

La varietat de programa i per tant d'exigències diferents segons necessitats de l'edifici demana l'adopció de sistemes que assegurin un bon condicionament tèrmic, essent necessari un sistema general d'aire i, només en determinades zones, un de complementari (terra radiant)

S'ha optat per un sistema d'aire partit amb una unitat exterior (bomba de calor aire-aigua) situat a coberta. És l'aparell en el que es realitza la cèssió de calor de l'aigua a l'aire i al'inrevés segons l'estació de l'any (inversió) i des d'ell se subministrarà aquesta aigua freda o calenta per un circuit de canonades de coure a les unitats climatitzadores, també de dos tipus segons necessitats.

Distribució indirecta: Permet la climatització de grans volums amb una exigència climàtica mitja.

Consta d'una Unitat de Tractament de l'Aire (U.T.A.) que ha d'estar en contacte amb l'exterior per tal de garantir la renovació de l'aire interior.

La distribució es realitza a través de conductes amb diferent geometria de secció segons siguin vistos (circular) o no (rectangular) des de la climatitzadora als diferents espais.

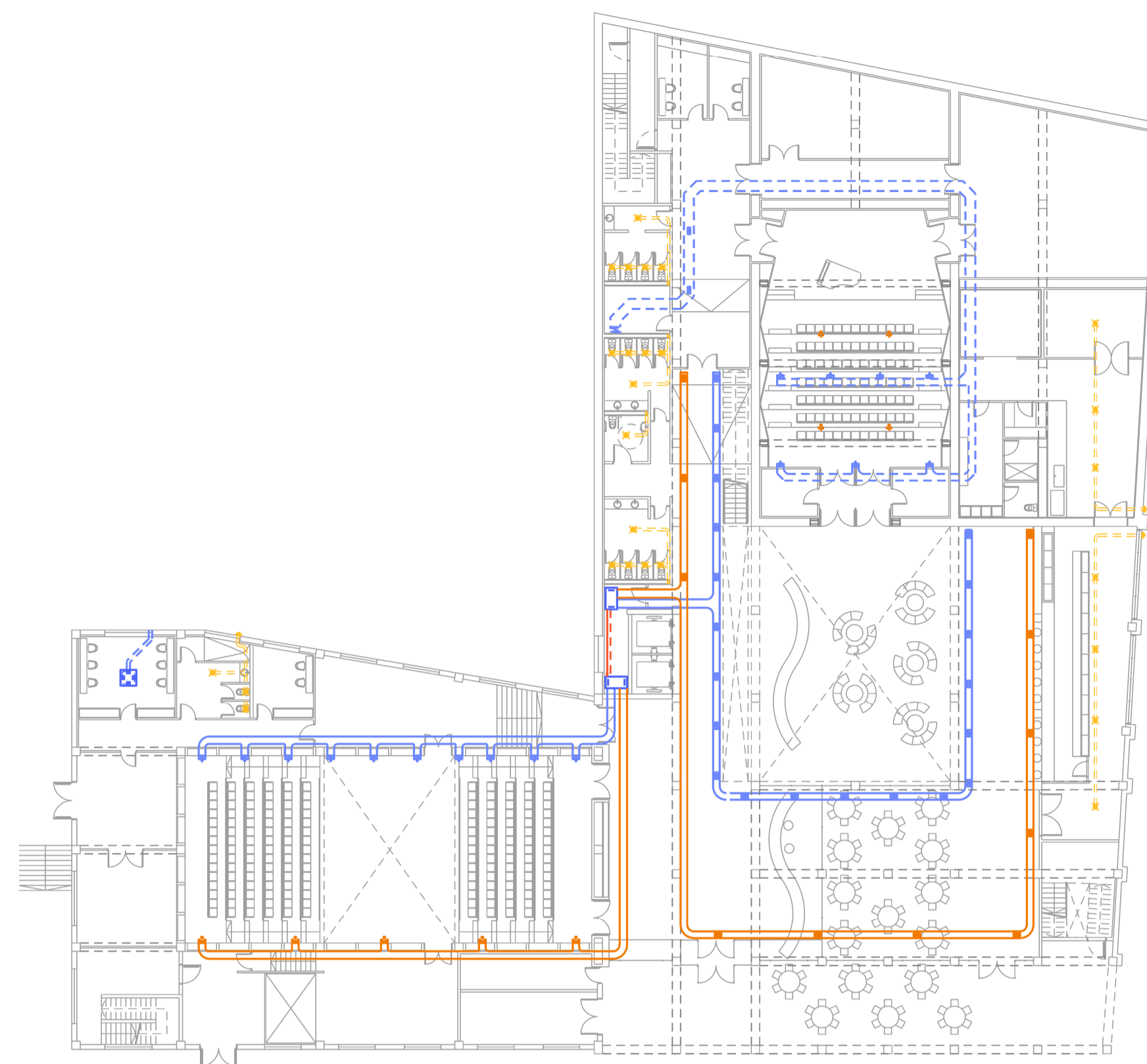
Distribució directa multi-split: Adient per estances de tamany més reduït.

