

Problema dimensionado red agua

La figura inferior muestra el trazado unifilar de una red de agua para una instalación de 2 Fan-coils alimentados por una enfriadora. Si conocemos los siguientes datos:

- Fan-coils: Caudal 1440 L/h, Pérdida de presión 25.1 kPa
- Enfriadora: Pérdida de presión 50 kPa
- Tuberías y accesorios de cobre

Desarrollar una hoja de cálculo para calcular las dimensiones de cada uno de los diferentes tramos y circuitos de la red, el caudal y la pérdida de presión para la selección de la bomba y la presión de equilibrado de los circuitos

Realizar el mismo ejercicio pero proponiendo un trazado con retorno invertido

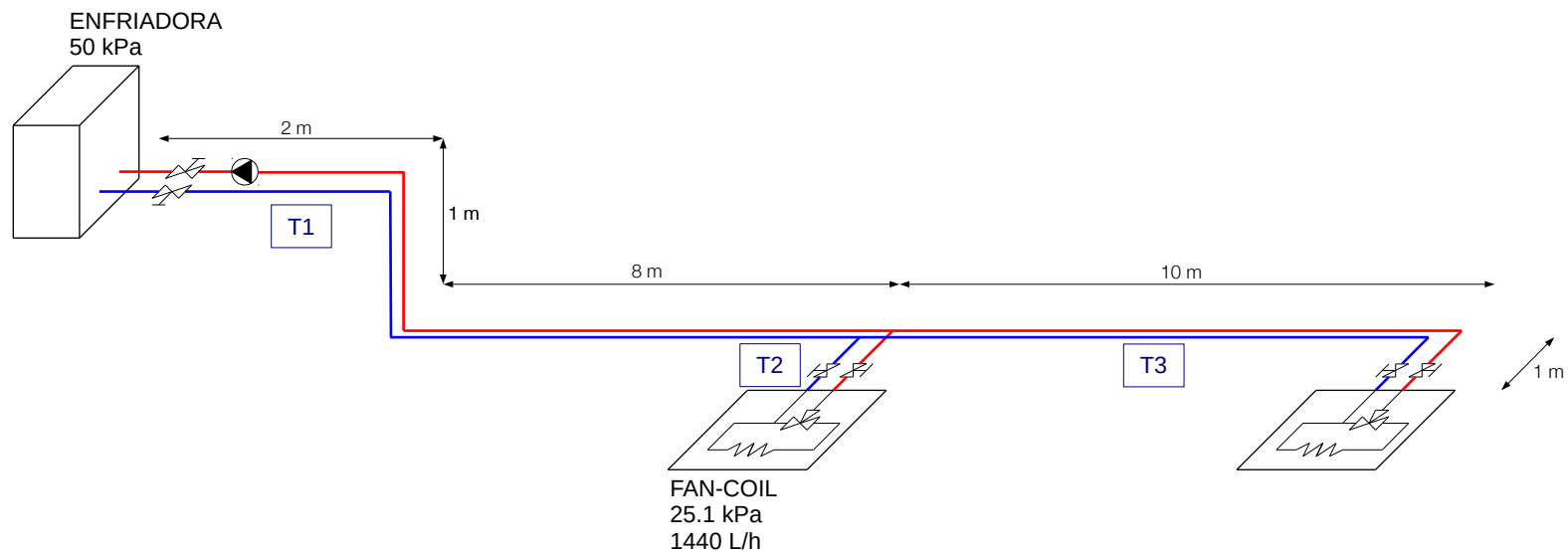


Figura: Esquema unifilar de una red de agua para una instalación de 2 Fan-coils