

SANEJAMENT

Aprofitament de l'aigua: sistema separatiu

El subministrament convencional d'aigua serà utilitzada per a usos que necessitessin aigua d'alta qualitat: lavabos, piques i climatització.

Les aigües grises i les pluvials es reaprofitaran als wàters, ja que suposen una despesa del voltant del 50% del total.

	Caudals instantànies mínims (l/s)
lavabo	0.10
vàter	1.50
dutxa	0.10
rentaplats	0.20
pica	0.75
hidrant	16.60

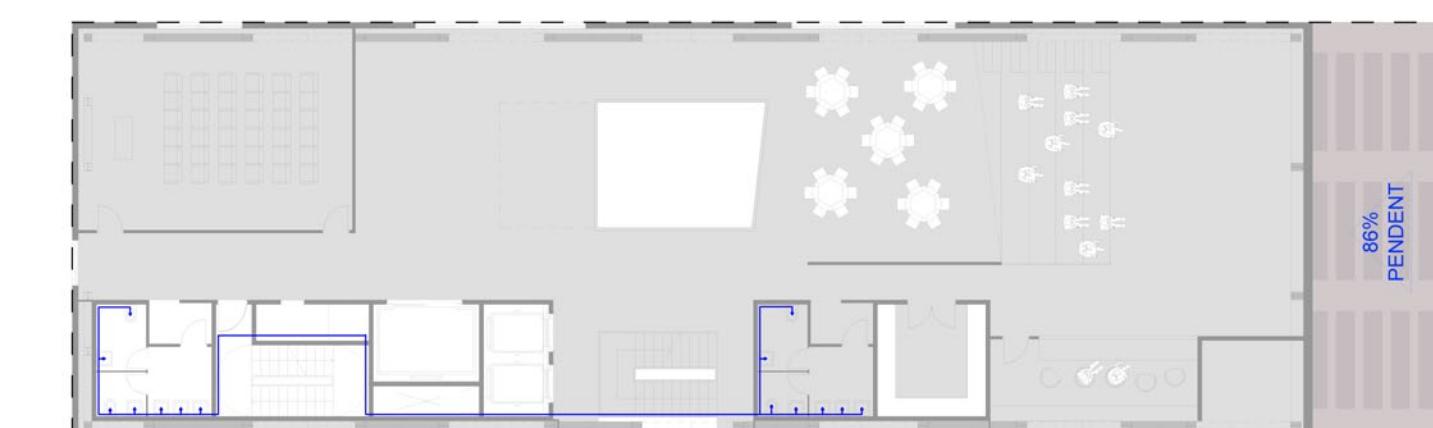
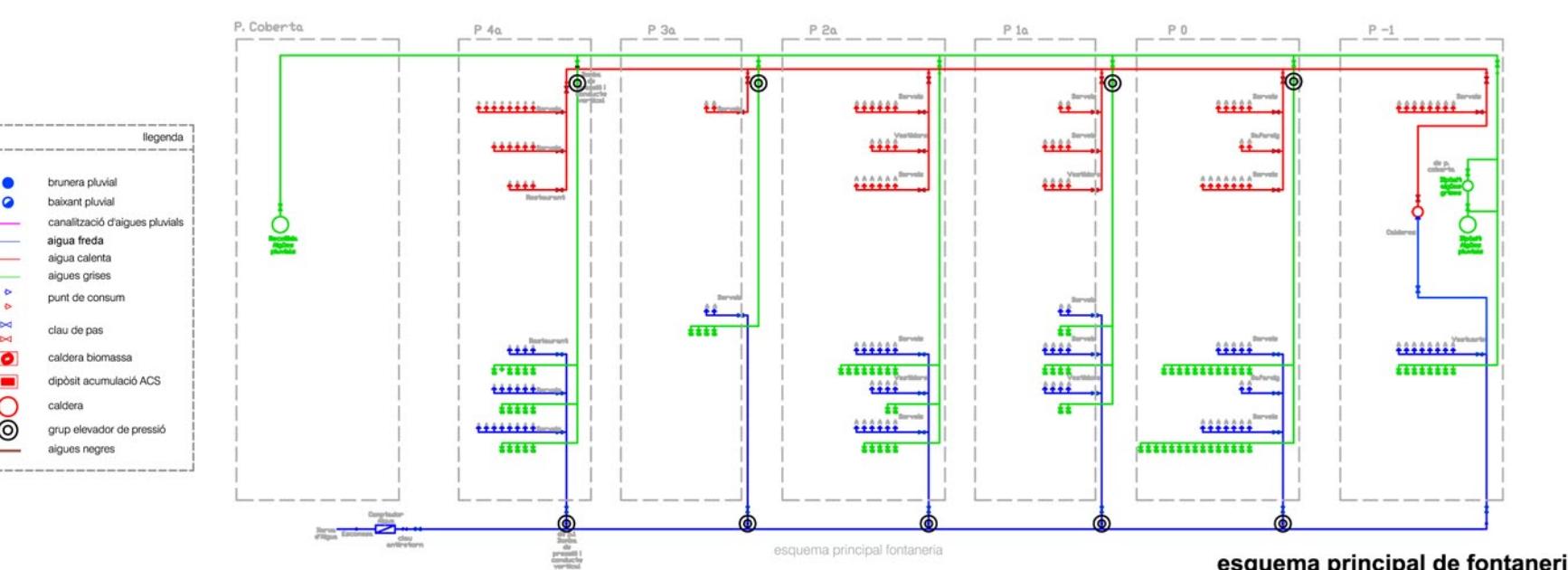
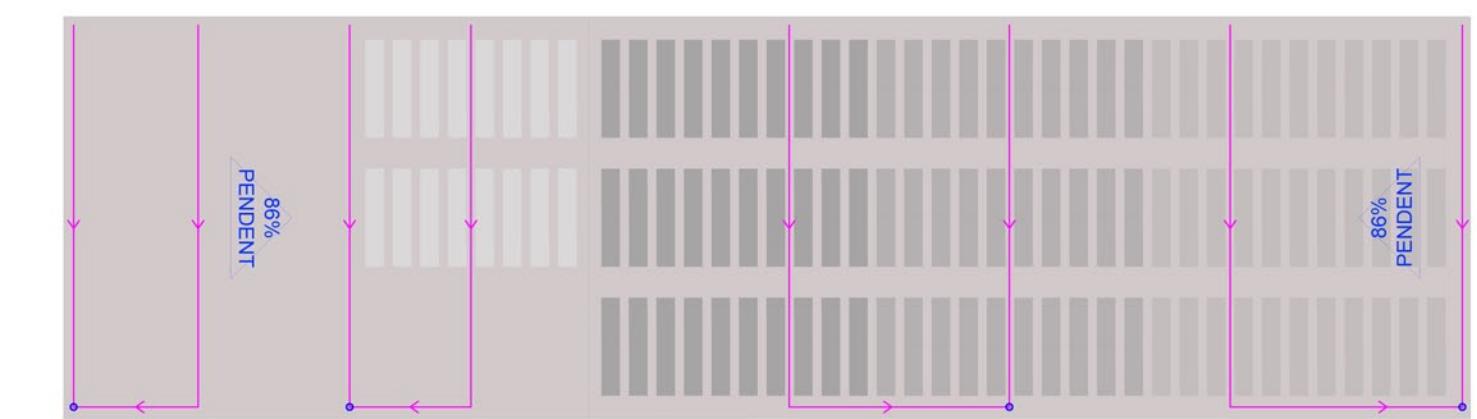
La temperatura de l'aigua de subministrament ha de ser d'uns 10°C.

L'aigua calenta només s'utilitzarà a les dutxes, lavabos, vestuaris i a la cuina. La instal·lació interior es realitzarà amb conductes de coure rígid, i les canalitzacions tant d'aigua freda com calenta estaràn aïllades tèrmicament per evitar condensacions i pèrdues.

