

PLANTA BAJA
esc. 1/250

ESTUDIO DE CLIMATIZACION

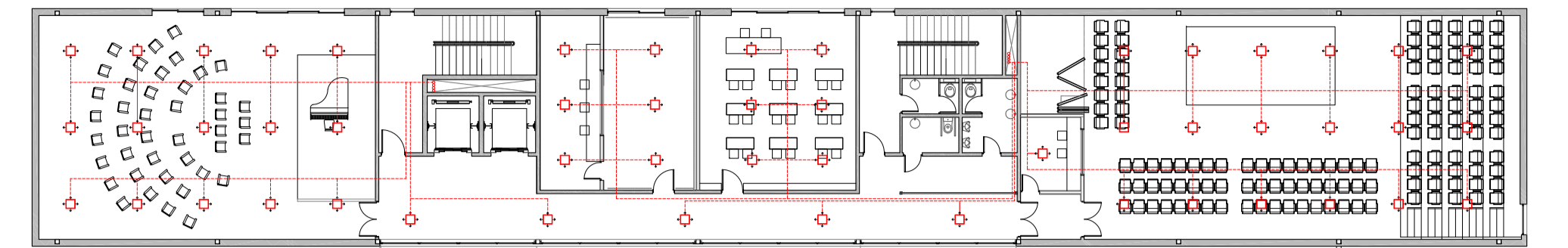
Se deben climatizar dos edificios: el edificio Auditorio con sus espacios complementarios y el edificio Escuela, con sus aulas y talleres.
Se tuvieron en cuenta los siguientes factores:
-ubicación del edificio
-programa y horarios de funcionamiento
-ahorro energetico

Para mejorar el ahorro energetico, se ha previsto una sectorizacion de los ambitos y se han utilizado sistemas diferentes segun las necesidades de cada espacio.

Edificio- Auditorio:
El sistema a instalar, se hara mediante unidades ROOF-TOP de calefacción y refrigeración. Se han previsto dos maquinas para la sala y dos para los espacios de foyer y salas complementarias colocadas en cubierta.
La impulsión se hara por falso techo y el retorno por rejillas colocadas en los laterales de la sala.
Esta decisión se debe a que la sala es un espacio flexible que tendrá diferentes configuraciones, por lo tanto la distribución de aire sera mas homogenea de esta forma independientemente de la distribución en planta de la sala.
Los espacios comunes y foyer, son climatizados por conductos colocados en falso techo. Los camerinos se climatizarán mediante FAN-COILS en cada uno, ya que no siempre que halla funcion estos seran necesarios.

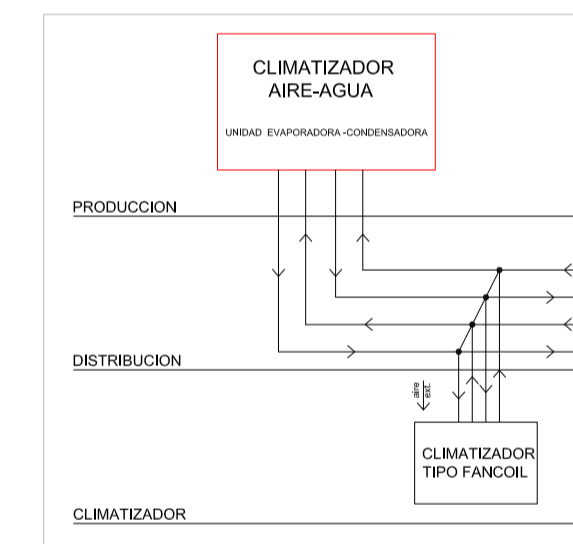
Edificio-Escuela:
Se climatizarán Fan-coils tipo cassette de 4 tubos distribuidos en cada planta y colocadas en el falso techo.
Dos baterias en el Fan-coil, una para refrigeración y la otra para calefacción, con circuitos de agua diferenciados, permite la selección entre enfriamiento y calentamiento todo el año.
El climatizador de aire-agua se alojara en la cubierta de dicho edificio.