En aquest cas es distribueixen les canonades d'aigua fins els espais a climatitzar on abasteixen unes consoles que poden ser de terra, sostre o murals, les quals incorporen els sistemes de tractament, impulsio i retorn en si mateixes. Si està assegurada la renovació de l'aire de manera natural no cal preveure una connexió amb l'exterior.

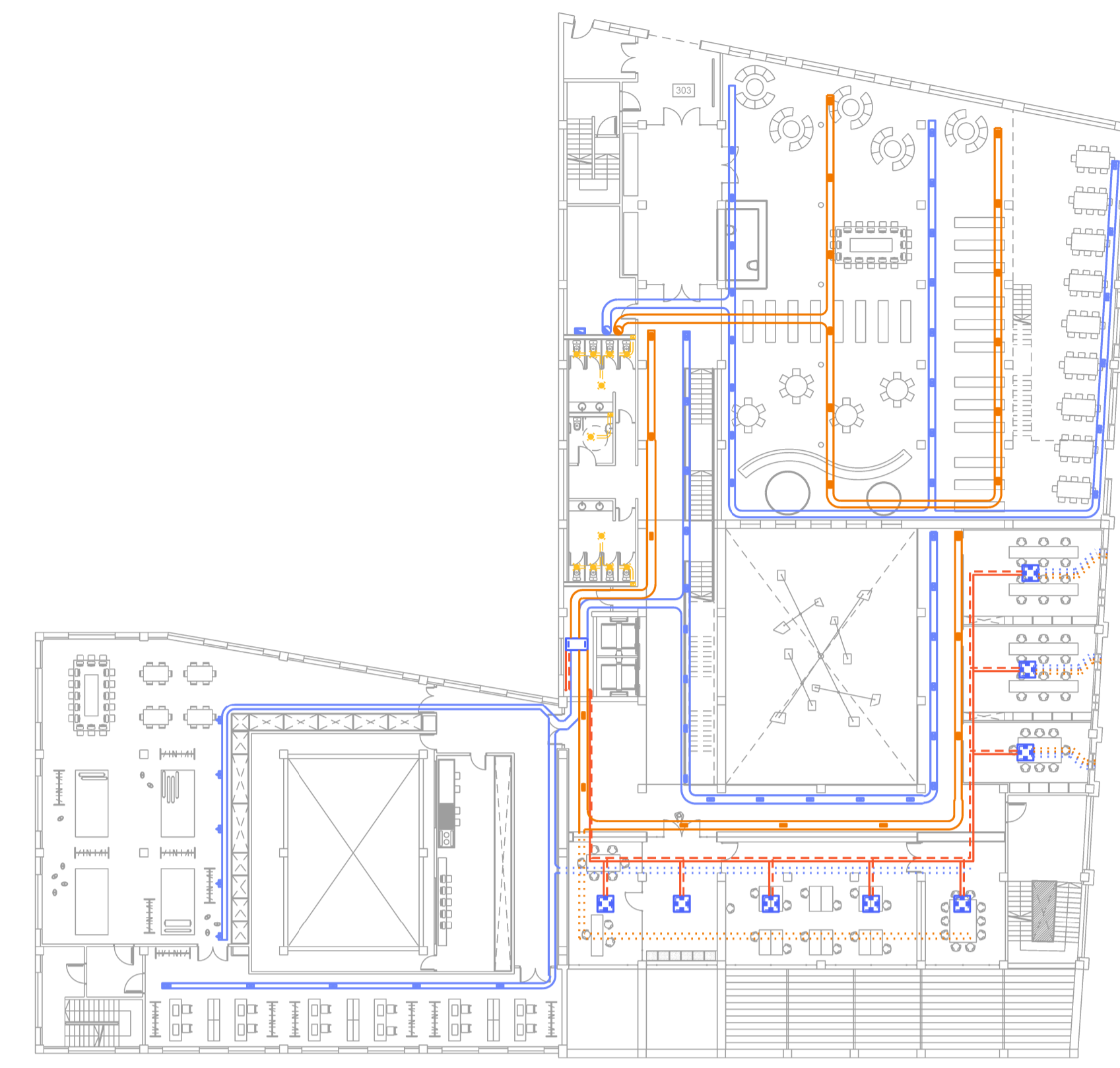
El sistema de distribució directa no serà suficient en aquelles zones que presentin una exigència de confort elevada com ara les aules de dansa, interpretació... per tant aquest es complementarà amb el sistema de terra radiant que permetrà calefatar o refrigerar segons es necessiti.

