

CASO

ASPIRACIÓN EFECTIVA EN LAS POSICIONES DE PRUEBA



EL RETO

Nortek Global HVAC produce calentadores de aire, armarios de tratamiento de aire, secciones de calefacción, cortinas de aire y unidades para el tejado bajo la marca Reznor. Estos aparatos de HVAC están equipados con gran variedad de clases de intercambiadores de calor y emplean unas técnicas de quemador robustas y ecológicas. Antes de su embalaje y envío, cada aparato pasa por la posición de prueba (puesto de prueba) y se prueba al 100% con respecto a sus características eléctricas y técnicas de gas. Todos los valores se miden y registran con precisión en una base de datos para garantizar que los aparatos cumplen las normas de calidad y rendimientos más estrictos y para asegurarse de que se pueda hacer un seguimiento integral del aparato durante todo su ciclo de vida.

Al hacer las pruebas en fábrica, se coloca el aparato en la posición de prueba final. Estas posiciones de prueba se encuentran bajo una gran campana de aspiración. Se necesita esta campana para aspirar los humos que se generan a causa de la combustión del aceite que aún hay presente encima y dentro del intercambiador de calor. El aceite es necesario como lubricante cuando se da forma al intercambiador de calor, lo que se hace presionando el material de placas o curvando los tubos. Este aceite ya habrá desaparecido a los pocos minutos de encender por primera vez el aparato. Para dar una idea de las medidas de los aparatos que se fabrican en Nortek Global HVAC: la altura varía de 30 cm a 3 m, y la longitud puede variar de 70 cm a 8 m.

» Al instalar este nuevo sistema la idea es que los humos que se emiten durante la prueba final se queden dentro de la campana y se aspiren. De este modo se mejora considerablemente la calidad del aire interior en las líneas de montaje, lo que dará como resultado un entorno de trabajo más seguro y sano «

CITA de Dries Decuypere, director de Q.E.S.H.

Nortek Global HVAC, llamado anteriormente Reznor Europe, es el líder de mercado europeo en desarrollo y producción de aparatos de HVAC para el mercado industrial y comercial. Nortek tiene delegaciones en todo el mundo, entre ellas Nortek Global HVAC Belgium NV en Menen, donde se llevan fabricando los aparatos Reznor desde 1968.

Hemos estado colaborando con Plymovent para conseguir una aspiración eficiente de los humos durante las pruebas de estos calentadores de aire a gas.



RESULTADOS

Como no era suficiente con aspirar los lugares de trabajo en los que se hacían las pruebas, Nortek Global HVAC buscó una solución mejor. Y la solución fueron las campanas de aspiración FlexHood de Plymovent, con las se consigue atrapar el humo de soldadura. Estas campanas se han diseñado de tal manera que están provistas de láminas a lo largo de todo su perímetro. Como las láminas se solapan, se logra un paso fluido con las unidades de HVAC. La campana de aspiración FlexHood de Plymovent se ha diseñado de tal manera que los 2,5 m inferiores son transparentes, de manera que se mantiene la característica de espacio abierto en la fábrica. Por supuesto, esto también mejora la seguridad.

Nortek dispone de un lugar de trabajo en el que se prueban los aparatos estándar, como máximo cuatro simultáneamente. En él se ha partido de la base de hacer compartimentos de cada zona y proporcionarles ventiladores de techo nuevos. Los ventiladores de techo tienen un interruptor de 5 posiciones para poder ajustar gradualmente el volumen de aspiración y están provistos de un silenciador. También hay un lugar de trabajo donde se prueban los "specials": los aparatos de Nortek hechos a medida como los armarios de tratamiento de aire más grandes de lo normal. En este lugar se han colocado dos ventiladores de techo nuevos y una protección totalmente nueva. La protección de este lugar de trabajo está provista de un riel corredero para poder mantener el paso totalmente libre.

DICHO

"En el sistema antiguo ocurría de vez en cuando que los humos y la neblina de aceite terminaban en el aire interior. Estos humos traían consigo a veces molestias de olores, sobre todo cuando las puertas estaban abiertas, lo que provocaba corrientes en la nave de la fábrica. Las campanas de aspiración que había entonces no eran lo suficientemente bajas y el volumen de aspiración y la potencia no eran suficientes para evacuar el humo que se formaba cuando se encendían por primera vez los aparatos.

Los sistemas FlexHood de Plymovent tienen láminas solapadas que llegan casi hasta el suelo, de modo que las posiciones de prueba también están protegidas de las corrientes. Hemos escogido dos colores de láminas. Las láminas rojas protegen de la suciedad y las piezas transparentes proporcionan además suficiente luz diurna, de modo que las personas que están trabajando no tengan la sensación de estar en un sitio cerrado. También se han colocado ventiladores de techo nuevos con un mayor volumen de aspiración"



BENEFICIOS

- Se limitan las molestias por olores
- El clima interior y el entorno de trabajo están más limpios, más sanos y son más seguros
- Como las láminas llegan casi hasta el suelo, los humos no se escapan
- La mayor parte de las láminas del sistema FlexHood de Plymovent son transparentes, por lo que se puede aprovechar de forma óptima la luz diurna.

PRODUCTOS Y DATOS SISTEMAS

Productos de Plymovent

- 7 ventiladores de techo; estos se colocan encima del puesto de prueba estándar, el puesto de prueba de los specials y encima del robot de soldadura
- 2 sistemas FlexHood; Los sistemas FlexHood se han colocado encima de los puestos de prueba estándar y specials

Año de instalación

- 2016

NL-35

PLYMOVENT®
clean air at work

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.