

FONTANERIA

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA (CTE-DB-HS-4)

La instal·lació d'aigua freda no es pot veure afectada per cap focus de calor. Per tant ha de dislocar-se sempre separada de les canalitzacions d'aigua calenta a una distància de 4 cm com a mínim.

Els tubs de la instal·lació han d'anar per sota de qualsevol element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com qualsevol xarxa de telecomunicacions. Cal guardar una distància en paral·lel de 30 cm com a mínim.

Es necessari col·locar una vàlvula antiretorn per a evitar l'inversió de sentit del flux, després dels comptadors, en la base dels ascensors, darrers de l'equip de tractament d'aigües, els tubs d'alimentació no destinats a usos domèstics i qualsevol aparell de refrigeració o climatització.

CRITERIS D'INSTAL·LACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Aigua freda potable: Subministrament directe de la companyia d'aigües que abasteix la ciutat de Cuenca.

Aigua calenta sanitària ACS: Només se'n col·loca a la cuina del bar-restaurant i es genera mitjançant una bomba de calor.

Distribució de la xarxa: Conducció de coure amb aïllament de polietilè.



Exemples de conducció de distribució de coure amb aïllament de polietilè

FUNCIONAMENT DE LA BOMBA DE CALOR

El calentador d'ACS per bomba de calor utilitza un circuit frigorífic reversible similar al que utilitzen els aparells d'aire condicionat quan funcionen en calefacció.

Aquest tipus d'aparells, per tal de calentar l'aigua (focus calent) necessiten refrigerar-se mitjançant aire (focus fred). Per aconseguir molt més que dues petites obertures, una per absorber l'aire i l'altra per a expulsar-lo.

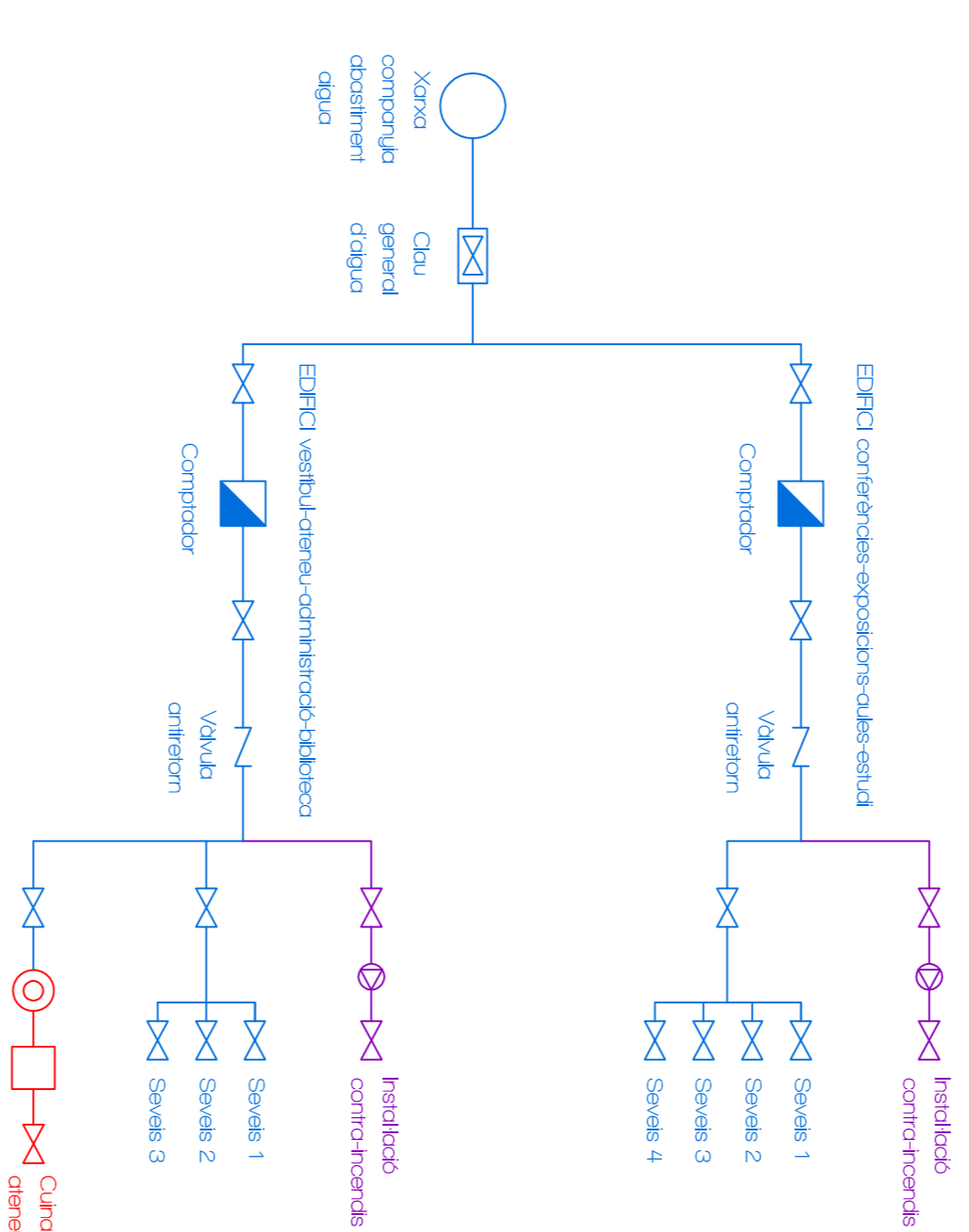
A la dreta mostrem la imatge d'un model de bomba de calor Aerotermia per a ACS. Modeler Termo Termodinàmic disponibles per a 200 i 300 litres INDX.



LLEGENDA

- Aigua subministrada de la companyia
- Comptador general
- Ciu general de l'edifici
- Ciu de pos
- vàlvula antiretorn
- Muntoni AF
- Muntoni ACS
- Baixant AF
- Canalització AF
- Canalització ACS
- Puri de consum AF
- Puri de consum ACS
- Bomba de calor
- Aumullador ACS

ESQUEMA GENERAL DE FONTANERIA



DETALL NUCLUS DE SERVEIS E 150

