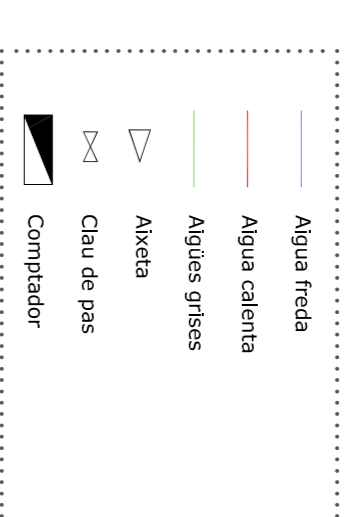
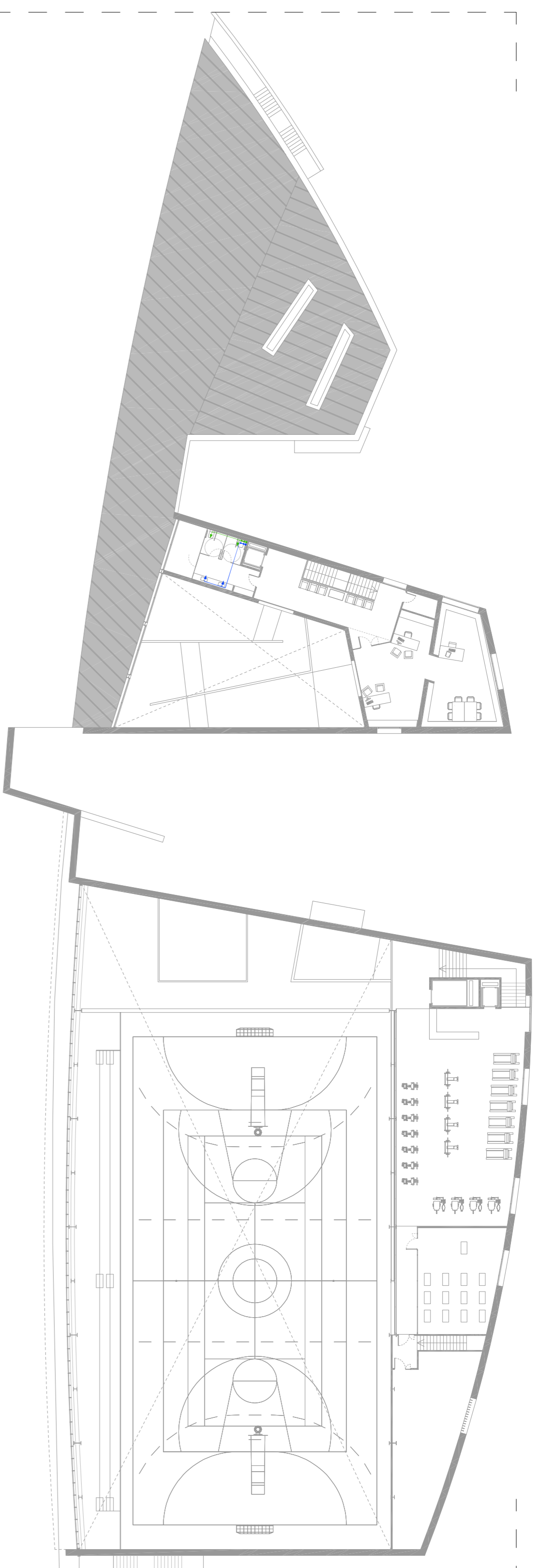


# cte DB HS fontaneria



## SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Les dues zones de subministrament d'aigua a l'edifici són les següents: la centralitzada amb l'assessoria de la zona d'edifici municipal de Viena, que servirà per abastir els lavabos i dutxes, i per altra banda, la recollida d'aigües pluvials i d'aigües grises, que són emmagatzemades per la seva posterior utilització en les cisternes dels WC, Toi i que el projecte separa les afluències dels programes en cisternes separades. Cultural, esportiu i les zones de distribució s'han projectat de forma centralitzada.

### Protecció antiretro

Es col·loquen sistemes antiretro per evitar la inversió del sentit del flux en els punts que configuren a continuació:

després dels comptadors  
abans de l'equip de tractament d'aigües  
abans dels aparells de refrigeració i climatització

### Condicions mínimes de subministrament

Caudals instantanis mínims (l/s)

Lavabo 0,10  
Dutxa 0,20  
WC 0,10  
Urinals 0,04

### Estalvi d'aigua

En les zones de pública concurrència dels edificis, les aixetes dels lavabos i les cisternes amb aïscia s'han projectat amb temporitzadors i aïscia amb sensors o amb temporitzadors.

## INSTAL·LACIONS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

La producció d'aigua calenta per consum se realitzarà mitjançant plaques de tubs de buit, col·locades a la façana sud. L'aigua calenta romanirà sota pressió constant per a les dutxes, retinadors dels vestuaris i la cuina. Serà necessari també una caldera per al l'aportador d'aigua calenta de les plaques no fos suficient.

