

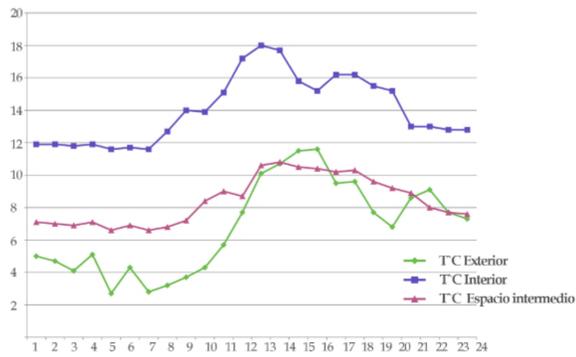
UPGRADE. ESTRATEGIAS PASIVAS DE COMFORT INVIERNO.

Estrategia Pasiva.

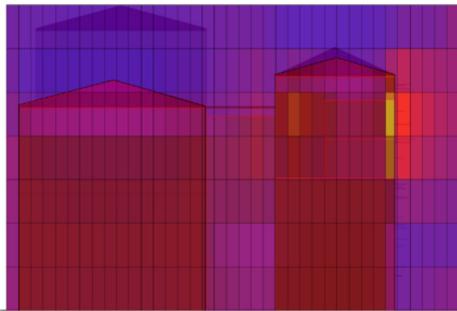
Sectorizar las áreas climatizadas y las no climatizadas; optimizar volúmenes climatización activa, compacidad, reducir factor forma, ralentizar la transmisión de calor hacia el exterior, zonas de captación y tubos canadienses.

Comparativa de temperaturas.

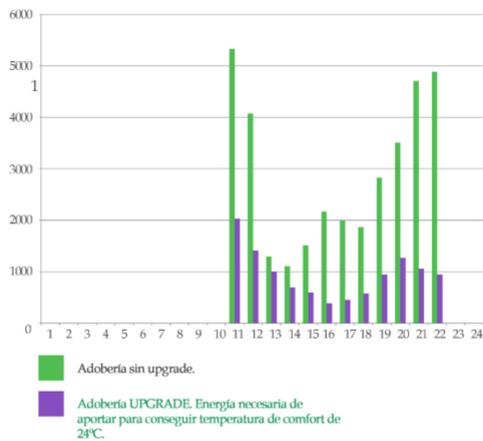
Edificio en regimen pasivo, dias mas frio estadisticamente. 11 de febrero.



Comfort.



