

Calculo explicativo del ahorro en la humidificación Adiabática sin consumo de aire comprimido Consideramos tan importante el mantener una temperatura adecuada como la humedad.-

Ejemplo con aire comprimido, con seis cámaras y una boquillas en cada cámara:

6 boquillas de aire, con un consumo medio en cada boquilla equivalente a 1.5 Kw/hora en compresor de aire = 9 kw/hora, incluido sábados, domingos, festivos, y noches que no trabaje la central, en la desverdización, y en la conservación por ser necesario, para mantener la firmeza de los productos, y perdidas de peso.

Con la aplicación de equipo sin consumo de aire comprimido, con la humidificación adiabática, con 0.55 Kw, se alimentan 30 boquillas ó más, y el ahorro obtenido es como sigue.

Ejemplo estimado en consumo.-

Con temperatura positiva 9 Kw, con aire comprimido – 0.55 Kw, sin aire comprimido = $8.45 \text{ Kw} / 9 \text{ Kw} = \underline{93 \% \text{ de ahorro.}}$

Tenemos un ahorro del 93% de utilizar un sistema de humidificación a utilizar otro.

Conclusión, contando el mantenimiento del compresor de aire, y el NO utilizar aire comprimido, nos puede salir prácticamente gratis la humidificación, por el ahorro que se obtiene en consumo y en mantenimiento de compresor.

Nota: destacar que se colocan 3 o 4 boquillas, en el lugar de una con aire comprimido, con la seguridad de que se tiene en el caso de haber obstrucción en alguna de ellas, las otras siguen humidificando.

Es necesario el filtrar y descalcificar el agua, para que este en las mejores condiciones posibles de utilización, y evitar obstrucciones.

Proponemos desinfectar el agua de entrada al equipo, con un equipo de desinfección, con lámpara ultravioleta.