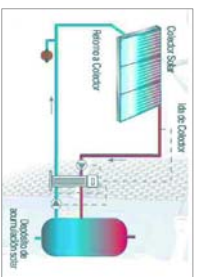
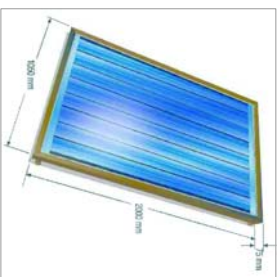




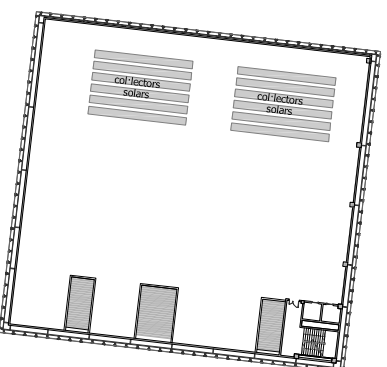
deposít d'aigües



esquema funcionament



col·lector solar pla



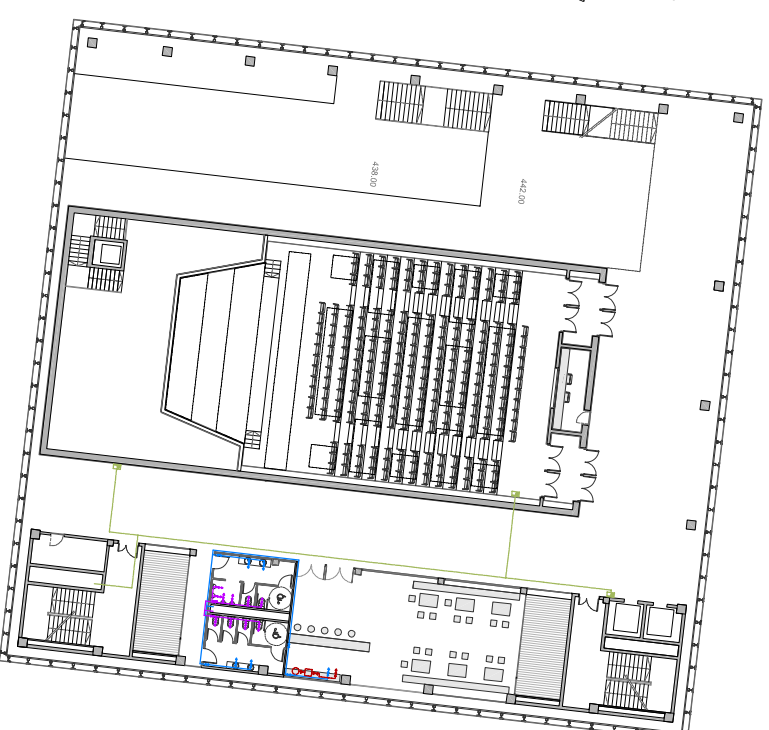
planta coberta auditori

La producció d'aigua calenta es realitzarà mitjançant col·lectors tèrmics solars col·locats a la coberta. També es col·locaran escalafors instantanis elèctric per si es necessita. S'usarà aquest tipus d'escalafors perquè la demanda d'aigua calenta de l'edifici és mínima.

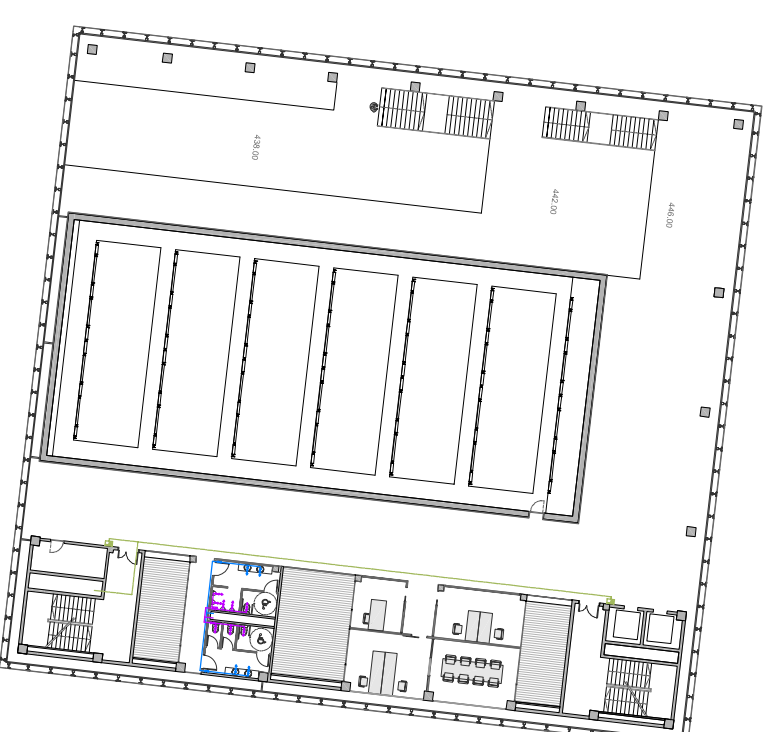
Els col·lectors solars SDS V-H de Saurier Duval són uns col·lector plans amb vidre temperat i absorbents de coure. Permet les aplicacions tradicionals a baixa temperatura, com són l'aigua calenta sanitària i la calefacció de baixa temperatura... Esta compost per una bateria de tubs de 8 mm de coure. El revestiment està format per un material nou selectiu d'alta rendiment i alta resistència a elevades temperatures. El vidre està compost per un vidre multicapa antirreflexiu i un vidre de baixa emissió amb un espai buit de polímer transparent i de 4 mm d'espessor. La placa absorbent per on circula el líquid cal·loportador. La placa absorbent s'escalfa i transmet el calor al líquid. La superfície de vidre procura un efecte hivernacle que permet augmentar l'eficàcia del capdator quan la temperatura exterior és inferior a la del col·lector. Aquest vidre és aïllament transparent per un major rendiment. El fluid cal·loportador calent es bombeja cap a un intercanviador de calor, on es transmet al circuit de consum. D'aquesta manera el circuit solar funciona com a circuit tancat preservant els col·lectors i independitzant-los del circuit de consum.



