



CRITERIS DE LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

La climatització del conjunt educacional es planteja amb la subdivisió en nou sistemes: A, B, C, D, E, F, G, H, I.

Tots els sistemes funcionen a través de bombes de calor aire-aire amb sistema de cabal variable inverter amb gas refrigerant ecològic R-410 A, que em permet abarcar diverses màquines interiors amb una sola unitat exterior. La divisió en aquests nou sistemes respon a la limitació dimensional que imposa l'efectivitat del sistema i a la diferenciació d'usos i d'ocupació dels diferents espais.

SISTEMES A, B

Serveixen el vestíbul A. Aquesta part del vestíbul de planta baixa funcionarà, en ocasions, com a foyers de la sala d'actes i com a espai expositiu, a la zona de la sala polivalent. Té, per tant, uns requeriments de renovació d'aire més exigents que el vestíbul B. És per això que s'ha optat per dues màquines de conductes amb renovació d'aire a través d'un recuperador entàlpic.

SISTEMA C

El sistema C inclou el vestíbul B, l'espai del petit sector direcció/gran sector alumnat, l'espai de reprografia i direcció/administració. Es trien unitats **cassette** per a les zones públiques del vestíbul i el petit sector direcció/gran sector alumnat; una **unitat split de paret** a la reprografia i una **màquina de conductes** a direcció/administració, que em permet servir individualment els despatxos.

SISTEMES D, E, F

Cada un serveix una planta amb nou aules mitjançant **unitats de fancoil**. El fet que l'ocupació de les aules no sigui contínua durant tot el dia -ja que tan sols es fan dos tornos de matí i dos més de tarda- i el nombre reduït d'alumnes per aula, permeten satisfer les necessitats higotèrmiques perfectament amb els fancoils. La renovació d'aire es preveu manualment entre els dos tornos de classe.

SISTEMA G

Comprèn els departaments de les tres plantes de l'Edifici Principal. S'utilitzen les mateixes **unitats de fancoil** dels sistemes D, E i F per acondicionar els espais. La renovació d'aire es preveu manualment.

SISTEMA H

Correspon al sistema d'acondicionament de la Sala d'Actes. El fet que aquesta peça pugui arribar a funcionar en horaris diferents als de l'Escola Oficial d'Idiomes fa que es concebi com un sistema independent. Es considera una **màquina de conductes amb renovació d'aire** a través d'un recuperador entàlpic.

SISTEMA I

Inclou els departaments de l'Edifici Passera i la Biblioteca. Els departaments se serveixen amb **unitats de fancoils**, seguint el mateix criteri que el sistema G. Pel que fa a la Biblioteca, com que les característiques d'ocupació i funcionament es poden assimilar bastant a les de la Sala d'Actes, s'opta per la mateixa solució amb una **màquina de conductes amb renovació d'aire** a través d'un recuperador entàlpic.

