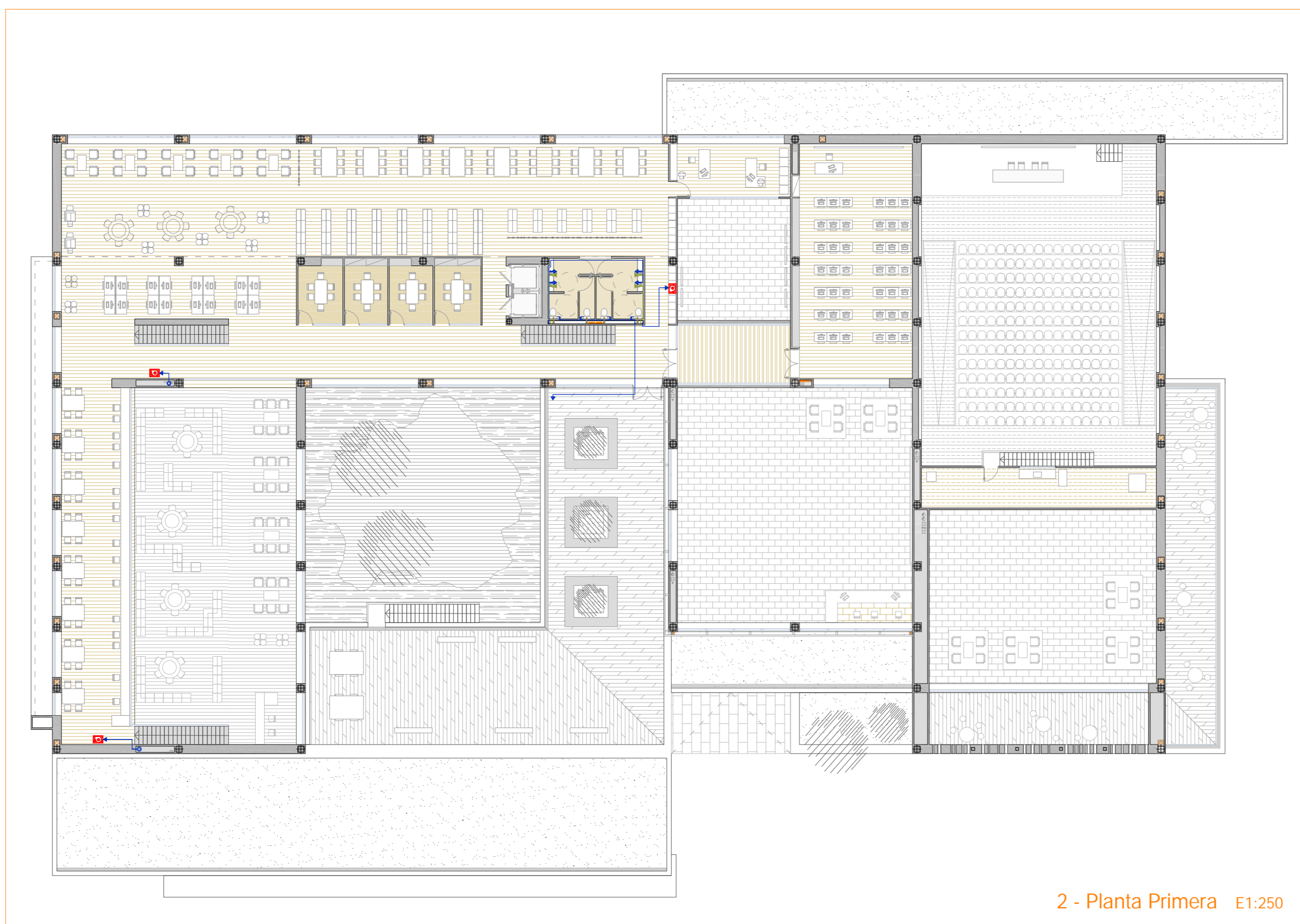
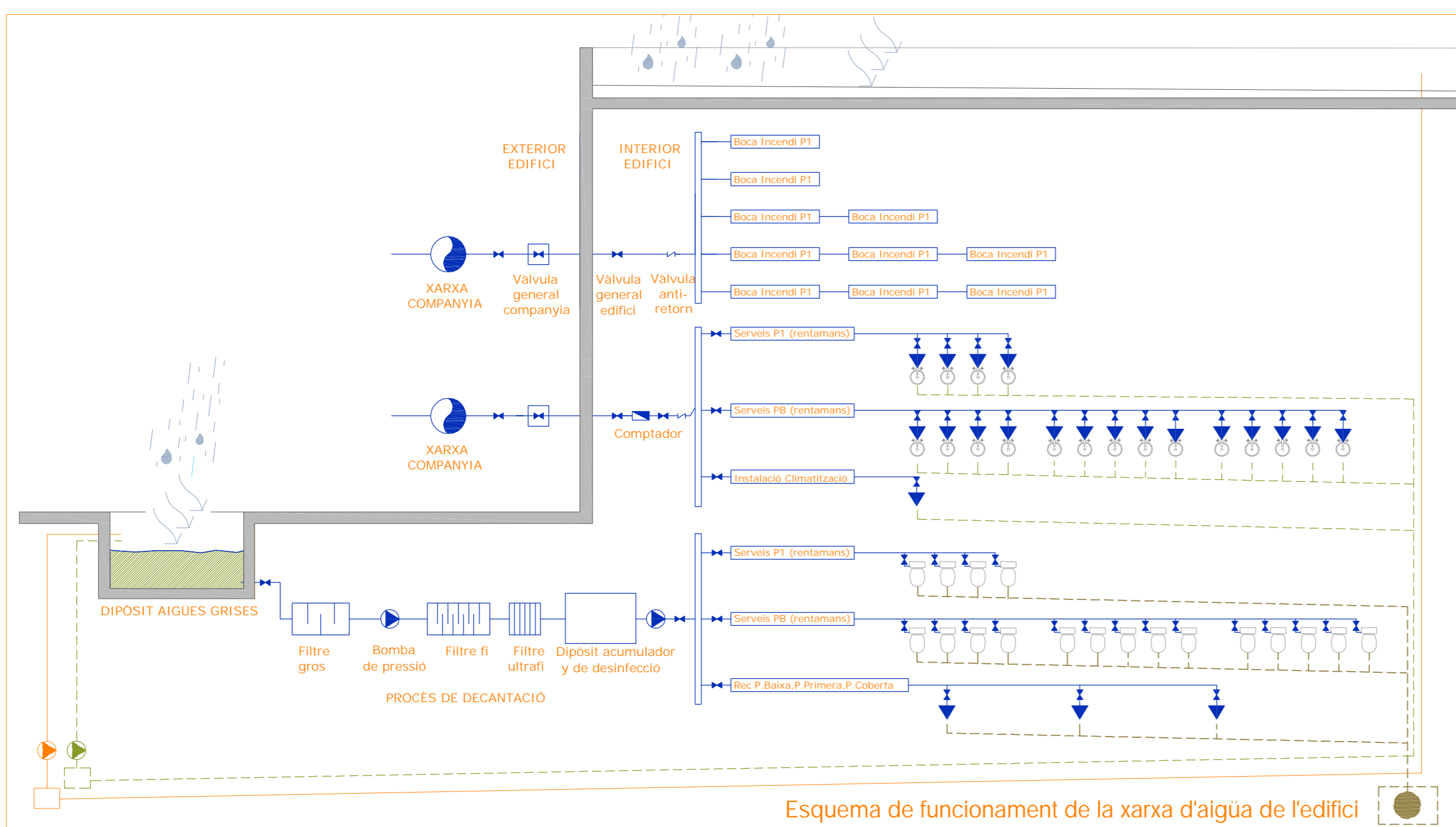


