

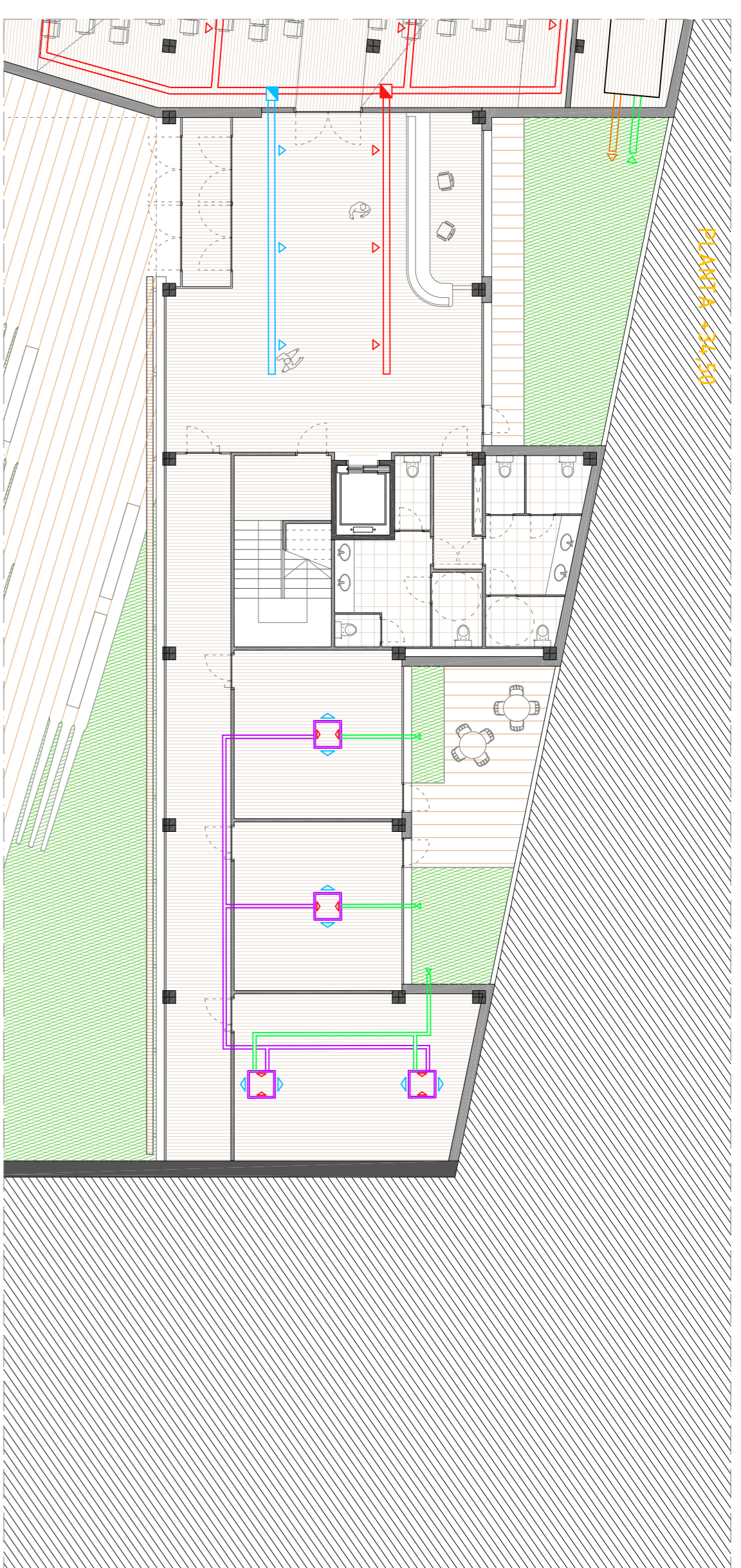
S'utilitzen climatitzadors (CA) pels espais grans com ara la biblioteca, i fanolsis (FCS) pels espais més petits com el bar o els locals per associacions. En aquests, la màquina externa s'ubica a l'intercanvi d'aire-igua es produeix en la unitat individual. En les climatitzadores, l'intercanvi es produeix en la màquina i l'aire es condueix ja climatitzat a través dels conductes.

