






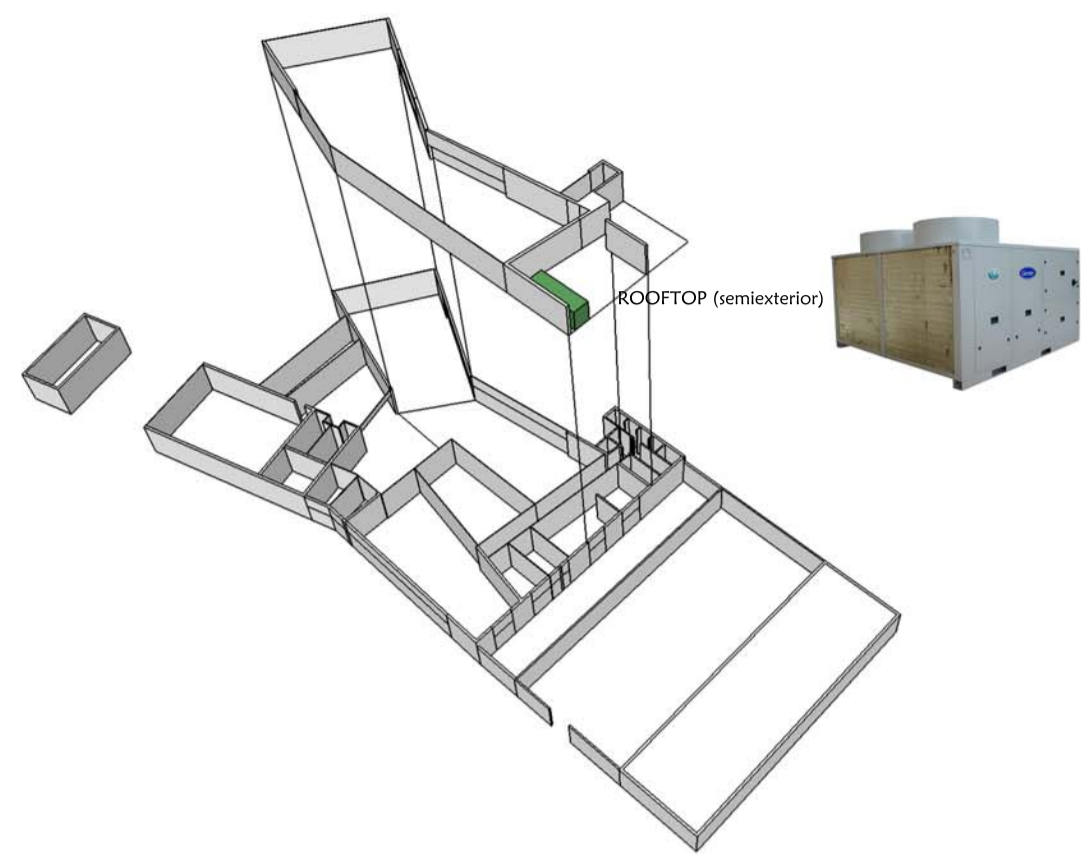
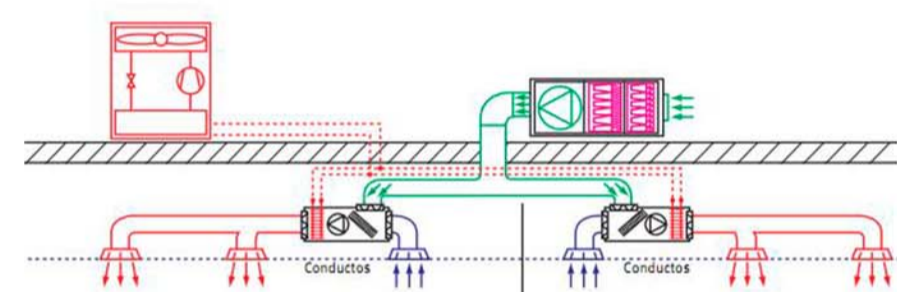