El sistema està format en primer lloc per una unitat exterior (Màquina d'Absorció) amb un funcionament molt similar a la bomba de calor, però el sistema de compressió mecànic es substitueix per una inversió tèrmica a partir d'aigua preescalfada solar. El líquid refrigerat o escalfat es condueix per canonades de coure o PVC per sòcol i després passa a la xarxa de terra radiant.

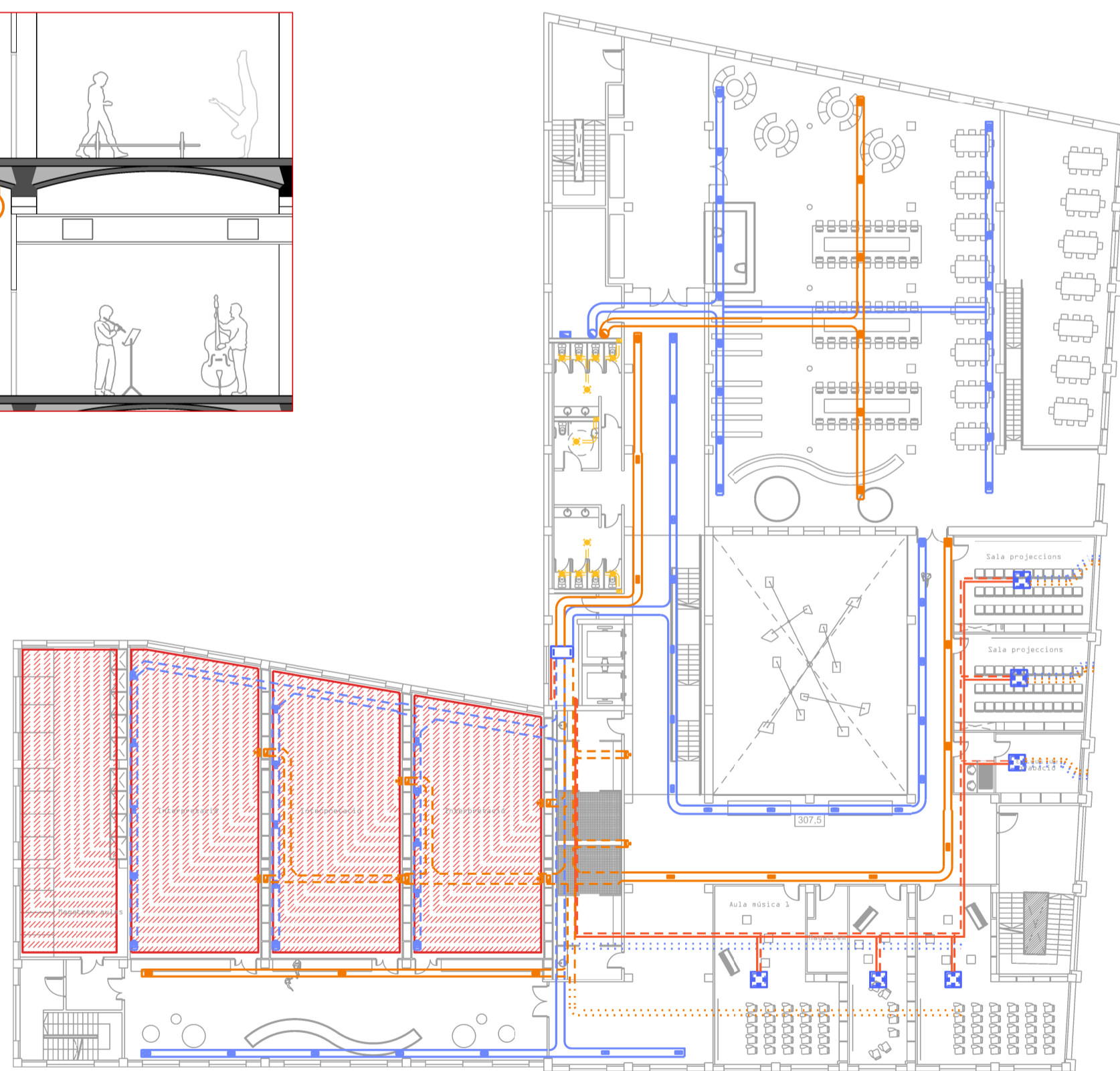
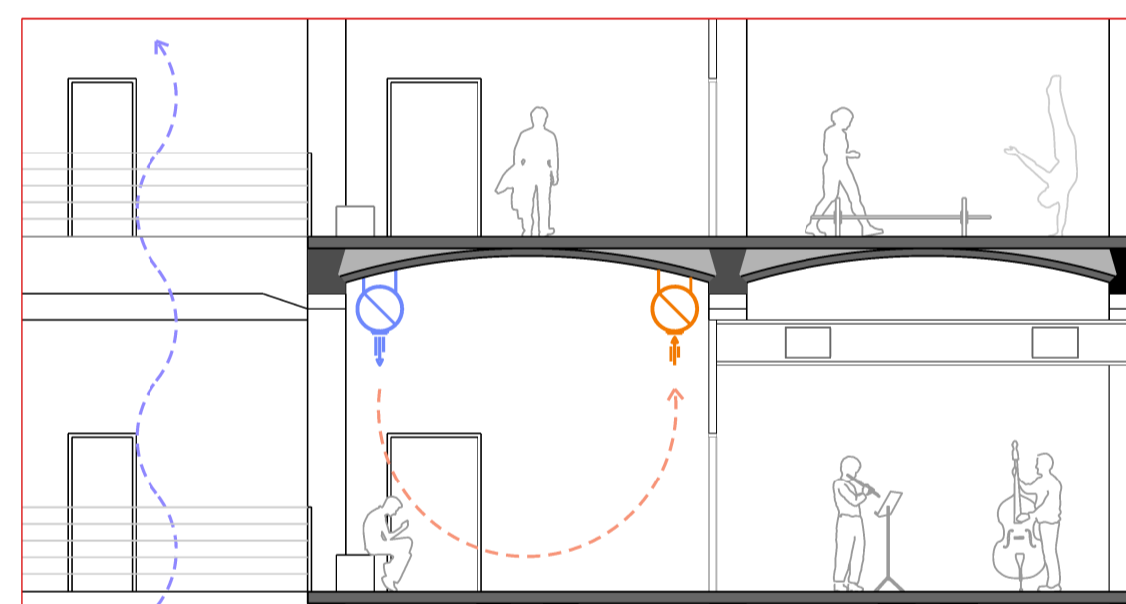
	unitat exterior sistema aire-aigua
	unitat interior sistema aire-aigua
	unitat compacta roof-top exterior sistema aire-aire
	abastiment líquid refrigerant/calent
	retorn líquid refrigerant/calent
	baixant d'abastiment líquid refrigerant/calent
	muntant de retorn líquid refrigerant/calent
	conducció d'impulsió d'aire vist
	conducció de retorn d'aire vist
	conducció d'impulsió d'aire per cel·ras
	conducció de retorn d'aire per cel·ras
	conducció d'impulsió d'aire vertical
	conducció de retorn d'aire vertical
	reixeta d'impulsió d'aire horitzontal
	reixeta d'impulsió d'aire vertical
	reixeta de retorn d'aire horitzontal
	reixeta de retorn d'aire vertical
	unitat interior fan-coil (cel·ras)
	conducció d'extracció d'aire
	conducció d'extracció vertical
	extractor d'aire encastat al sostre
	extracció d'aire per façana
	terra radiant