A l'hora de dissenyar el sistema de climatització, es separa el complex d'equipaments en 3 grups:

- 1 biblioteca
- 2 espais per associacions i sala d'actes
- 3 arreu històric

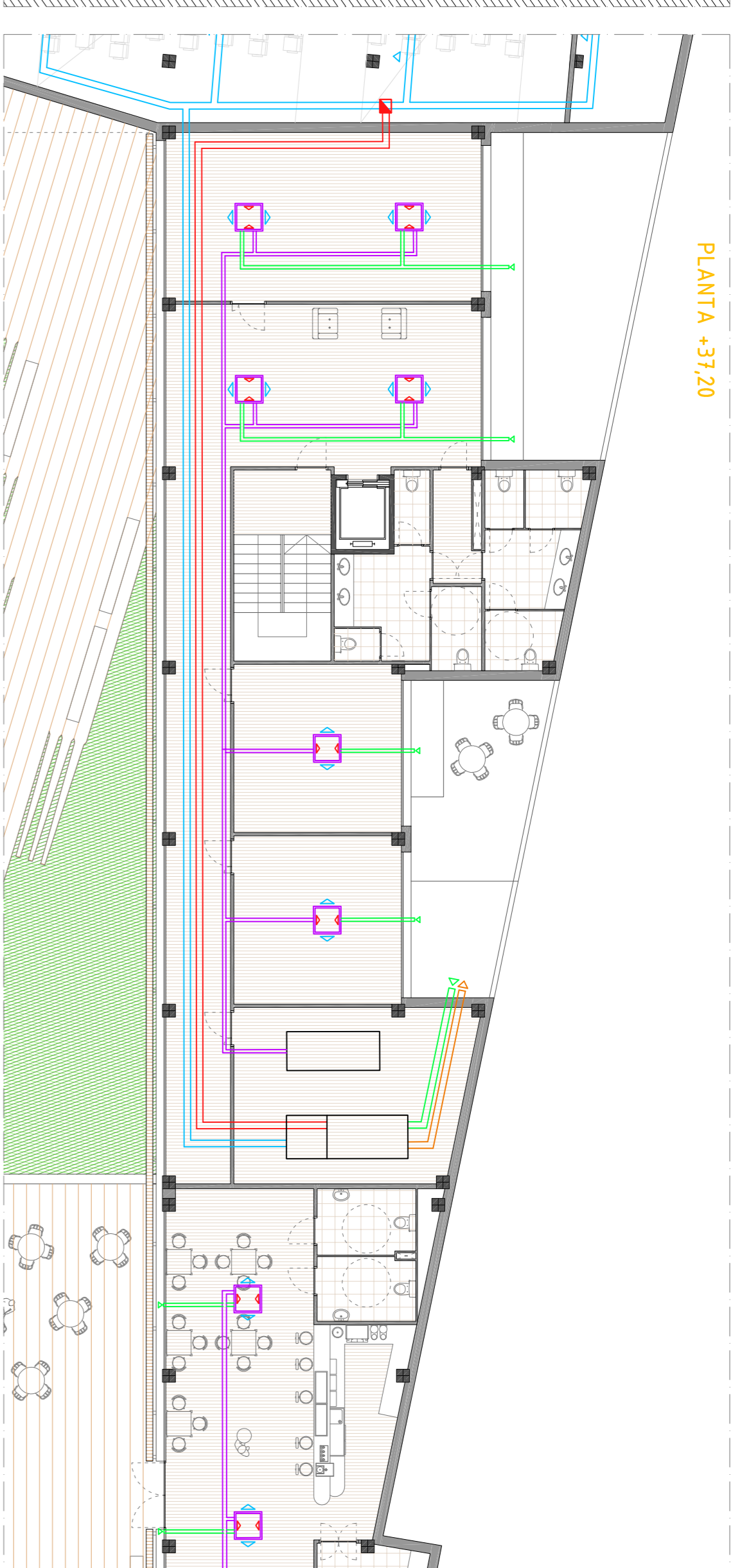
A l'arreu històric, el que es fa és climatitzar amb una màquina de gran potència el vestíbul principal de manera que les sales petites es climatitzin a través d'una espai igual. Així es fa perquè, com que es situa en un edifici antic, no calgui posar fals sostre a les sales, de manera que les voltes existents quedin vistes.