LLEGGENDA

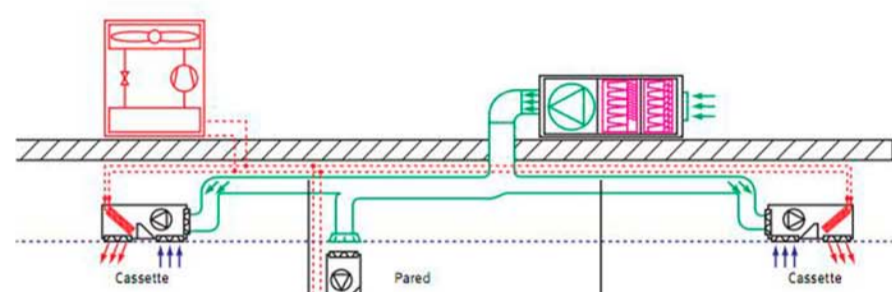
-  UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE EN FALS SOSTRE
-  UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS VENTILCONVECTOR PER ALLOTJAR CONDUCTES D'AIRE
-  REIXETA D'EXTRACCIO
-  REIXETA D'IMPULSIO
-  CONDUCTE AIRE D'EXTRACCIO
-  CONDUCTE AIRE D'IMPULSIO
-  CONDUCTE D'AIGUA



ESQUEMES DE CLIMATITZACIO



ESQUEMA CIRCUIT TIPUS 1: ZONA PUBLICA D'ÚS BIBLIOTECA



ESQUEMA CIRCUIT TIPUS 2: DESPATXOS, SUPORT I FORMACIO (ZONES D'ÚS "VARIABLE")

ESTRATEGIA

Es preten dividir la totalitat dels sectors a climatitzar en dos grups. El primer grup són aquelles estances que no sempre que estigui oberta la biblioteca estaran en funcionament. L'altre grup el formen totes les peces pròpies de la biblioteca, i d'ús públic.

Pel primer grup es planteja un sistema de climatització mixte. Això es deu a la considerable longitud que hi ha entre l'espai destinat a les màquines de clima i l'extrem oposat de planta baixa. Es per això que l'idea es situar unes unitats internes distribuïdes uniformament pels diferents espais que componen la biblioteca.

En el segon grup l'idea es utilitzar fan coils tipus cassetes empotrats en fals sostre i penjats del forjat per mitjà d'anclatges i tacs de neoprè. D'aquesta manera aquestes estances més petites, de menor franja horària d'ús i menys "previsibles" poden controlar-se de forma independent unes de les altres, estalviant energia i a la vegada facilitant a l'usuari la possibilitat de fer servir la climatització o no.

Per últim comentar que l'estratègia de col·locació de les reixetes d'impulsió i d'extracció es uniforme al llarg de totes les estances, ense influint el canvi d'una habitació o altre en el criteri general de repartició. D'aquesta manera l'aspecte visual generat des de l'interior de la biblioteca sempre sera uniforme.

CALCULS CLIMATITZACIO

CIRCUIT 1 (FONS GRAL PB)