Características del Fan-coils:
-Al no circular aire, funciona sin ruidos ni vibraciones.
-Control Individual de cada sala



PLANTA SEGUNDA
esc. 1/250

ESQUEMA AGUA-AIRE



LEYENDA

- LEYENDA
- Fan-coil
 - Montante vertical
 - Conduccion liquida por falso techo
 - Conducto de impulsión de aire
 - + Impulsión de aire
 - Conducto de retorno
 - + Rejilla de retorno
 - ~ Ventilación natural

UNIDADES FAN COIL

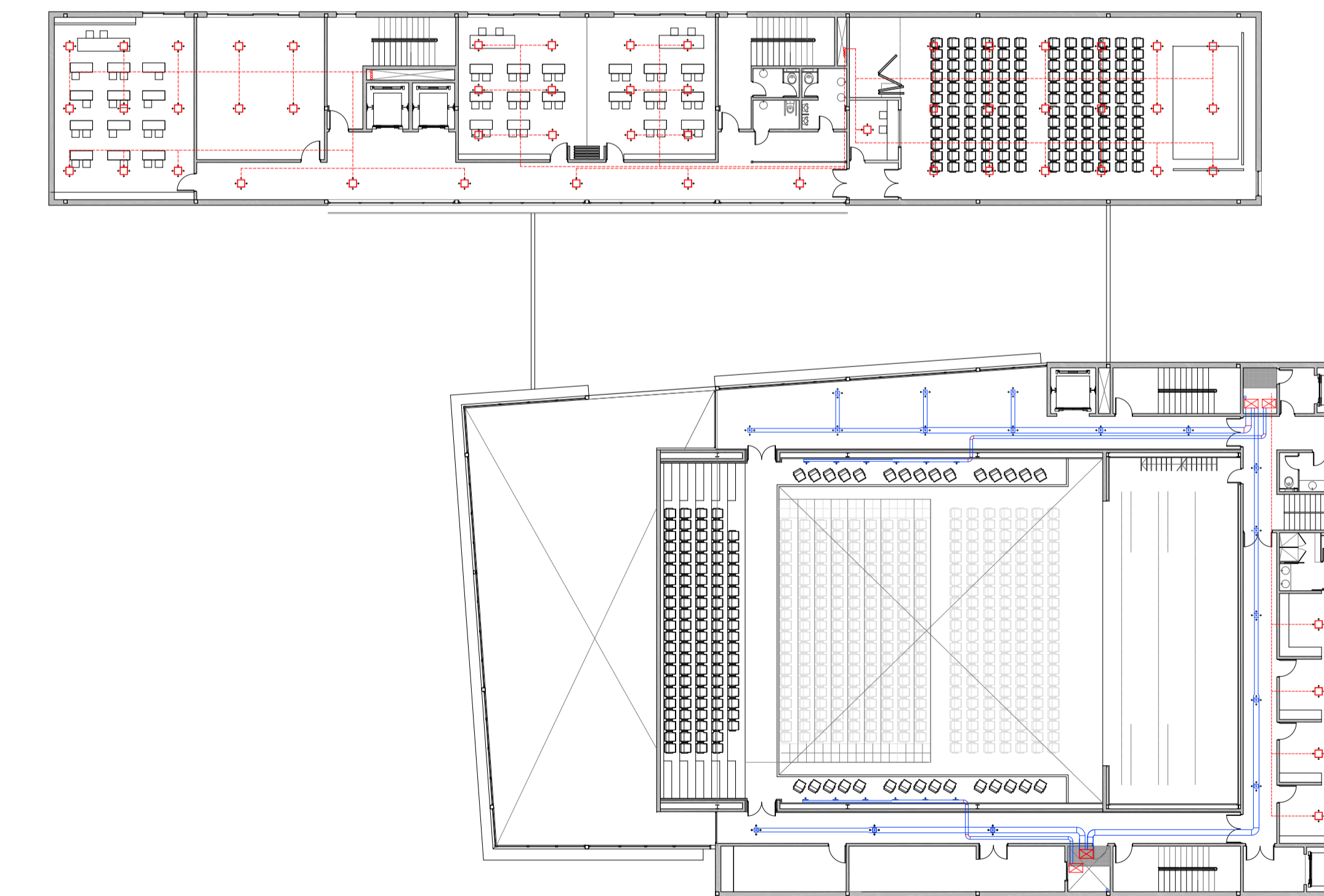


Fan-coil tipo cassette HITECSA modelo FKW 24
Dimensiones: 580 x 580 x 280mm
Instalación a 4 tubos
Capacidad nominal:
-3,5Kw agua fría 7-12°
-2,3Kw potencial cal. 50°C
Fácil instalación y mantenimiento

