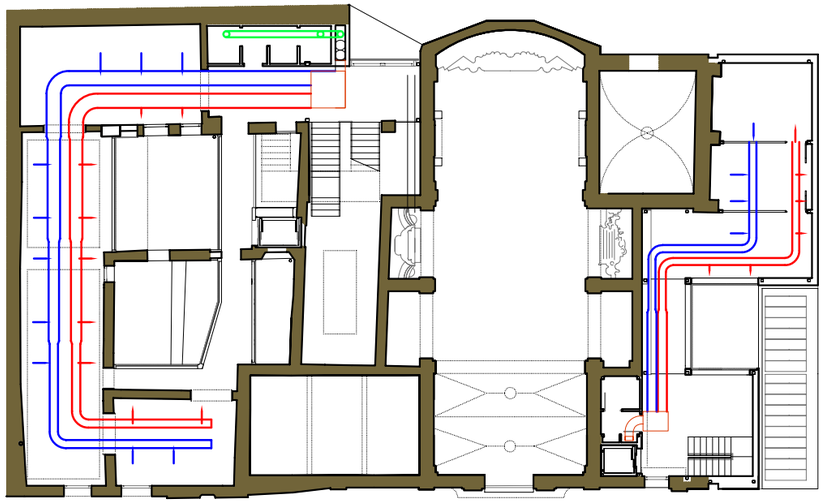
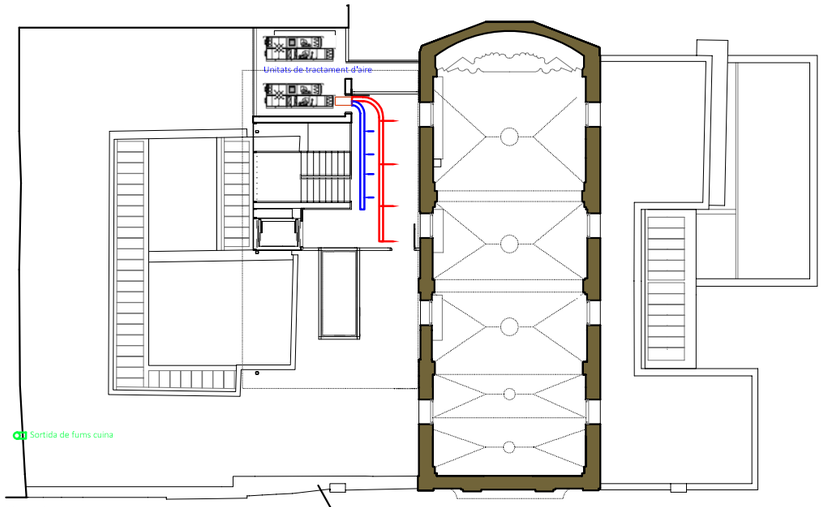
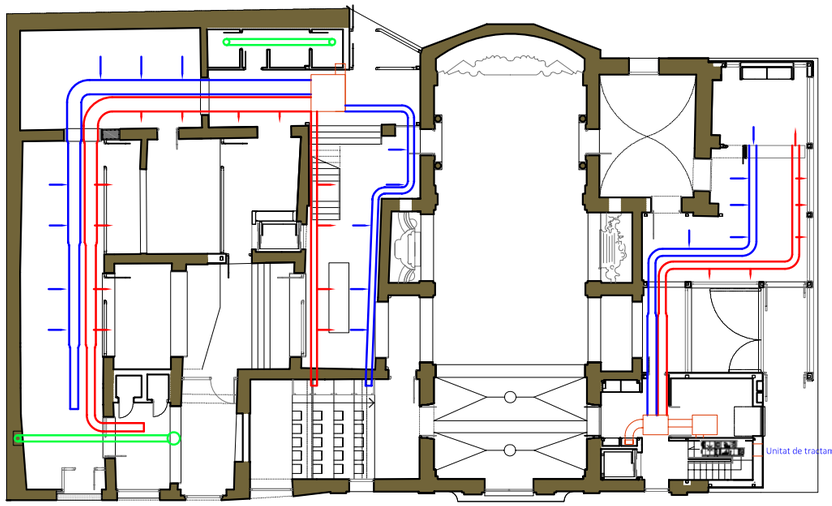