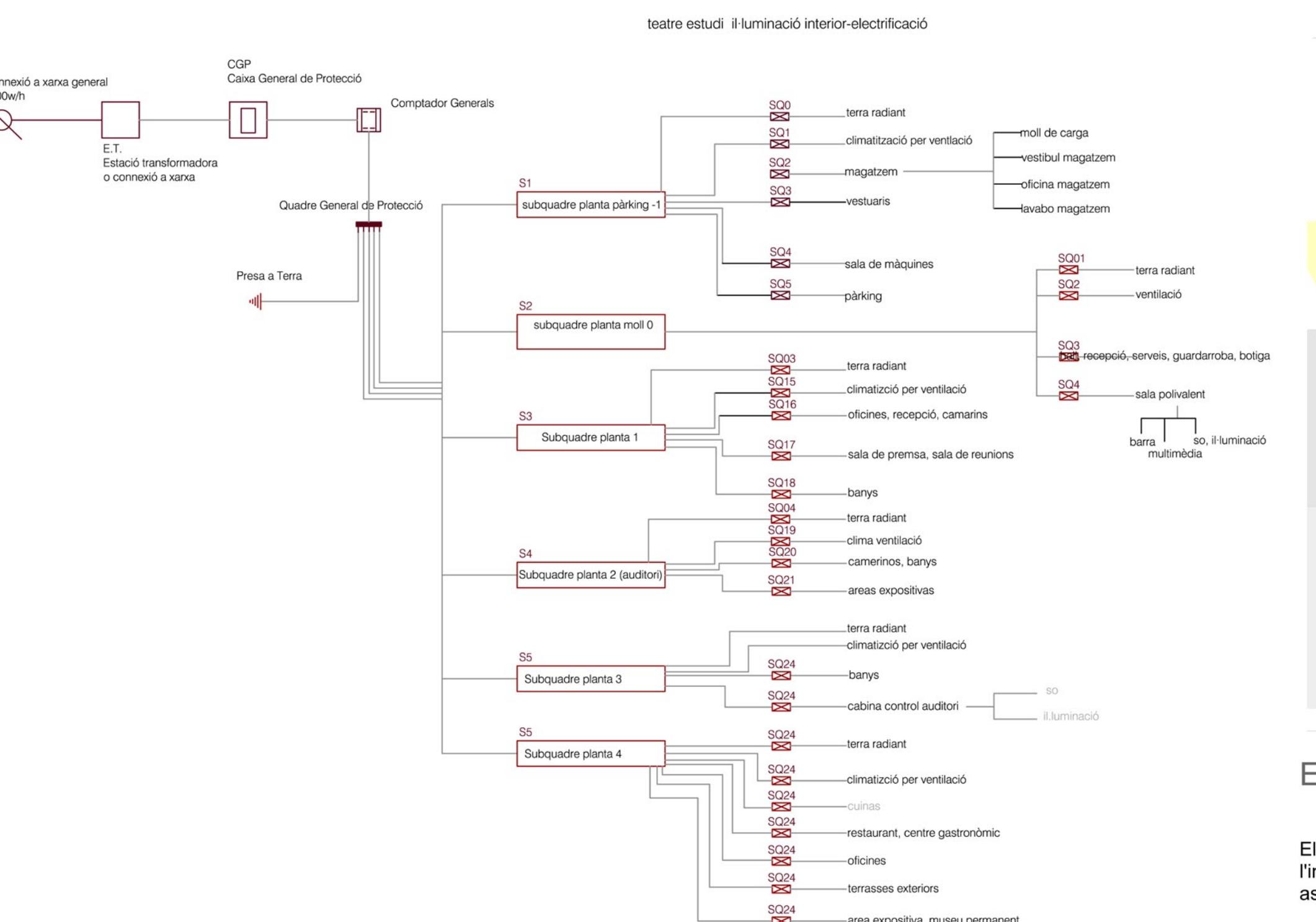
La producció d'aigua calenta per consum i calefacció es realitzarà mitjançant una caldera preparada per utilitzar biomassa o bé geotèrmia ubicada a la planta soterrani. Igualment es col·locarà una caldera alternativa per si hi hagués algun pèr a la consum i no dangués a la vila.