Per últim, i donat que el projecte conté espais molt grans i amb molta altura i, per tant, amb volums molt elevats, es fa un càlcul de les dimensions de les instal·lacions en funció del volum, l'aire i el caudal per fer-ne un predimensionat realista.



PLANTA +34,50

PLANTA +37,20



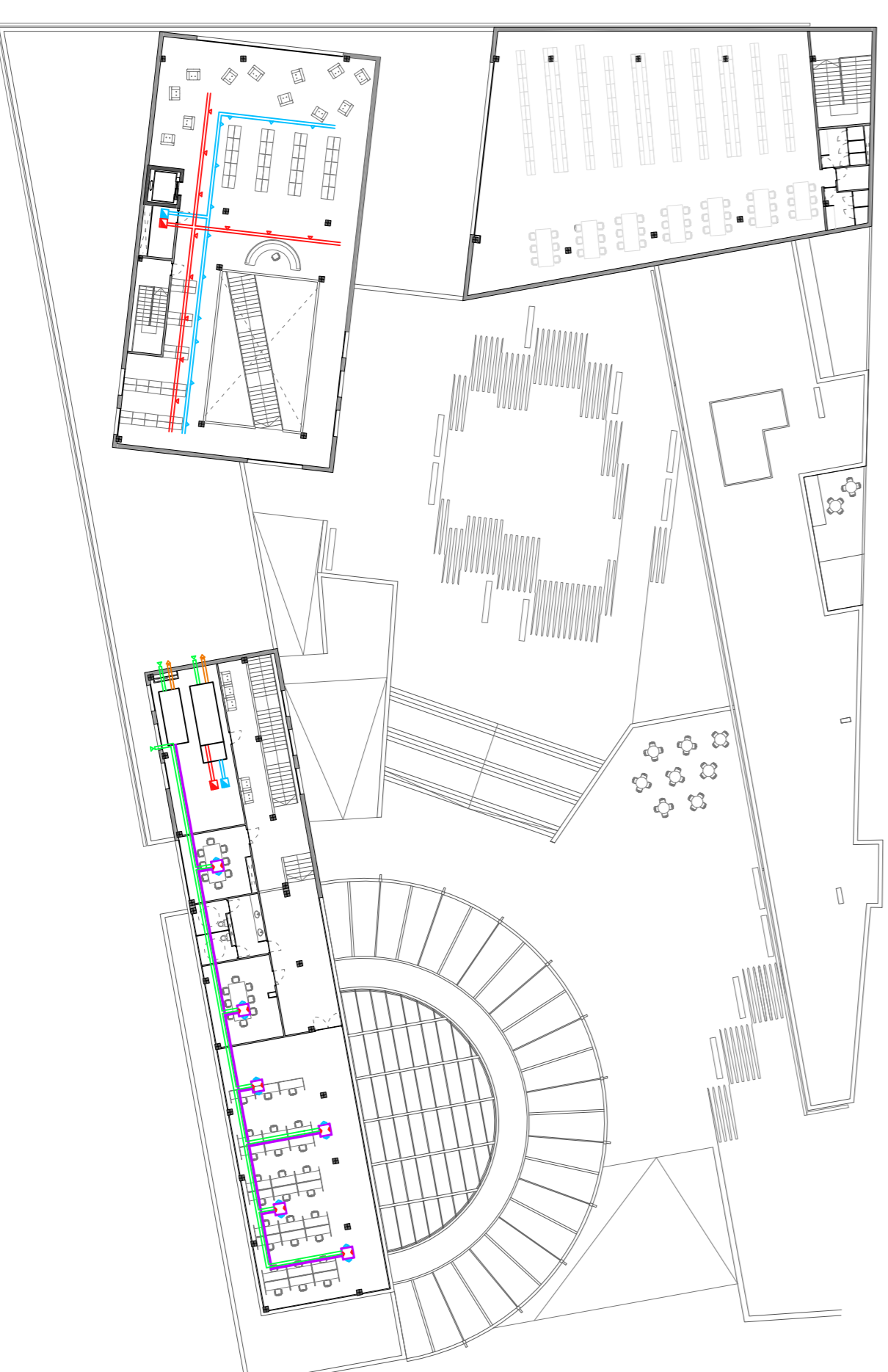
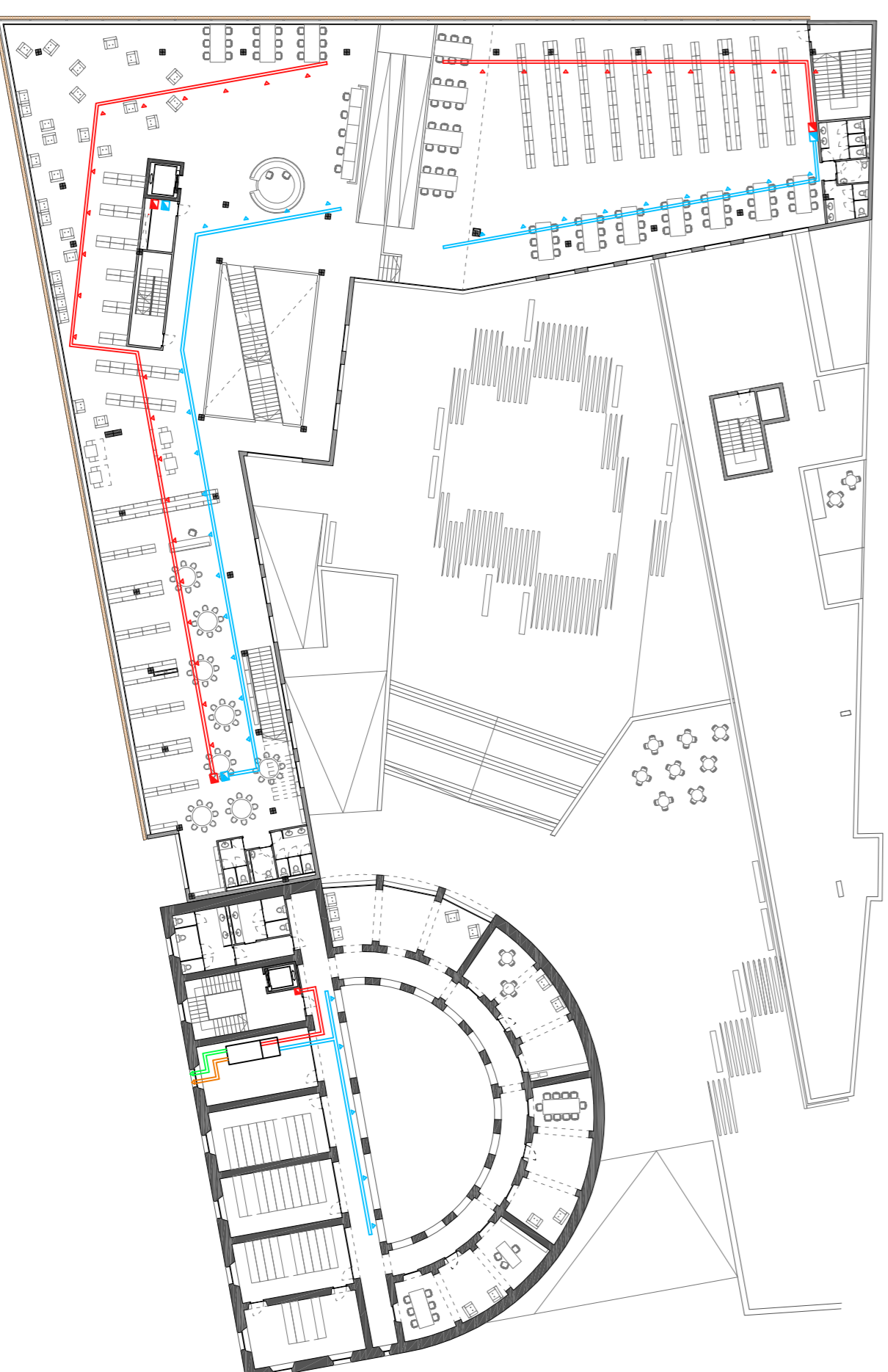
PLANTA +34,50