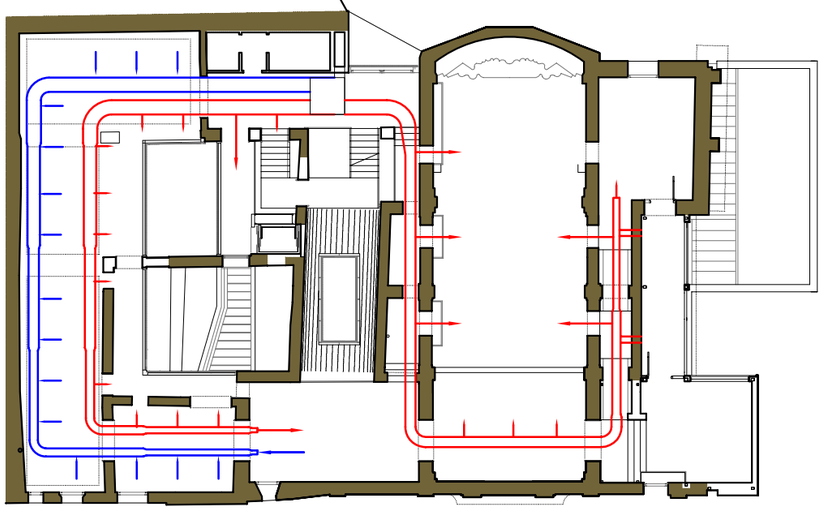
Planta primera



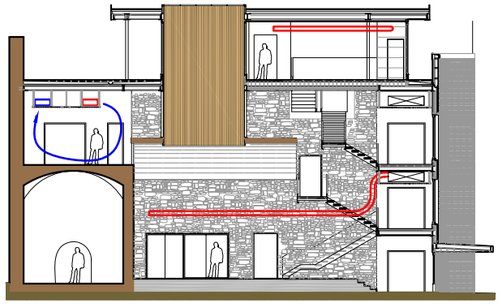

Planta coberta




Planta baixa

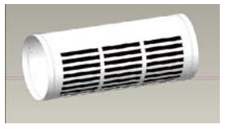


Planta segona



Unitat de tractament d'aire coberta

Unitat de tractament d'aire compacta sota escala



Conductes i difusors

Conducte de retorn
Conducte d'impulsió
Difusor d'impulsió
Difusor de retorn
Ventilació

La instal·lació de climatització consisteix en 3 circuits. 1 Per al recorregut museístic, 2 per a la sector de la nau de l'església i 3 per a la part d'accés i administració. El sistema de producció de fred i calor es realitza mitjançant 3 unitats de tractament d'aire. Les 2 més potents i que assoleixen la major part de la superfície de l'edifici estan ubicades a la coberta. Una tercera unitat compacta, està situada sota l'escala d'accés a l'àrea de gestió a la planta baixa, l'admissió d'aire es realitza a través de l'enllistonat de la façana que dona a la plaça.
La distribució d'aire es realitza a través de conductes rectangulars quan vagin ocults darrera del falS sostre de llistons de fusta i conductes circulars quan aquests siguin vistos.
Els models proposats són model Clima de la marca Schako.
Als conductes es disposa de difusors cada 2 o 3 metres.
Els circuits que condicionen el recorregut museístic i l'àrea de gestió disposen de sistema de retorn amb recuperació de calor. El circuit que dona servei a l'església només deposarà de sistema d'impulsió. El retorn, en aquest car, es produirà a través dels conductes de l'aire circuit, ja que les diferents àrees no són estanques.
La cuina disposa d'una campana d'extracció connectada a un conducte vertical que queda encastat a la mitgera i finalitza amb una xemeneia a la coberta.
Els banys també disposen de conductes d'extracció que expulsen l'aire cap a la coberta a través del conducte vertical per on baixa la instal·lació de climatització.

Instal·lació de climatització

Secció longitudinal | Emplaçament i plantejament | Estat actual de l'edifici | Arquitectura | Estructura | Instal·lacions

# Reconversió de dos edificis antics en el nou Museu de la Catedral de Barcelona

Sergi Alegre Urrea, PFC juny 2013
Tutor: Josep Maria Garcia-Fuentes