Evacuació d'aigües pluvials:

Dos imbornals cada 100 m²
segons normativa entre 65 m² i 115 m² de coberta a evacuar; canaló de 125 mm Ø
fins a 113 m² de coberta; baixant colector de 65 mm Ø (en cada nucli vertical)



ELECTRICITAT



Evacuació d'ocupants

ocupants

CÀLCUL D'EVACUACIÓ

- pública concurrencia: zona destinada a espectadors (sense seient definit): 0'5 p/m²
- salons d'ús múltiple: 1 p/m²
- vestíbul general d'ús públic (museus, galeries...): 2 p/m²
- bars, restaurants,cafeteries (públic asssegut): 1.5 p/m²

NÚMERO DE SORTIDES I LONGITUD DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

- més d'una sortida per planta
- longitud de 50 m en general + 25 % si disposa de ruixadors automàtics

DIMENSIONAT DELS MEDIS D'EVACUACIÓ

- portes i passos: > 0'80 m
- passadissos i rampes: > 1'00 m
- escales: > 1'00 m

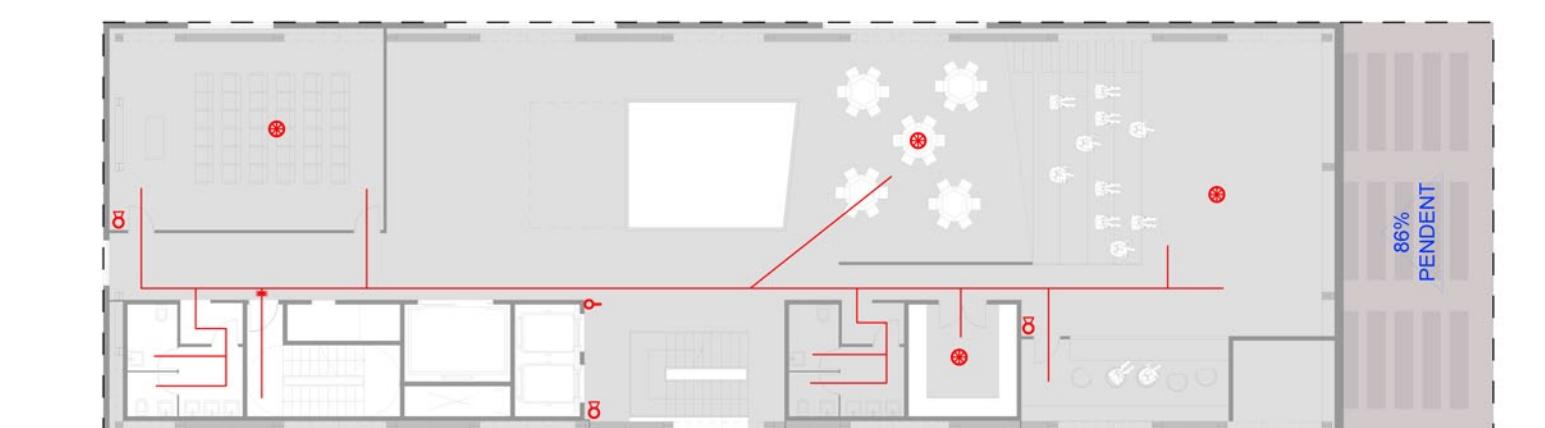
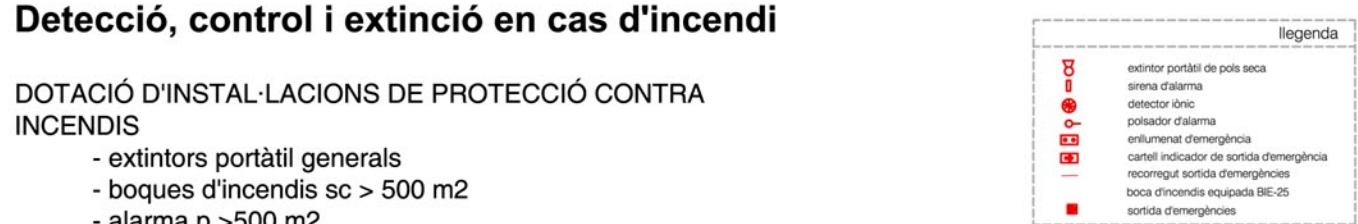
SENYALITZACIÓ DELS MEDIS D'EVACUACIÓ

