

Calefacció

Climàticament es distingeixen 2 tipus d'espai:

1. El primer tipus es tracta d'espais de dimensions més reduïdes com les aules, despatxos, vestidors, on l'ús és més continuat, aquests es poden calefaccionar gràcies a un sistema d'aigua, és a dir, per radiadors connectats a una caldera de biomassa. La renovació de l'aire d'aquests espais es fa a través de recuperadors de calor.

2. Mentre que el segon tipus es tracta d'espais de grans dimensions com les biblioteques, els quals es climatitzen a partir d'un sistema d'aire (bomba de calor aire-aire).

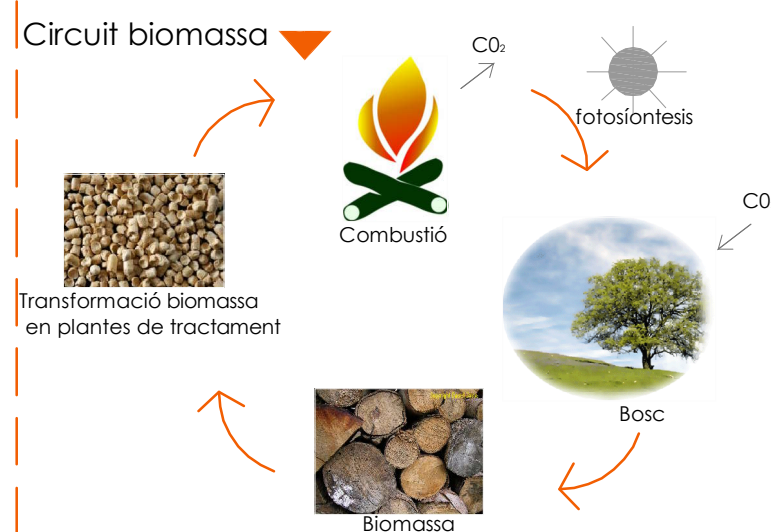
Tot i el sistema mecanitzat de tots aquests espais, també tenen una ventilació natural per tal de garantir una bona salubritat.

Calderes Biomassa

Són dues les Calderes que proporcionen la calefacció al complex:

1. Caldera per a tot el conjunt d'aulari, despatxos i menjador.
2. Caldera per als vestidors i gimnàs.

Esquema de connectors d'emissors



Necessitats tèrmiques

	Nord-oest	Sud-est
Aules/despatx	120 W/m ²	100 W/m ²
Passadissos (espais comuns)	80 W/m ²	60 W/m ²
Menjador	95 W/m ²	

LLEGENDA CALEFACCIÓ

- Caldera per radiació per aigua calenta. (Kernela d'evacuació de fums, vàlvules de seguretat i drenatge, bomba de circulació i canonada d'alimentació i retorn d'aigua. Inclou clau de pas per a sectorització).
- Canonada d'alimentació circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada de retorn circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada d'alimentació circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada de retorn circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada d'alimentació circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada de retorn circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada d'alimentació circuit 4 (Tub de fundició).
- Canonada de retorn circuit 4 (Tub de fundició).
- Radiador de fosa, d'unió d'elements, per a encastament en parament. Connectat a canonada d'alimentació i de retorn. (Inclou purgador i albeta amb termostat).
- Muntant
- Col·lector



Planta segona Aules primària

Planta primera Aules primària

Planta Baixa Aules infantil i suport