



CASO

SALUD Y SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO



EL RETO

Los trabajos de producción de aparatos como torres de refrigeración, condensadores e instalaciones de refrigeración para los sistemas de aire acondicionado incluyen numerosos trabajos del metal y de soldadura. Baltimore Aircoil pudo determinar por sí mismo que se podía mejorar bastante la aspiración de gases y sustancias perjudiciales en las naves de producción. Por eso, la empresa decidió acudir a un especialista que le proporcionara una buena aspiración de los humos del proceso de producción y ensamblaje. Y garantizara de esta manera la salud y la seguridad de sus empleados.

Lo primero que se hizo fue hacer un inventario de los sistemas de aspiración de humos de soldadura existentes. A continuación, Plymovent presentó una propuesta. Esta propuesta se debatió largo y tendido con los empleados del taller. S. Straetmans nos dice: “al fin y al cabo, son ellos los que están trabajando día tras día con esto, por lo que saben de qué hablan”.

Baltimore Aircoil de Heist-op-den-Berg (Bélgica) forma parte de la estadounidense AMSTED Industries; un líder mundial en el desarrollo, fabricación y distribución de productos para refrigeración por evaporación y almacenamiento térmico. La refrigeración de procesos (torres de refrigeración), el acondicionamiento de salas de refrigeración (condensadores) y los grandes sistemas de aire acondicionado son los tres grupos principales que se fabrican en Bélgica.



» Un problema adicional era que también se aspiraba y perdía una gran parte del calor del edificio. «

QUOTE BY señor S. Straetmans, ingeniero de producción de Baltimore Aircoil.

DICHO

“Por supuesto, ya teníamos sistemas de aspiración, que quizá eliminaran una parte del aire contaminado, pero no todo. Un problema adicional era que también se aspiraba y perdía una gran parte del calor del edificio. Y eso no nos gustaba nada.”

“Un año más tarde, las señales que recibimos del lugar de trabajo son positivas. Nuestros trabajadores están muy contentos de que los humos de soldadura se estén aspirando bien de verdad y que puedan soldar sin problemas. Los filtros autolimpiables prácticamente no requieren mantenimiento, lo que supone un ahorro considerable.”

RESULTADOS

Hasta hace poco los humos de soldadura del procesamiento de materias primas se aspiraban mediante aspiración por puntos. Los brazos anteriores eran difíciles de colocar. Además, el sistema de filtración tenía un mantenimiento complicado. Plymovent ha reorganizado este espacio y le ha proporcionado un sistema de aspiración en el origen “completamente controlado” con 10 brazos UltraFlex. La caja de control y el variador de frecuencia se encargan de proporcionar una aspiración constante. Gracias a un ventilador eficiente y a la recirculación del costoso aire caliente, se minimiza el consumo de energía. El mantenimiento es mínimo gracias a la unidad de filtración autolimpiable.

En otra línea se hacen contenedores. Los brazos de aspiración anteriores no siempre podían cubrir el espacio deseado. Un sistema de filtración espacial ofrece más posibilidades, por eso Plymovent ha instalado en este lugar un sistema push-pull en forma de U. Los humos de soldadura ascienden y son aspirados directamente mediante el sistema de aspiración y salida. En este sistema, es necesario que los soldadores lleven protección personal, como un casco de soldadura con sobrepresión.

Junto a los citados sistemas, Baltimore Aircoil también ha adquirido una mesa de aspiración DraftMax. DraftMax es banco de trabajo y sistema de aspiración/filtración todo en uno, ideal para los trabajos de montaje.



BENEFICIOS

- **Empleados entusiastas;**
realmente ven la diferencia con el sistema anterior de aspiración de humos de soldadura.
- **Prácticamente sin mantenimiento;**
gracias a la unidad de filtración autolimpiable SCS.
- **Ahorro de costes;**
gracias a la recirculación de aire caliente.
- **Excelente servicio postventa** de Plymovent.

DATOS DEL SISTEMA

Productos de Plymovent

Sistema de brazos múltiples

- 10 x brazo de aspiración UltraFlex-4
- 2 x unidad de filtración autolimpiable SCS
- 2 x ventilador SIF-1200

Mesa de aspiración

- DraftMax

Unidad fija

- SFD

Sistema push-pull

- Unidad de filtración autolimpiable SCS
- Ventilador SIF-1200

Año de instalación

Sistema de brazos múltiples

- 2008
- 2011 (ampliación de 2 brazos)

Mesa de aspiración

- 2008

Unidad fija

- 2008

Sistema push-pull

- 2009

BE-04



PLYMOVENT[®]
clean air at work

www.plymovent.com

Plymovent se preocupa por el aire que Ud. respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que garantizan un aire limpio en el trabajo, en cualquier parte del mundo. Respetamos el medio ambiente y suministramos productos de gran calidad. La experiencia desarrollada a lo largo de muchos años y un auténtico compromiso con los requisitos del cliente nos permiten proporcionar exactamente las soluciones que Ud. necesita.