4 - Planta Coberta E1:250



2 - Planta Primera E1:250



Esquema de funcionament de la xarxa d'aigua de l'edifici

#### INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

##### CRITERIS DE TRAÇAT

El traçat de les instal·lacions de fontaneria comença amb l'escomesa de la companyia i el comptador. Aquest és registrable des de l'exterior es una de les tres línies d'entrada d'aigua a l'edifici.

A cada cambra humida hi haurà una vàlvula, fàcil de registrar, tanmateix que cada aparell tindrà la seva pròpia clau.

Les instal·lacions d'aigua aniran distribuïdes pel terra tècnic, per sota de les instal·lacions elèctriques (distribuïdes pel fals sostre) per raons de seguretat.

##### PRODUCCIÓ ACS

Segons la normativa d'estalvi energètic CTE/DB-HE, s'ha de produir com a mínim un 30% de l'aigua calenta sanitària necessària. En aquest cas, l'ús d'aigua calenta sanitària de la biblioteca és mínim, ja que només s'usa per la maquinària de climatització.

A coberta, hi ha un seguit de plaques. Un 80% són panells fotovoltaïcs que abasteixen energia a la xarxa elèctrica, i un 20% són col·lectors solars. Així doncs, s'aconsegueix el total de l'aigua calenta necessària a l'edifici, amb aquest 20% de panells captadors solars de tubs de buit, per una vegada ja escalfada, poder ser emmagatzemada a la caldera de la zona de màquines.

##### SISTEMA COL·LECTOR SOLAR TUBS DE BUIT

Característiques principals:

à Captadors formats per 20 tubs de buit.

à Els tubs estan sotmesos, durant el seu procés de fabricació, a un buit intern que minimitza les pèrdues energètiques per convecció i conducció per aconseguir el màxim estalvi d'energia.

à Dissenyat també per a zones de baixa radiació solar i aplicacions d'aigua calenta a elevada temperatura.

à Els tubs estan units en la seva part superior a un col·lector coaxial de coure degudament aïllat i recobert per una carcassa d'alumini.

à Possibilitat d'instal·lació vertical integrada en la façana (90°) i horitzontal sobre la coberta de l'edifici (0°).

à Els tubs del col·lector poden ser fàcilment ajustables per assegurar una òptima orientació que permeti el màxim aprofitament de la radiació solar incident.

