

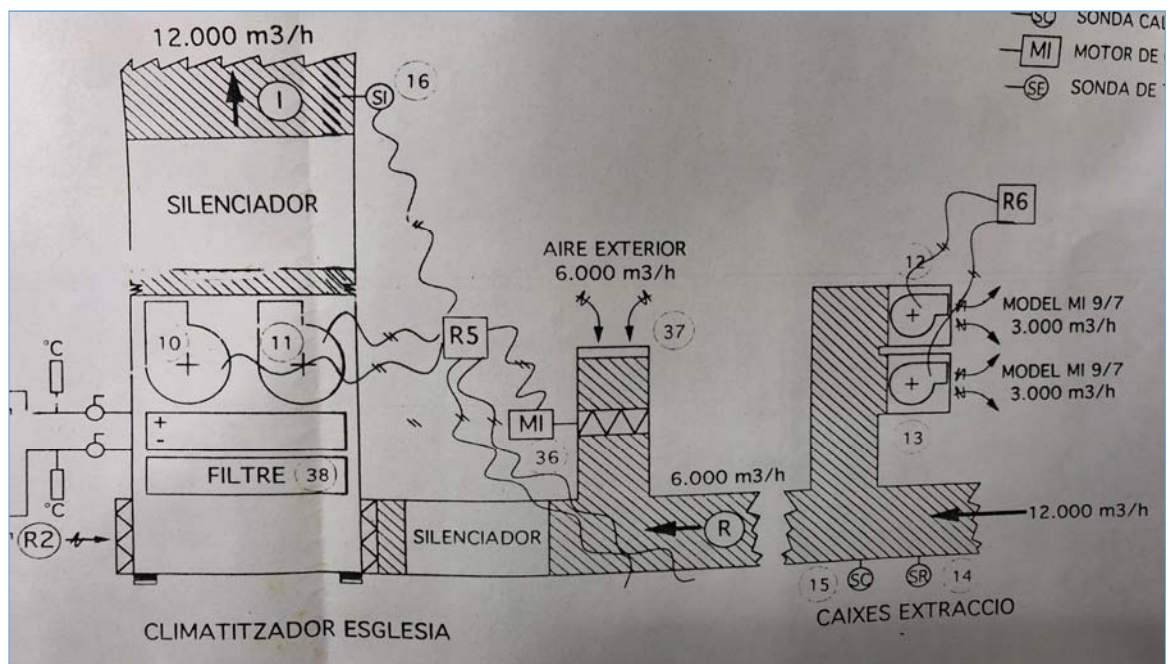
**Equipament:** Centre Cultural la Mercè **Zona:** Auditori

**Instal·lació:** Sistema de climatització de l'Auditori

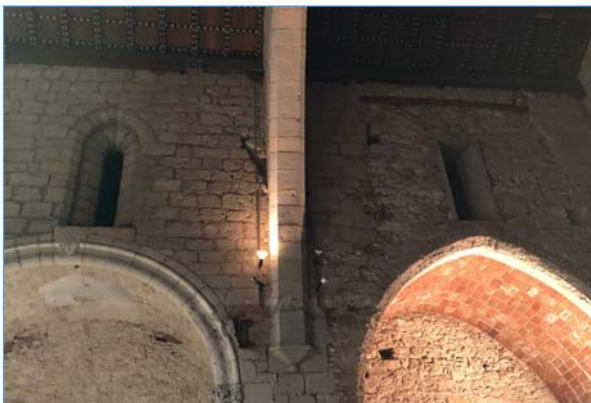
**Any d'instal·lació:** 1997

**Normativa:** Reglament d'Instal·lacions de Calefacció, Climatització i ACS, RD 1618/1980 de 4 de juliol

**Descripció:** L'Auditori del C.C. la Mercè està climatitzat mitjançant un climatitzador Servoclima de 12.000 m<sup>3</sup>/h de cabal i una potència frigorífica de 110.000 frigories/h (128 kW/h). La renovació d'aire de l'auditori es realitza mitjançant la mateixa climatitzadora, amb una aportació màxima d'aire exterior de 6.000 m<sup>3</sup>/h i una extracció del mateix cabal.



La impulsió de la climatització es porta a terme per les finestres de la part superior de l'auditori i el retorn per unes col·locades en la part inferior, segons mostren les següents imatges:



Detall difusors



Detall retorn

El funcionament de la climatitzadora es gestiona a través d'un controlador Landis situat en el quadre elèctric annex a la climatitzadora. El controlador de la climatització incorpora la gestió de la renovació d'aire mitjançant una sonda de qualitat d'aire que regula l'aportació d'aire exterior i l'extracció.

El sistema de renovació d'aire, en el cas que sigui necessari, es pot posar en marxa de forma manual des del mateix quadre de control. D'aquesta manera, també existeix la possibilitat de realitzar una renovació d'aire constant, no condicionada al resultat de la sonda (màxima renovació).



Controlador



Quadre de control clima