

XARXA DE FONTANERIA 01

Esquema general de distribució - Planta soterrani - Planta baixa

DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SISTEMES UTILITZATS

La xarxa de fontaneria de l'edifici està composta per tres circuits diferents: el de la biblioteca, sala polivalent, biblioteca infantil, llar d'infants i habitatges.

Els circuits de les biblioteques i de la sala polivalent només estan dotats d'aigua freda, ja que els únics elements que demandaran aigua seran els banys públics. Els comptadors de les biblioteques i de la llar d'infants es col·loquen als accessos (veure ubicació als plànols) i la distribució horitzontal de les canonades es farà a través del cel·lar. La distribució vertical es farà a través dels conductes tècnics assenyalats als plànols.

Contràriament els circuits de la llar d'infants i dels habitatges estan formats per aigua freda i aigua calenta, essent aquesta generada mitjançant plaques de captació solar. Els comptadors d'aquests espais estaran als accessos (en el cas dels habitatges a una cambra de la zona d'instal·lacions) i la distribució horitzontal de les canonades es farà a través del cel·lar. La distribució vertical es farà a través dels conductes tècnics assenyalats als plànols.

XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministri, s'han d'ajustar als següents requisits:

- Per les canonades i accessoris s'han d'utilitzar materials que no produeixin concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors establerts normativament.
- No han de modificar la potabilitat de l'aigua, l'olor ni el gust de l'aigua.
- Han de ser resistents a la corrosió interior.
- Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de serveis previstes.
- No han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.
- Han de ser resistents a temperatures de fins a 40° i les temperatures exteriors del seu entorn immediat.
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat i les altres característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.
- Es disposaran de sistemes anti retorn per evitar l'inversió del sentit del flux.

CONDICIONS MÍNIMES DE SUBMINISTRAMENT

Aparell	AF (l/s)	ACS (l/s)
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Vàter amb cisterna	0,10	-
Vàter amb fluxor	1,25	-
Pica domèstica	0,20	0,10
Pica no domèstica	0,30	0,20
Rentavaixelles domèstic	0,15	0,10
Rentavaixelles industrial	0,25	0,20
Lavadora domèstica	0,20	0,15
Lavadora industrial	0,60	0,40
Safareig	0,20	-
Aixeta garatge	0,20	-

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser 100KPa per aixetes comunes i 150KPa per fluxors i calentadors.

La pressió a qualsevol punt del consum no ha de superar 500KPa.

La temperatura de l'ACS en els punts de consum ha d'estar compresa entre 50°C i 65°C.

S'ha de disposar d'un sistema per comptabilitzar l'aigua freda i l'aigua calenta per cada unitat de consum individualitzable.

La xarxa d'ACS ha de disposar d'una xarxa de retorn quan la longitud de la canonada d'anada al punt de consum més allunyat sigui igual o major que 15m.

A les zones de pública concurrència dels edificis, les aixetes dels lavabos i les cisternes han d'estar dotats de dispositius d'estalvi d'aigua.

CONSTRUCCIÓ

Les canonades d'aigua freda han d'anar separades de les canonades d'aigua calenta per una distància de 4cm com a mínim.

Quan hi hagin canonades d'aigua freda i calenta en un mateix pla vertical, les canonades d'aigua freda han d'anar sempre per sota de les canonades d'aigua calenta.

Es col·locarà una vàlvula de retenció sobre la canonada de retenció sobre la canonada d'alimentació junt a la connexió amb la bateria de comptadors o després si es disposa d'un comptador general.

La distribució interior es realitzarà passant les canonades en el sostre o empotrades per la paret o per l'interior del fals sostre quan això sigui possible.

En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua, es col·locaran claus de tall per aigua freda i calenta.

LLEENDA SIMBOLOGIA I CIRCUITS

- Xarxa general d'aigua
- Xarxa interna de distribució AF
- Xarxa interna de distribució ACS
- Xarxa d'impulsió ACSsolar
- Xarxa de retorn ACSsolar
- ▶ Presa o terminal AF
- ▶ Presa o terminal ACS
- Comptador
- ⊗ Clau de pas AF / Vàlvules varies AF
- ⊗ Clau de pas ACS / Vàlvules varies ACS
- ⊙ Intercanviador - Acumulador ACSsolar
- ⊙ Producció addicional ACS