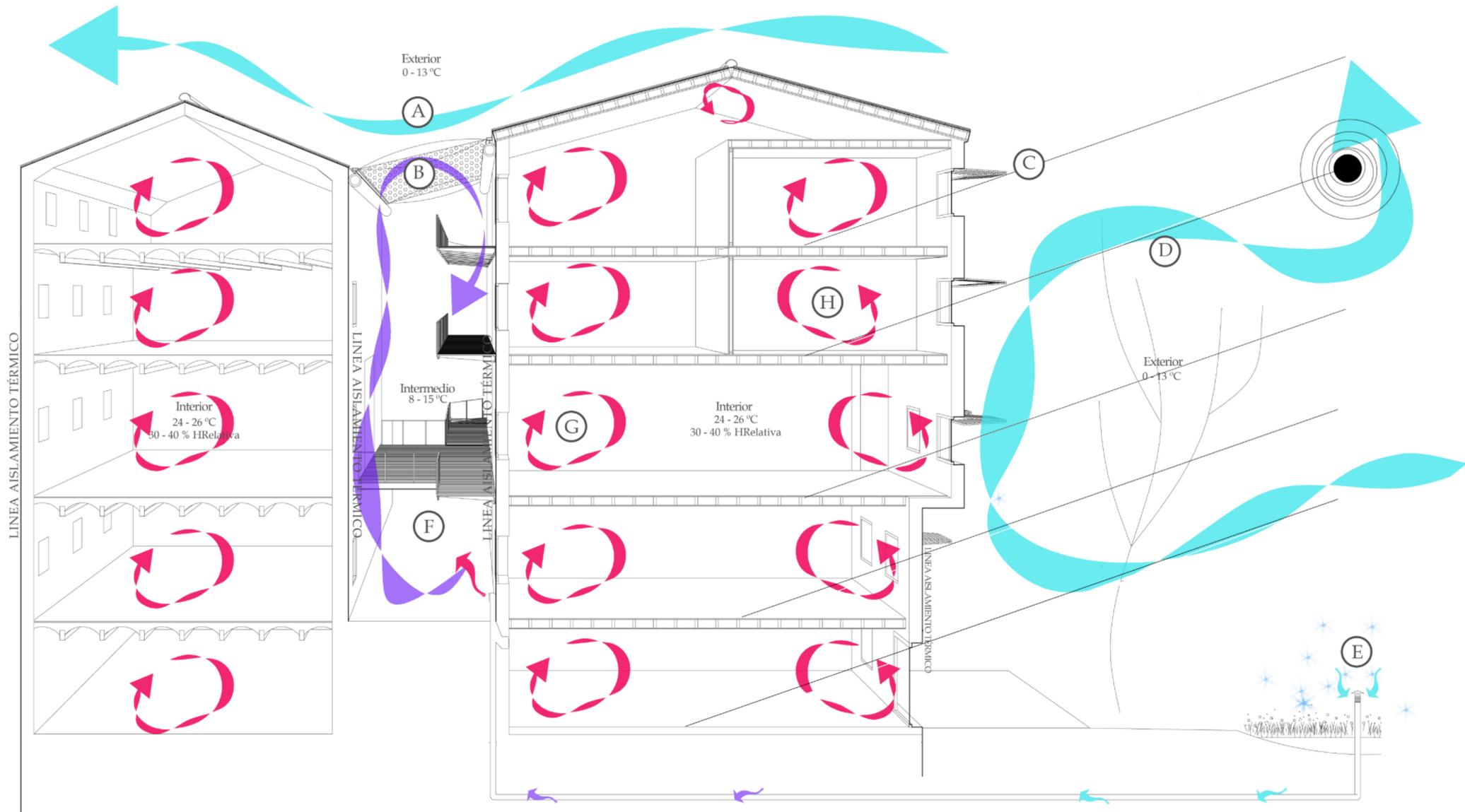
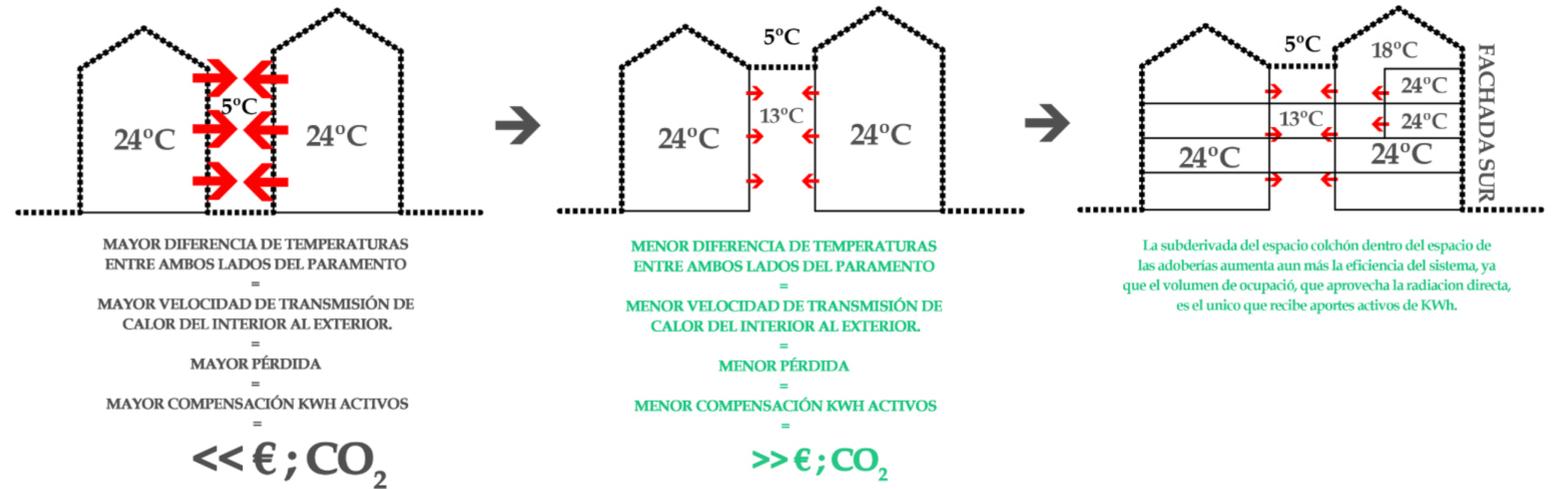
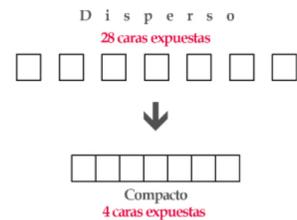
Comparativa de energías.



Factor Forma > Compacidad.

La principal actuación de regulación térmica en época invernal es la apropiación del carrer de las adoberías. Dicha actuación tiene dos consecuencias positivas térmicamente: mejora del factor forma y ralentización de la transmisión de temperatura, es decir, de la pérdida de calor.

Este espacio intermedio, funciona así como un colchón térmico, que gracias a recuperadores de calor y otras tecnologías, estará a una temperatura más elevada que el exterior, pero siempre inferior al exterior.



- A - Estanqueidad a los vientos de invierno que enfriarían superficialmente las adoberías y aportarían humedad.
- B - El sistema de serigrafado permite el paso de la luz natural difusa.
- C - El sistema de sombreado de las oberturas, se eleva, permitiendo la entrada de luz aun cuando esta incide casi horizontal.
- D - La vegetación caduca permite el paso de la radiación directa.
- E - Tubos canadienses para aportar aire precalentado mediante la inercia del terreno al espacio intermedio.
- F - Espacio de estanqueidad donde el aire precalentado y el aire perdido del interior de las adoberías recircula con una transmitancia hacia el exterior mínima.
- G - Estanqueidad absoluta del interior de las adoberías, con renovación de aire muy estricta.
- H - Derivada de espacio colchón, el interior de las adoberías se subdivide para aportar activamente los kWh reales que necesitan el volumen mínimo para cada tarea u ocupación.