planta baixa auditori

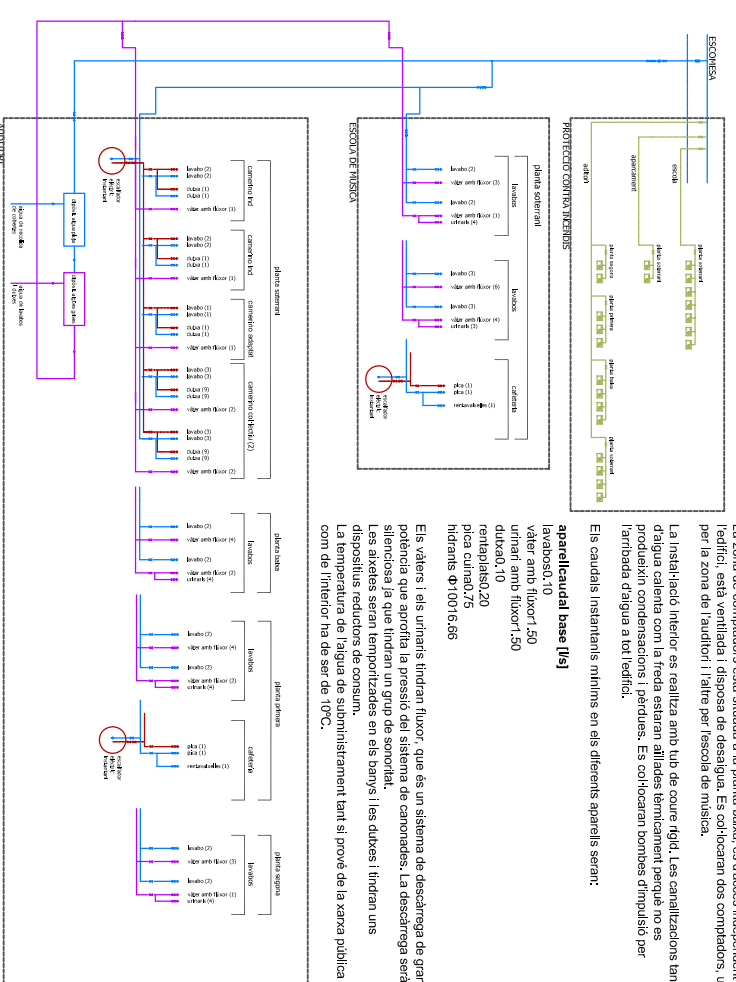


planta primera auditori



planta segona auditori

- recorregut aigua freda
- recorregut aigua calenta
- recorregut aigua boca d'incendis equipada
- aïxeta aigua freda
- aïxeta aigua calenta
- aïxeta aigua vàter
- clau de pas aigua freda
- clau de pas aigua calenta
- clau de pas aigua vàter
- clau antiretorn
- boca d'incendis equipada



L'escomesa que enllaça la instal·lació de rentid amb la xarxa pública. La zona de comptadors està situada a la planta baixa, és d'accés independent a l'edifici, està ventilada i disposa de desfogu. Es col·loquen dos comptadors, un per la zona de l'auditori i l'altre per l'escola de música.

La instal·lació interior es realitza amb tub de coure rígid. Les canalitzacions tan d'aigua calenta com la freda estaran aïllades tèrmicament perquè no es produïràn condensacions i perduts. Es col·loquen bombes d'impulsió per l'emissió d'aigua a tot l'edifici.

Els caudals instantanis mínims en els diferents aparells seran:

- aparel·lau base [l/s]**
- lavabo, 0,10
- vaier amb fluxor, 1,50
- urinari amb fluxor, 1,50
- duixat, 0,10
- rentaplats, 20
- pica cuina, 7,5
- hidrants Φ 100/16,88

Els vàters i els urinaris tindran fluxor, que és un sistema de descàrrega de gran capacitat que aplica la pressió del sistema de canonades. La descàrrega serà a l'exterior. Les aixetes seran temporitzades en els banys i les aixetes i tindran uns dispositius reductors de consum. La temperatura de l'aigua de subministrament tant si prové de la xarxa pública com de l'interior ha de ser de 10°C.



planta soterrani escola de música-auditori

esquema fontaneria

