



## CASOS PRÁCTICOS: MERCADO MAYORISTA.

La competitividad en el sector de las flores y plantas vivas es cada vez mayor, los locales de venta deben ofrecer la máxima comodidad y confort al cliente durante su estancia en el establecimiento, además de favorecer la conservación del producto que es muy frágil. Es el caso de los productos "vivos", donde el calor puede tener un efecto negativo en la calidad de los mismos. Todo ello con un mínimo coste de adquisición, consumo y mantenimiento de la instalación, ya que en los mercados mayoristas se arriendan los espacios de venta a otros clientes.

### Primer contacto, planteo de necesidades:

En marzo de 2007 nos reunimos con el promotor del proyecto del Nuevo Mercado Central de la Flor en Catalunya, que requería climatizar gran parte de sus nuevas instalaciones. Las zonas a tratar tenían 2.200 y 400 m<sup>2</sup> respectivamente. Tenían valorada la instalación de un sistema convencional de aire acondicionado, pero ello representaba una inversión muy superior y un consumo muy elevado, que les obligaba además a mantener las puertas cerradas, y que no ofrecía buenas condiciones de temperatura y humedad para el producto.

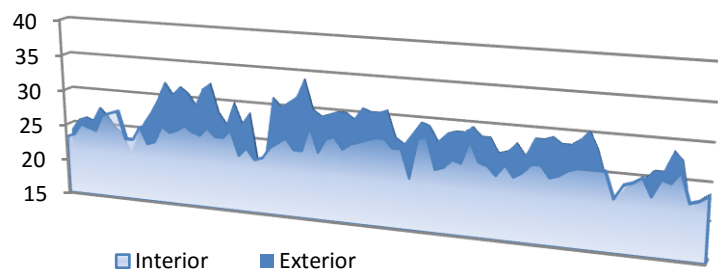
La exigencia planteada por el cliente fue la de no sobrepasar en lo posible los 26 °C y no bajar del 55 -60 % Hr y conseguir temperaturas de confort o de sensación entre los 22 y 24 °C.

### Realización del proyecto:

Las exigencias del producto en cuestión nos obligaron a dimensionar el sistema de forma que pudiéramos asegurar el realizar 35 renovaciones por hora del volumen tratado, así pues el diseño de la instalación fue el siguiente:

- Instalación de 28 uds *Biocool*® TBA550 en cubierta, sobre las zonas de pasillos y estratégicas.

Tomando valores medidos obtenemos la siguiente gráfica de resultados:



### Conclusiones:

- Una vez más, el sistema de enfriamiento evaporativo, se confirma como el más efectivo en grandes volúmenes. Con tan sólo un consumo de 28 kw, se ha conseguido la necesaria mejora en la temperatura interior del local a la vez que se renueva constantemente el aire interior por aire limpio, sano y filtrado. Mayoría de días por debajo de 24 °C.
- Mediante el sistema de control IWC05 se ejerce un control total, inteligente, programable y remoto.
- Este mismo resultado se podría haber conseguido mediante aire acondicionado con un coste 4 veces superior en inversión y 10 veces mayor en consumo, obligando además a mantener las puertas cerradas.

### EL RESULTADO FINAL: UNA SOLUCIÓN ALTAMENTE COMERCIAL.