- senyals d'evacuació en cas d'incendi diposidades en els recorreguts, i han de ser clarament visibles en els diferents espais.

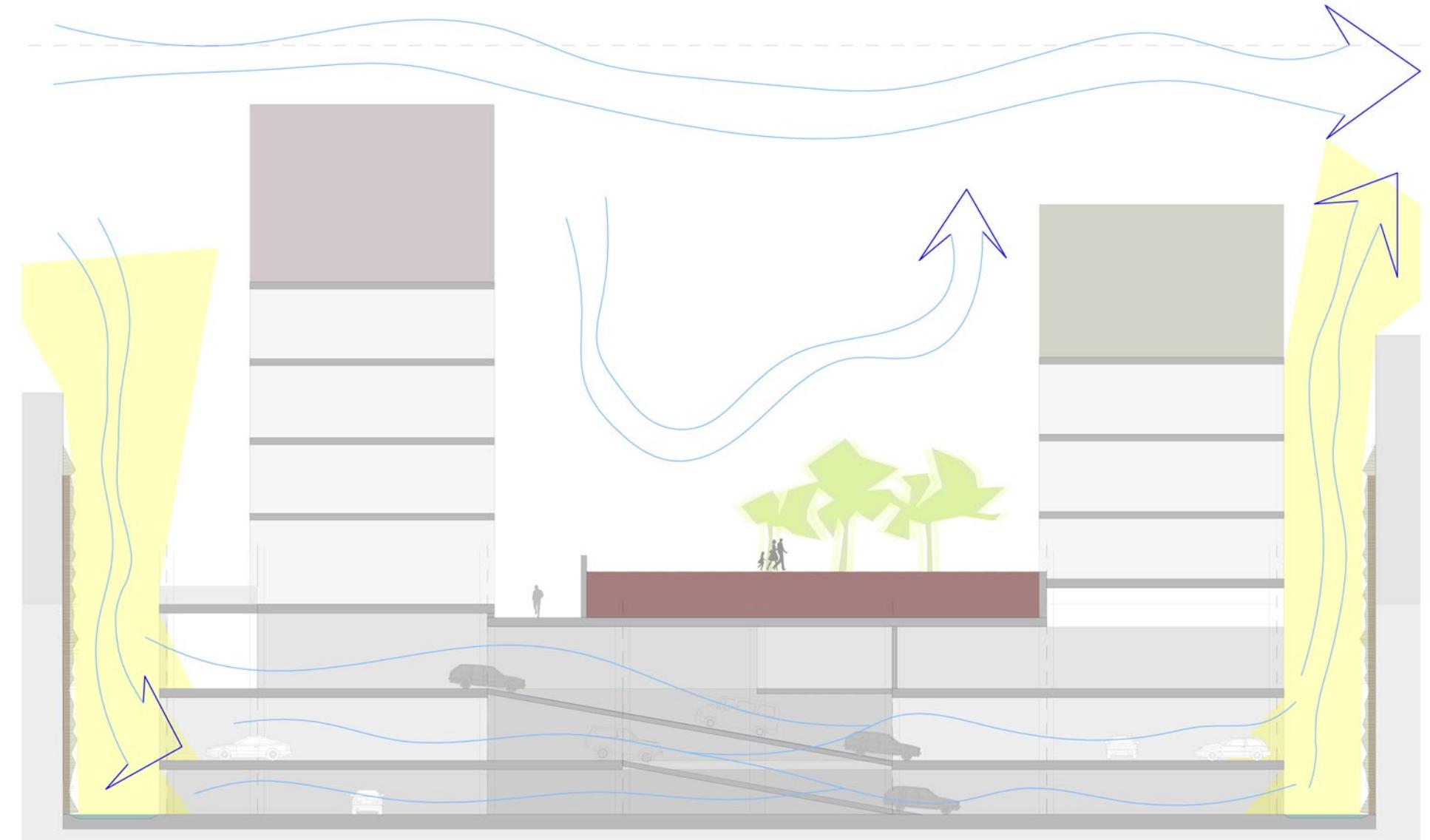
Detecció, control i extinció en cas d'incendi

DOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- extintors portàtils generals
- boques d'incendis sc > 500 m²
- alarmes p > 500 m²
- detecció d'incendis sc > 1000 m²
- hidrants exteriors sc > 10.000 m²



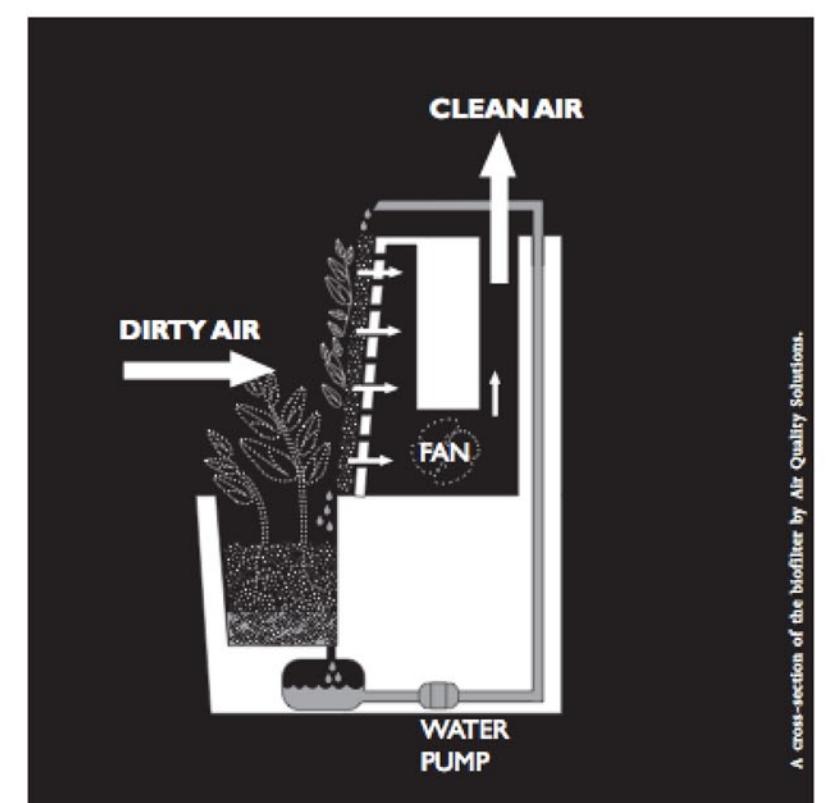
CLIMATITZACIÓ



Espai exterior

Els patis generen conveccions d'aire naturals per ventilar les plantes soterrani de l'estacionament sense tancaments, per facilitar l'intercanvi de diòxid de carboni i oxigen que generen els vehicles motoritzats amb combustible i les plantes del jardí vertical que ascedeixen per les mitgeres.

D'aquesta manera els pisos sota rasant gaudeixen de pantalles vegetals que desdibuixen els límits de les mitgeres, oferint condicions higrotèrmiques, lúminiques i paisatgístiques inusuals en espais soterrans.



Espais interiors

Els edificis funcionen com caixes altament aïllades que climatitzen la temperatura interior mitjançant un sistema de calefacció i refrigeració propulsat per un sistema de geotèrmia, el sistema de climatització està basat en climatitzadors per sales i espais grans i equips "Fan-Coil" per les sales de dimensions més controlades.