à Facilitat en la substitució individual dels tubs en cas de necessitat

à Amplia gamma de suports de muntatge permeten l'instal·lació dels col·lectors de forma còmoda i fiable sobre qualsevol tipus de coberta.

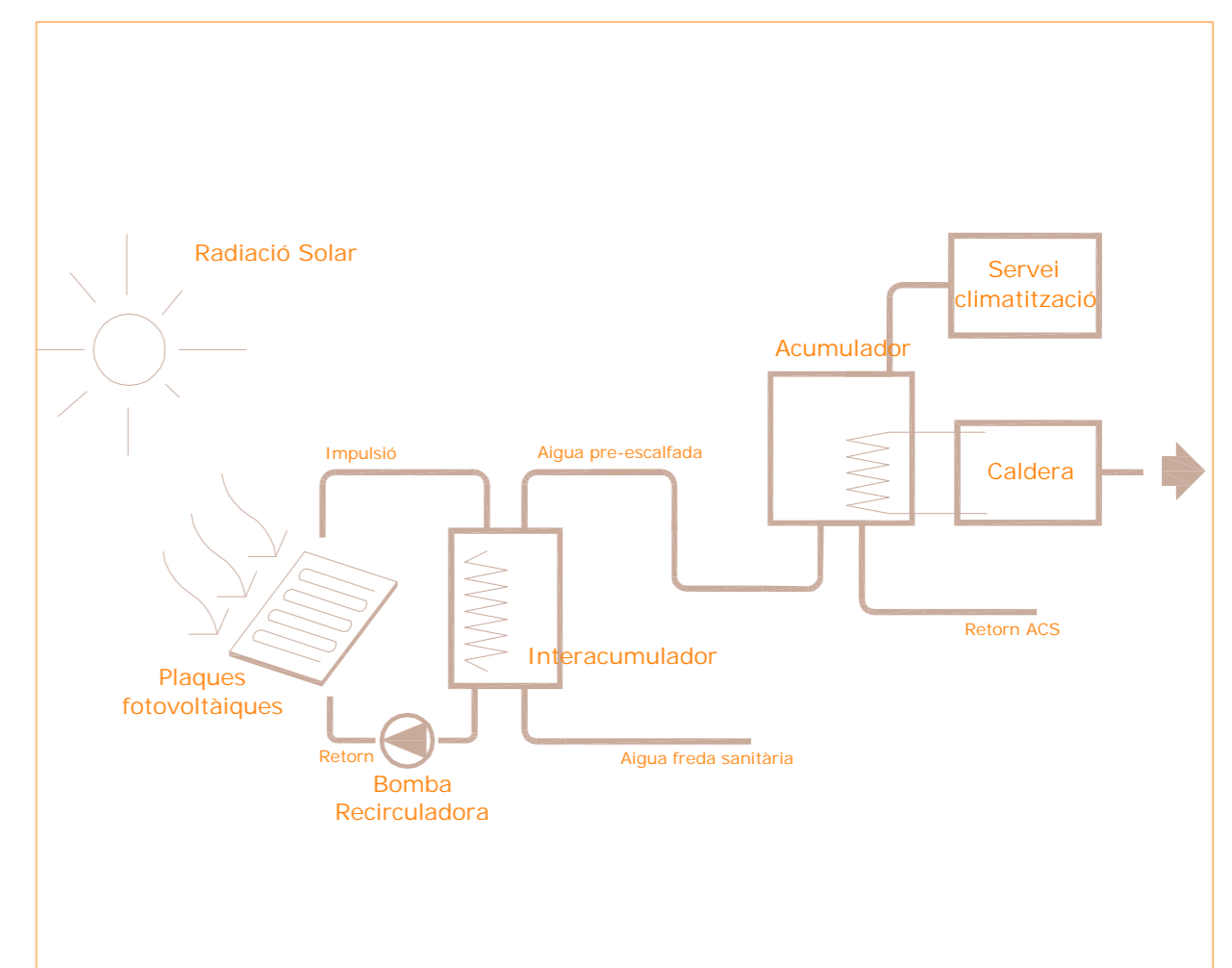
##### DIÀMETRE CABAL

Rentamans à DN16 - 0'11/s

Inodor à DN20 - 0'21/s

Boca d'incendi à DN25 - 0'31/s

Boca de rec à DN20 - 0'21/s



Esquema de funcionament dels col·lectors solars

	Bomba de pressió		Boca d'incendis
	Aixeta aigua freda		Conducte aigua freda (planta)
	Comptador d'aigua		Conducte aigua calenta
	Desguàs aigües grises (retorn)		Conducte aigües pluvials
	Clau de pas aigua calenta		Conducte aigües grises
	Clau de pas aigua freda		Conducte aigües negres
	Clau antiretorn		Baixant aigües negres
	Xarxa de clavegueram		Baixant aigües pluvials
	Arqueta aigües fecals		Dipòsit aigües pluvials
	Arqueta aigües grises		Dipòsit aigües grises
	Sentit de la pendent de desguàs		Conducte aigües grises (vertical)
	Pendent de coberta		Conducte aigua freda (vertical)
	Reixeta recollida aigües pluvials		Conducte aigua calenta (vertical)