PLANTA +37,20



PLANTA +44,00

PLANTA +46,00



CLIMATITZACIÓ: DIMENSIONAT DELS CONDUCTES

ESPAIS	ÀREA (m²)	VOLUMEN (m³)	CAUDAL (l/s)	APARELL CLIMATITZADOR	CAUDAI MÀXIM DE L'APARELL	DIMENSIÓ DEL CONDUCTE (Ø i H)
--------	-----------	--------------	--------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------------

ZONA 1 (sala d'actes i espais associacions)						
Climatitzador	Auditori	339,8m²	2038,8m³			
	Accés auditori	90,5m²	316,7m³			
	TOTAL	430,3m²	2355,5m³			
				Climatitzador CA.20022	1900 m³/h	0,88 m (0,94 m)
FANOLIS						
				Fanolll Termost. FCS-50	850m³/h	Fanolll lipo caselló (2 tubos)
	local associacions 1	26,8m²	93,8m³			
	local associacions 2	26,8m²	93,8m³			
	local associacions 3	50,6m²	177,1m³			
	local associacions 4	26,8m²	93,8m³			
	local associacions 5	26,8m²	93,8m³			
	distribució associacions	92,4m²	334,4m³			
	bar	14,9m²	53,6m³			
				2x Fanolll Termost. FCS-50	1200m³/h	Fanolll lipo caselló (2 tubos)
				1x Fanolll 50	407,3m³/h	Fanolll lipo caselló (2 tubos)
ZONA 2 (biblioteca)						
Climatitzador 2	Accés	263,8m²	1318m³			
	biblioteca (oca 42)	1565,0m²	7825m³			
	biblioteca (oca 40)	447,6m²	2238m³			
	TOTAL	2248,6m²	9366,6m³			
				2x Climatitzador CA.20801	24100m³-82000	2x 1,52m (1,5 m)
ZONA 3 (sala treball)						
Climatitzador 3	sala treball individual	175,6m²	614,6m³			
				Climatitzador CA.20121	6000 m³/h	0,35m (0,364 m)
FANOLIS						
				4x Fanolll Termost. FCS-50	5400m³/h	Fanolll lipo caselló (2 tubos)
	despans personal	39,1m²	136,9m³			
	sala reunions	16,8m²	59,2			
	despatx	19,1m²	67,4m³			
	sala d'actes col·lecció 1	29m²	101,5m³			
	sala d'actes col·lecció 2	27,6m²	96,6m³			
	sala d'actes col·lecció 3	22,3m²	83,6m³			
	sala d'actes col·lecció 4	26,8m²	101,1m³			
				Fanolll Termost. FCS-50	750m³/h	Fanolll lipo caselló (2 tubos)
ZONA 4 (sala treball)						
Climatitzador	vestíbul recepció exterior	273,6m²	2796m³			
				Climatitzador CA.20251	2400 m³/h	0,60m (0,66 m)

LEGENDA CLIMATITZACIÓ

- Màquina CAS
- Conducció d'impulsió
- Conducció de retorn
- Conducció d'extracció de fums
- Conducció de ventilació
- Sentit d'impulsió
- Sentit de retorn
- Sentit d'extracció de fums
- Sentit de ventilació
- Conducció vertical d'impulsió
- Conducció vertical de retorn
- Màquina FCS
- Fanolll (aparell individual)
- Conducció d'aire fanolll