels recorreguts d'evacuació i les escales a través de la il·luminació necessària

E4 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions necessaris per fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants

- Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis:
 - extintors portàtils cada 15m en el recorregut des de l'origen d'evacuació
 - boques d'incendis si $s > 500 \text{ m}^2$
 - sistema d'alarma si $a > 500$ pers
 - sistema de detecció d'incendis si $s > 1000 \text{ m}^2$
 - hidrants exteriors $500 \text{ m}^2 > s > 10000 \text{ m}^2$
 - instal·lació automàtica d'extinció
- Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis
 - 210x210 mm $d < 10\text{m}$
 - 420x420 mm $10\text{m} < d < 20\text{m}$
 - 594x594 mm $20\text{m} > d > 30\text{m}$

E5 INTERVENCIÓ DE BOMBERS

Edifici aïllat amb fàcil accessibilitat per qualsevol façana

E6 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

L'estructura principal de l'edifici serà de R90

