



**HIVERN - Mètode Actiu**

**Admissió i renovació de l'aire a l'interior del mòdul habitacional**

Gràcies a l'energia dissipada a l'interior de l'habitatge a través del forjat i a l'admissió de l'aire ja atemperat provinent de l'hivernacle aconseguim una temperatura atemperada a l'interior

Per tal que la calor baixi a la planta soterrani necessitem un sistema mecanitzat d'extracció a l'interior de l'habitatge per tal d'extreure l'aire interior i deixar que entri l'aire d'admissió. Aquest últim passa per un filtre per tal de sanejar-lo.

**Calefacció a l'interior del mòdul habitacional**

Amb l'ajuda del sistema de calefacció per terra radiant treballant a baixa temperatura (30-35°C) aconseguim mantenir una temperatura de confort a l'interior de la cooperativa.

L'hivernacle funciona com a aïllant i amortiguador tèrmic respecte l'exterior i com a recuperador de calor que ens ajuda a reduir l'ús de la calefacció.

**Renovació de l'aire a l'interior del mòdul habitacional**

En el cas que la temperatura a l'interior de l'habitatge és superior a la desitjada i l'aire interior és viciat, s'utilitza un sistema mecanitzat d'extractor per tal d'extreure l'aire interior a l'exterior de l'edifici i renovar-lo mitjançant l'admissió de nou aire provinent de l'hivernacle a través d'un ventilador. Aquest últim passa per un filtre per tal de sanejar-lo.

El propi hivernacle funciona com a recuperador de calor

**ESTIU - Mètode Actiu**

**Ventilació i renovació de l'aire a l'interior del mòdul habitacional**

Si no és suficient amb la ventilació natural, gràcies a l'obertura motoritzada de l'hivernacle i quan la temperatura a l'interior de l'habitatge és superior a la desitjada i l'aire interior és viciat, s'utilitza un sistema mecanitzat per tal d'extreure l'aire interior a l'exterior de l'edifici i renovar-lo mitjançant l'admissió de nou aire a través d'un ventilador motoritzat. Aquest passa per un filtre per tal de sanejar-lo.

**Refrigeració interior del mòdul habitacional**

També es disposa d'un sistema de terra radiant a baixa temperatura (15-20°C) per ajudar a refrescar l'ambient interior de l'habitatge quan faci falta