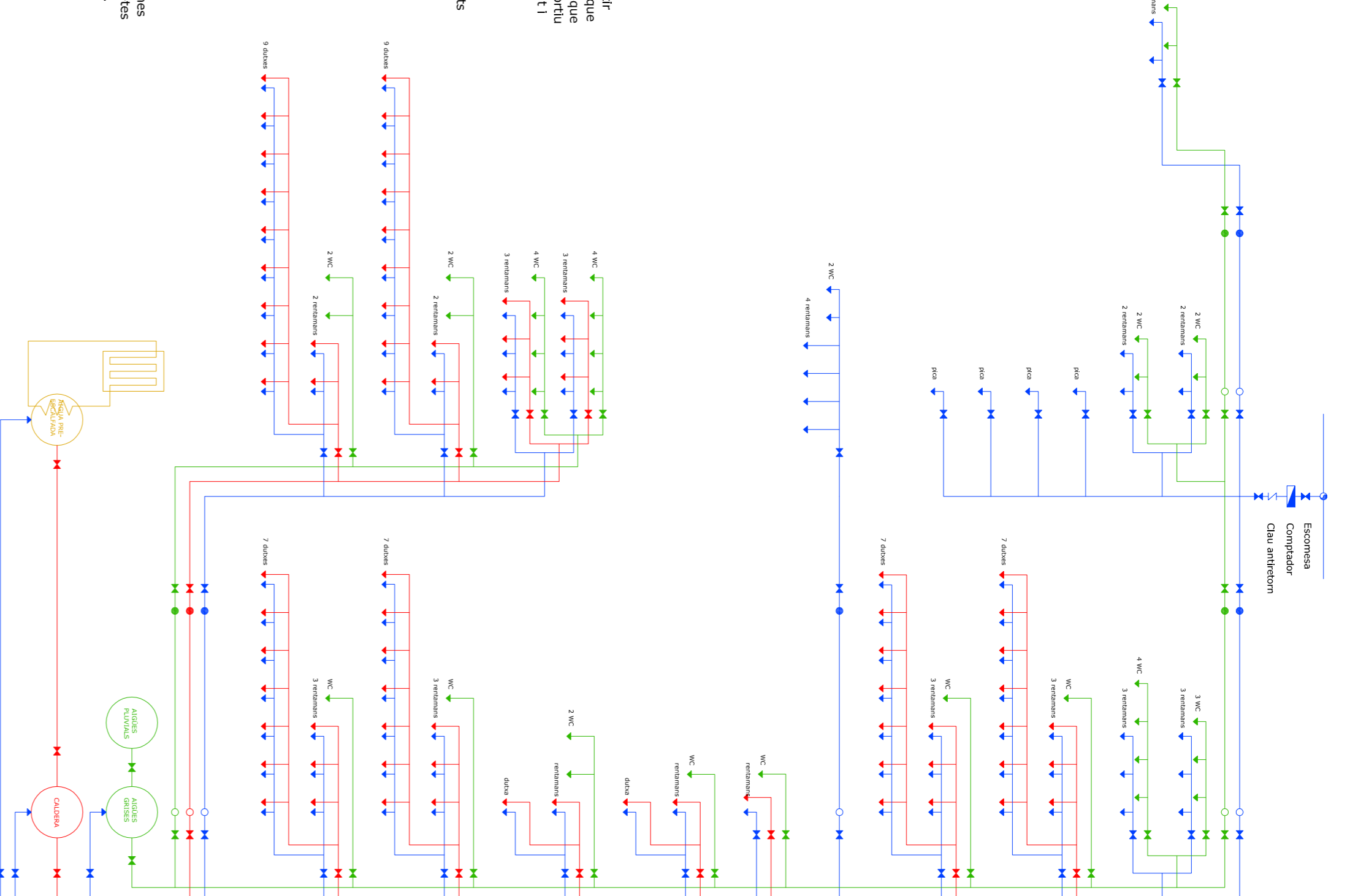
Es principals avantatges d'aquest sistema són:

- Una major potència i eficiència en la transmissió de calor al circuit solar
- Una alta rendiment, degut al aïllament de la radiació directa i de la radiació difusa
- Menor manteniment ja que és possible canviar els tubs sense buidar el circuit
- La seva forma arrodonada permet aprofitar millor la radiació, cosa necessària en un lloc com Viena
- L'aigua no passa pels tubs s'eviten calcificacions i comptadors

### Calcul de la demanda de ACS de l'edifici

per valorar les demandes es prenen els valors unitaris que apareixen a la següent taula (l'ítem ACS/dia a q/c)

- Vestibular/Dutxes protectives: 15 litres/element
  - Dutes: 20 a 25 litres/persona
  - Cafeteries: 1 litre/sensor
- Demanda total de ACS de l'edifici: 1880 litres/dia



esquema de funcionament d'una placa