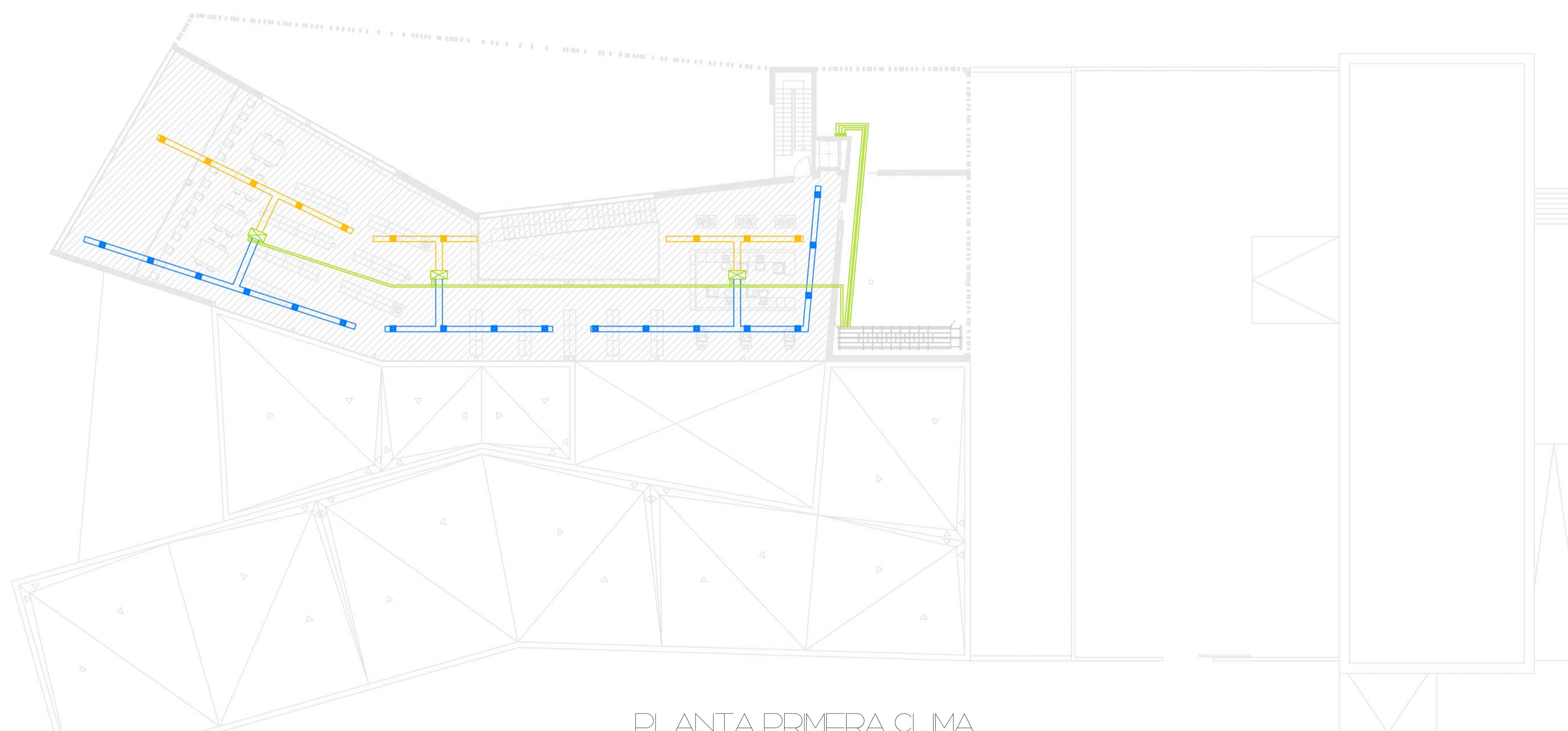
	Superfície (m2)	H. Impulsió (m)	Ocup. Mitja (renov/h)	V. sortida (m3/h)	Conducte (cm)
FONS GENERAL PB	209,0	4,0	3	2508	4
DIARIES, REVISTES I MULTIMEDIA	239,0	4,0	3	2868	4
VESTIBUL	154,0	4,0	3	1848	4
TOTAL	602,0			7224	55x55
				entre 5 circuits	1444,8

CIRCUIT 2 (INFANTIL PB)

	Superfície (m2)	H. Impulsió (m)	Ocup. Mitja (renov/h)	V. sortida (m3/h)	Conducte (cm)
FONS INFANTIL PB	209,0	4,0	3	2508	4
TOTAL	209,0			2508	36x36
				entre 2 circuits	1254

CIRCUIT 3 (FONS GRAL P1)

	Superfície (m2)	H. Impulsió (m)	Ocup. Mitja (renov/h)	V. sortida (m3/h)	Conducte (cm)
FONS GENERAL P1	419,0	3,0	3	3771	4
TOTAL	419,0			3771	42x42
				entre 3 circuits	1257



PLANTA PRIMERA CLIMA



PLANTA BAIXA CLIMA



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PREVI	PREVI	PREVI	ARQ.	ARQ.	ARQ.	ARQ.	ARQ.	CONST.	CONST.	ESTRU.	ESTRU.	INSTAL.	INSTAL.	INSTAL.	INSTAL.	INSTAL.	VISTES

Marc Alonso Moreno

PROJECTE DE BIBLIOTECA MUNICIPAL A CUBELLES
TAP X - A

ENTREGA CLIMA
PFC
ETSAV

HIVERN 2011/2012