Villaluenga
GESTIÓN INTEGRAL DE AIRE COMPRIMIDO

AIR NEWS OCTUBRE 2015

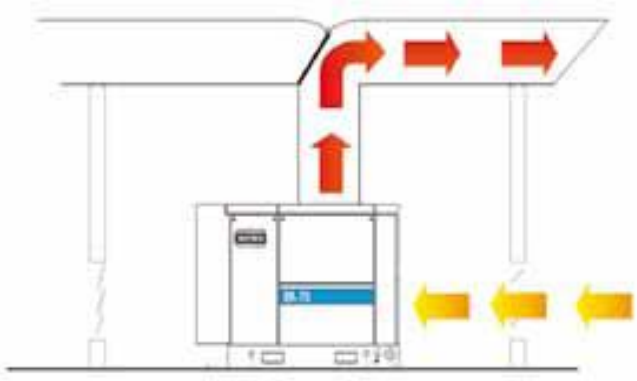
¿Le gusta el calor? A sus compresores NO.

Muchas instalaciones tienen problemas con la regulación de la temperatura ambiente de la sala de compresores. Esto se debe en gran parte a la mala planificación. Generalmente, la sala de compresores, es la última parte de la instalación que se tiene en cuenta en la construcción de una nueva planta o adaptación de una vieja. Como resultado, el sistema de aire comprimido se instala en espacio reducido, junto a las calderas u otros equipos. La mayoría de los compresores tienen un rango de funcionamiento entre 3º C y 40º C. Sin embargo, teniendo en cuenta que en la sala además están los secadores, la temperatura de la sala se eleva y esto debe ser tenido en cuenta.

La ventilación tiene un enorme impacto en la temperatura ambiente en la sala de compresores y con frecuencia es el eslabón perdido. Aquí hay **cuatro** factores a considerar en el diseño de la ventilación de su sala de compresores.

1. Entrada de aire: La sala de compresores necesita una fuente suficiente de aire de entrada. El tamaño recomendado de la abertura a menudo se puede encontrar en el manual del equipo. Lo perfecto seria instalar dichas aberturas con una orientación norte y con un sistema de abrir y cerrar automáticamente basándose en la temperatura.

2. Recirculación conductos: Los compresores producen una gran cantidad de calor. Este calor debe ser eliminado de lo contrario la temperatura del ambiente se incrementará, lo que reduce la eficiencia del sistema, y en casos extremos, la parada del equipo. Una vez más, lo mejor es tener una conducción de la ventilación dirigible. En el invierno, el aire caliente se puede recuperar y se recircula a la sala de compresores o una habitación contigua para proporcionar calefacción. En el verano, el aire caliente se puede canalizar al exterior.



3. Extractor: En casos excepcionales y cuando la temperatura de la sala se eleva debido a la cantidad de equipos instalado en ella, puede ser necesario la instalación de un ventilador para proporcionar un flujo de aire adicional.

4. Enfriamiento Flujo de Aire: Tenga cuidado con la planificación. Tenga en cuenta donde se encuentran los compresores y donde se van a colocar los conductos.

Esta imagen muestra la recirculación de aire caliente de tal forma que el aire caliente expulsado esta orientado a la entrada de aire de refrigeración:

Esta otra imagen muestra los conductos corregidos por lo que el escape se dirige ahora hacia arriba y por la entrada de aire de refrigeración ya no puede entrar el aire caliente expulsado.

Hay una serie de factores a tener en cuenta en la planificación de la ventilación para su sala de compresores, estos son sólo algunos de los componentes principales. El mejor consejo es hablar con un especialista para asegurarse de que usted tendrá el suministro adecuado de aire de refrigeración. Tómese un tiempo para planificar la sala de compresores. Esto le ayudará a eliminar las oscilaciones de temperatura y tendrá un sistema eficiente, sin paradas indeseadas.