

# Fabricación de Papel y Cartonaje



## > BREEZAIR hace mas agradable el trabajo en la planta de fabricación de TORRASPAPEL

Cuando el distribuidor BREEZAIR visitó a TORRASPAPEL, empresa de fabricación de papel ubicada en Algeciras, provincia de Cádiz, encontró unas instalaciones de mas de 10.000 m<sup>2</sup> con un importantísimo problema de elevadas temperaturas en las zonas de trabajo. Las elevadas temperaturas eran generadas, en parte, por la propia estacionalidad (calor sofocante en verano), pero sobretodo por el propio proceso de fabricación.

Para la obtención del papel, en primer lugar se fabrica una pasta que debe ser secada inmediatamente a través de chorros de aire caliente que se proyectan directamente sobre la pasta. Este proceso de secado genera temperaturas muy elevadas en la propia cadena y en las líneas de trabajo que en muchos casos superaba los 45°C en las zonas de trabajo. En una zona concreta, en la plataforma de revisión y reparación del puente grúa, la temperatura era superior a los 60°C. En este último caso se optó por la instalación de 2 unidades EA para una superficie de apenas 6 m<sup>2</sup>, con distribución de aire muy concentrada sobre la zona en la que debían estar los operarios, generando un "efecto ducha" que permite al trabajador estar refrescado aunque las temperaturas de su entorno sean muy elevadas.

Para el resto de la planta se optó también por una climatización zonal y así se colocaron hasta un total

de 25 unidades más proyectando aire de forma focal y directamente sobre las zonas de trabajo. Dado que las dimensiones de la planta a climatizar (unos 10.000 m<sup>2</sup>) y las elevadas temperaturas del interior hacían inviable una climatización total de las instalaciones, además de ser una medida innecesaria ya que gran parte del espacio son zonas de almacén, paso, etc.

La instaladora optó por una climatización zonal en los lugares o puestos de trabajo donde esta era necesaria. De hecho, parte de los equipos se colocaron en el exterior de la nave, colocados en la fachada e impulsando el aire directamente a una de las zonas de trabajo, el resto de los equipos se emplazó directamente en el interior de la planta, ya que, por un lado, llegar hasta esos emplazamientos habría supuesto un intrincado sistema de conductos, que habría reducido el rendimiento de los equipos y aumentado el coste de la instalación. Por otro lado, dado que el aire en el interior de la planta era muy elevado y seco, no representaba ninguna limitación en el funcionamiento el hecho de tomar el aire del interior de la propia nave.

Tras la implantación del sistema de climatización zonal BREEZAIR, las condiciones de trabajo en el interior de la planta de TORRASPAPEL son realmente agradables, reduciéndose la siniestralidad y aumentándose la producción, además, los trabajadores lo hacen en condiciones óptimas de temperatura.