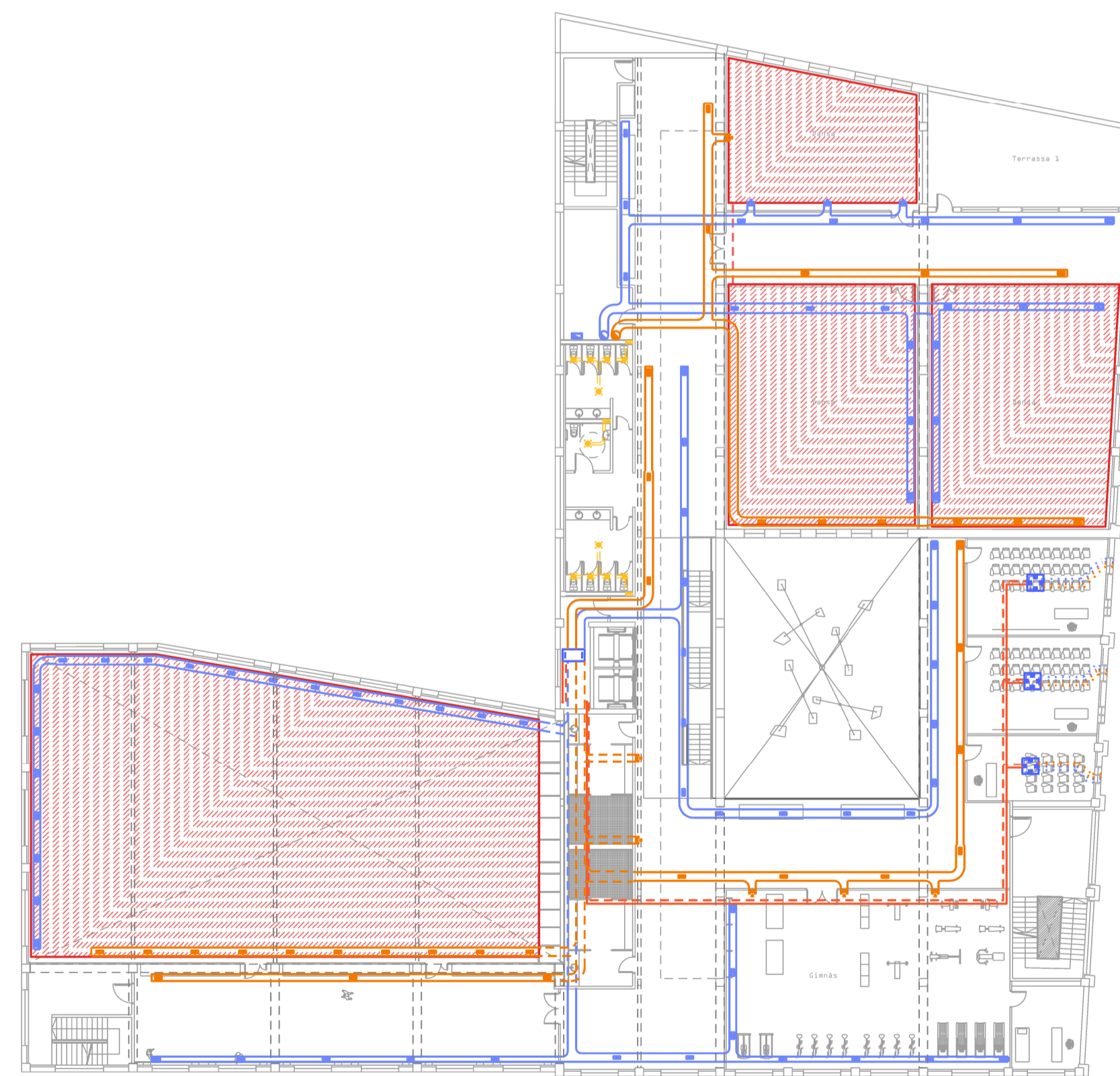
Planta baixa



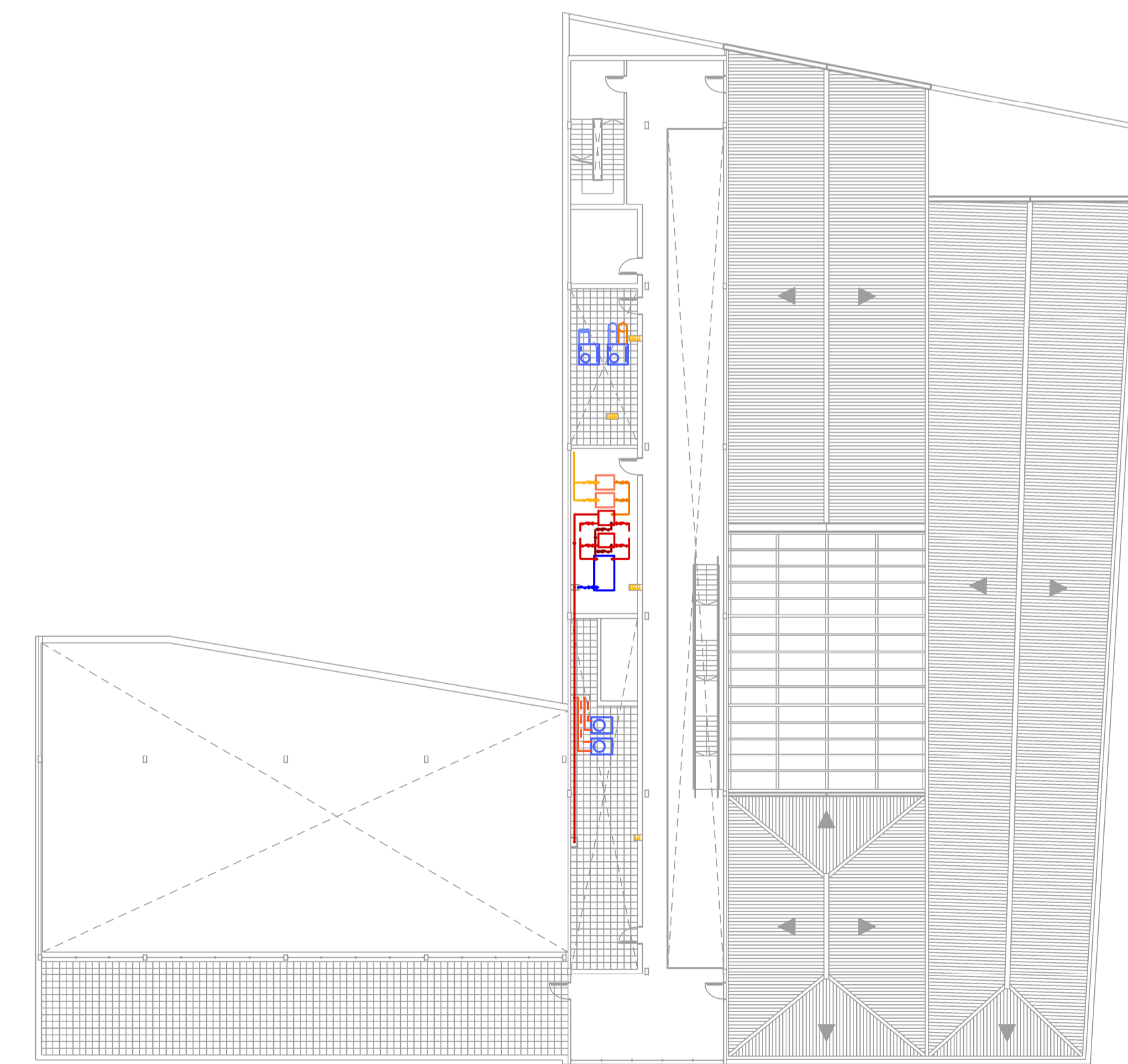
Planta primera



Planta segona



Planta tercera



Planta quarta

