



CONDICIONAMENT NATURAL
SECCIÓ TRANSVERSAL DE LA BANCA DE L'ESCOLA BRESSOL

Es trenen en compte el sistema de condicionament natural bàsic com: La inèrcia tèrmica, amb el paviment i la llisa vista al sostre La ventilació creuada El guany a través del tèrrecle hibernacle

LEGENDA
Paviment amb inèrcia tèrmica Ventilació amb inèrcia tèrmica Hibernacle

CRITERIS
S'ha projectat diferents sistemes de climatització i ventilació segons els requeriments dels diferents espais. Així doncs, apareixeran quatre sistemes:
CLIMATITZACIÓ PER TÈRRECLE RADIANTE BRESSOL. Té l'avantatge que es pot utilitzar com a calefacció a l'hivern i refrigeració a l'estiu. Ens ofereix les prestacions de silenci i higiene que necessitem ambdós programes. A més a més proporciona una temperatura uniforme i un allotjament tèrmic addicional. Per a l'escala bressol, on els nens poden estar llargues estores a terra, ens proporciona un gran confort.

Com a caldera s'utilitza el mateix sistema comunitari de producció d'AQCS situat a la coberta.

Totes les canalitzacions de gas han de passar per parets verticals o per l'interior del edifici (el ventilador, amb tubs entubats).

CRITERIS
S'ha projectat diferents sistemes de climatització i ventilació segons els requeriments dels diferents espais. Així doncs, apareixeran quatre sistemes:
CLIMATITZACIÓ PER TÈRRECLE RADIANTE BRESSOL. Té l'avantatge que es pot utilitzar com a calefacció a l'hivern i refrigeració a l'estiu. Ens ofereix les prestacions de silenci i higiene que necessitem ambdós programes. A més a més proporciona una temperatura uniforme i un allotjament tèrmic addicional. Per a l'escala bressol, on els nens poden estar llargues estores a terra, ens proporciona un gran confort.

Com a caldera s'utilitza el mateix sistema comunitari de producció d'AQCS situat a la coberta.

Totes les canalitzacions de gas han de passar per parets verticals o per l'interior del edifici (el ventilador, amb tubs entubats).

LEGENDA
Circuit general del terra radiant Col·lector Montants Magistral de producció ACS Zona calefacció amb terra radiant Conducció de gas Conducció de gas Montants Escornissa del gas

LEGENDA
Conducció impulsió d'aire exterior no tractat Conducció de extracció Reixa d'impulsió d'aire horitzontal lineal Reixa d'extracció d'aire horitzontal lineal Conducció vertical d'impulsió d'aire d'aparcament Conducció vertical d'extracció d'aire de

LEGENDA
Condensador a l'exterior Fan-coils de sostre Canalització de líquid refrigerant Conducció d'impulsió d'aire tractat amb difusors Conducció d'impulsió d'aire exterior Conducció de líquid refrigerant Receptador enèrgic

LEGENDA
Conducció de extracció d'aire Extractor mecànic d'aire Conducció vertical d'extracció d'aire

CLIMATITZACIÓ LÍQUID-AIRE
Aquest sistema consisteix en un condensador exterior que escalfa o refreda un líquid refrigerant que es condueix fins als fan-coils ubicats al cel·las local. Aquest fan-coil aigua aire de l'exterior, el tracta i l'envia a la sala a través de conductes d'impulsió, amb difusors per proporcionar un gran confort amb aire de l'aire exterior barrejat i barrejat amb aire de la sala a través de recuperadors enèrgics. (Donada l'escala del planol, no s'ha dibuixat l'ubicació dels difusors, és un esquema aproximat).

VENTILACIÓ MECÀNICA DE CUBES I WC.
Les sales i cuines i les habitacions que consisteixen de uns conductes verticals de ventilació amb un extractor mecànic d'aire utilitzat a la coberta. Per evitar el pas de l'aire d'un local al superior cal que els conductes verticals siguin de doble cambra.