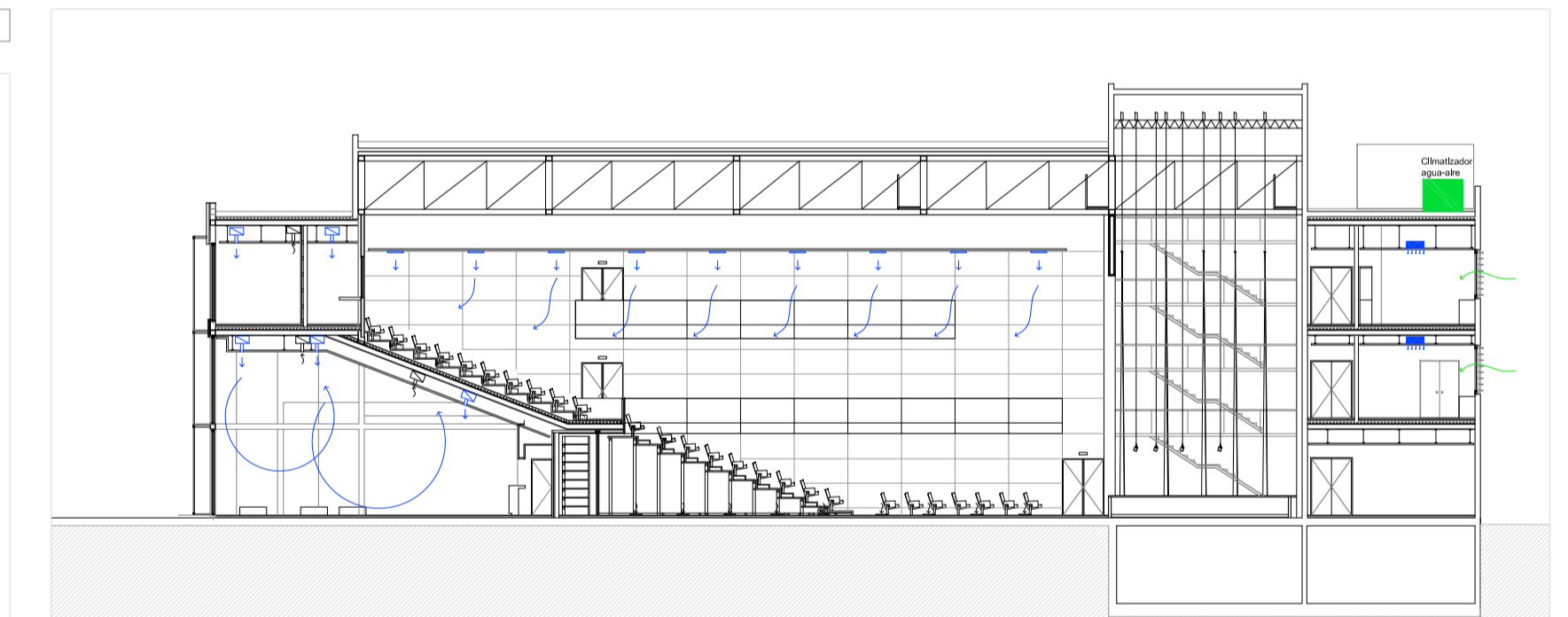
ROOF TOP



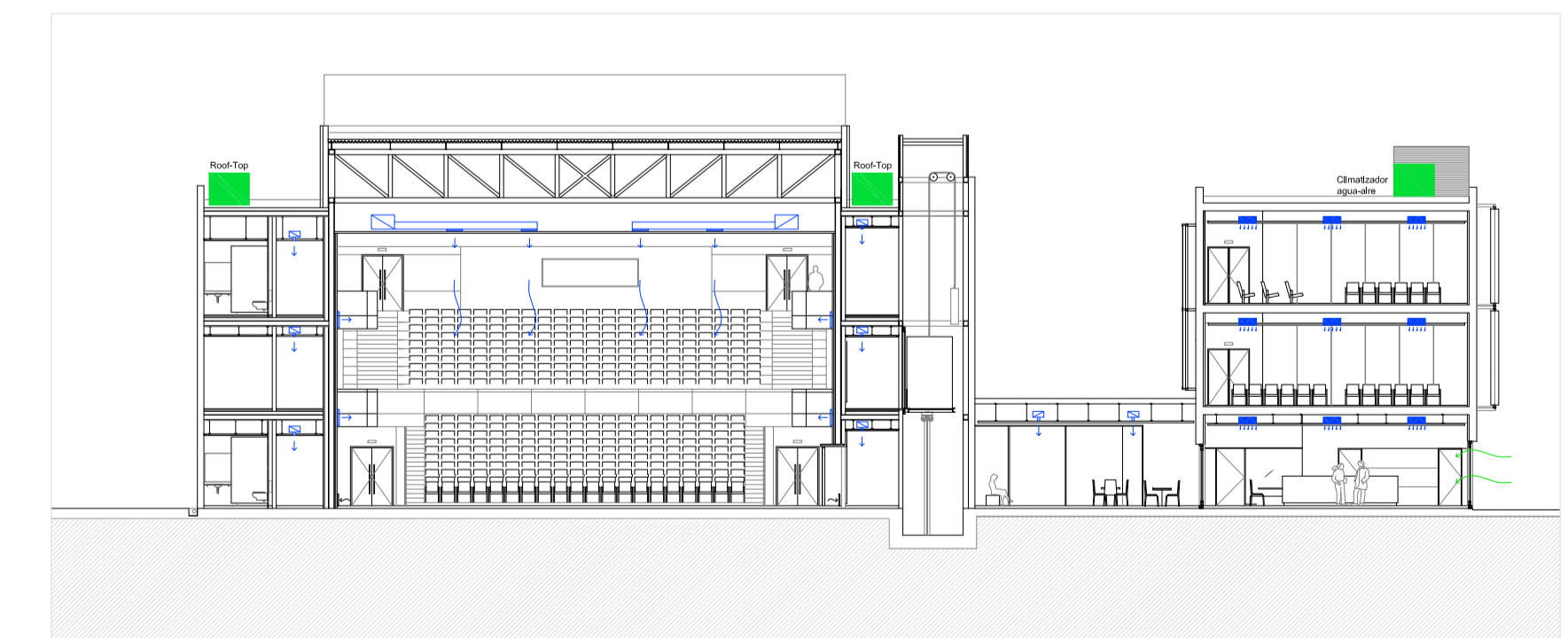
Unidades ROOF-TOP / frío -calor HITECSA modelo RXCBZ
Dimensiones: 3980 X 2250 X 1537mm
Impulsión y retorno inferior
Capacidad nominal:
-99,5Kw potencia frigorifica
-104Kw potencia calor
Nivel sonoro: 75dB (A)



PLANTA PRIMERA
esc. 1/250



ESQUEMA CLIMATIZACION SECCION LONGITUDINAL
esc. 1/250



ESQUEMA CLIMATIZACION SECCION TRANSVERSAL
esc. 1/250