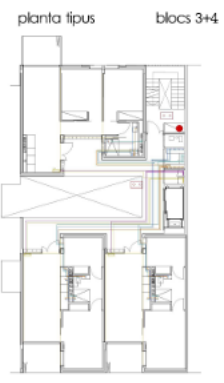
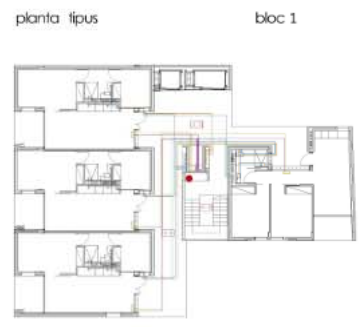


**càlcul superfície captadora**  
 càlcul de la superfície de captació solar necessària per a cada bloc

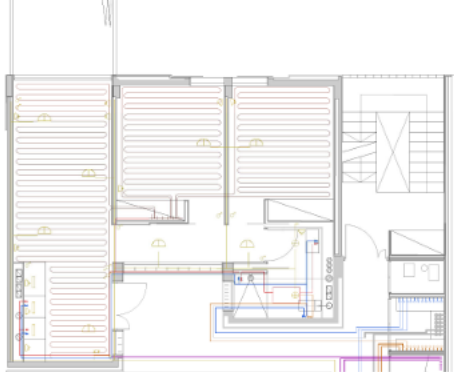
habitatges	tipus de persones	persones x habitatges	consum anual de a/c	demanda solar	potència solar	superfície panel solar	3300 kWh/m <sup>2</sup> any irradiació solar	95% coeficient de reducció per orientació (30° més desfavorable) i inclinació 25°	0,5 rendiment mitjà anual (com instal·lació unifamiliar)	es necessiten 0,25 m <sup>2</sup> de panel per habitatge tipus A
habitatges A	tipus de persones	2,5 persones x habitatges	23.100 kWh/a	50% producció per panel solar	24000 Watts	1100 m <sup>2</sup>	3300 kWh/m <sup>2</sup> any irradiació solar	95% coeficient de reducció per orientació (30° més desfavorable) i inclinació 25°	0,5 rendiment mitjà anual (com instal·lació unifamiliar)	es necessiten 0,25 m <sup>2</sup> de panel per habitatge tipus A
habitatges B	tipus de persones	4 persones x habitatges	46.200 kWh/a	50% producció per panel solar	48000 Watts	2200 m <sup>2</sup>	3300 kWh/m <sup>2</sup> any irradiació solar	95% coeficient de reducció per orientació (30° més desfavorable) i inclinació 25°	0,5 rendiment mitjà anual (com instal·lació unifamiliar)	es necessiten 0,35 m <sup>2</sup> de panel per habitatge tipus B

**total**  
 8 x 0,25 m<sup>2</sup> + 4 x 0,35 m<sup>2</sup> = 3,50 m<sup>2</sup> per edifici (blocs 3+4)

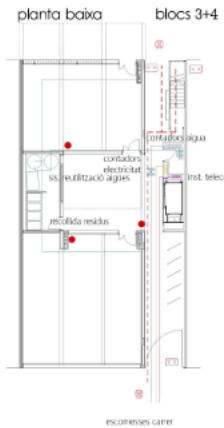


instal·lacions tipologies A

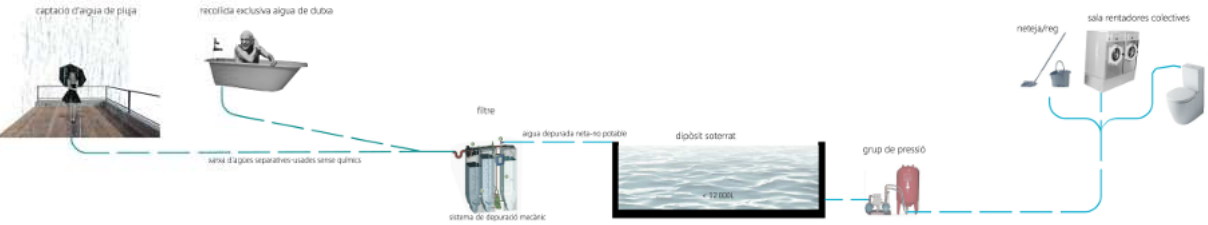
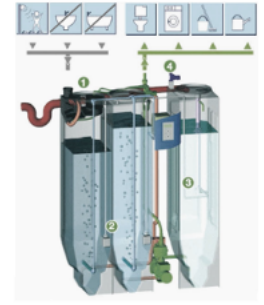
instal·lacions tipologies B



- simbologia aigua de xarxa**
- línia aigua freda
  - línia d'aigua calenta
  - línia d'aigua calenta
  - comptadors
- simbologia ACS**
- línia ACS solar
  - línia de gas
  - acumulador-intercanviador
  - línia ACS
  - línia ACS
- simbologia recuperació aigües**
- línia de retorn d'aigua recuperada
  - línia d'aigua recuperada
  - boïtant específic d'aigua
- simbologia terra radiant**
- serpentí calefactive
  - línia de gas
- simbologia electricitat**
- línia de sortida empotrada
  - línia de llum de sota
  - línia llum
  - interrupció senyal
  - interrupció controlat
  - presa de corrent
  - comptadors
- simbologia telecomunicacions**
- línia telèfon (unidireccional)
  - arribada de la línia
- simbologia d'incendis**
- recompte d'evacuació
  - extintor
  - línia d'emergència
  - punt de trobada de seguretat



cicle de l'aigua



els edificis contenen amb un circuit de recuperació d'aigües mitjançant uns filtres naturals que s'encarreguen de netejar l'aigua que prové tant de la recollida de aigües plujals com de les dutxes, per a un segon ús, pels wc, banyadors i altres taques on no es requereixi aigua potable.

s'han descartat utilitzar les aigües provinents de piques de cuina o bany, per garantir que cap element químic agressiu amb als filtres naturals, perjudicant la seva funció.

cada bloc disposa d'un dipòsit soterrat per l'acumulació combinada de aquesta aigua i l'aigua de pluja.