

Aparcamientos subterráneos y muelles de carga

Ahorre en el coste energético con la ventilación controlada por demanda

En la mayoría de aparcamientos cerrados o subterráneos los gases tóxicos de los tubos de escape, como el monóxido de carbono (CO) y el dióxido de nitrógeno (NO₂), representan un riesgo para la salud del personal y del público general. El riesgo de intoxicación por gases tóxicos en este tipo de recintos normalmente se reduce o se elimina mediante ventilación natural o mecánica. Aunque este método es efectivo, los costes de una ventilación continua son muy altos.

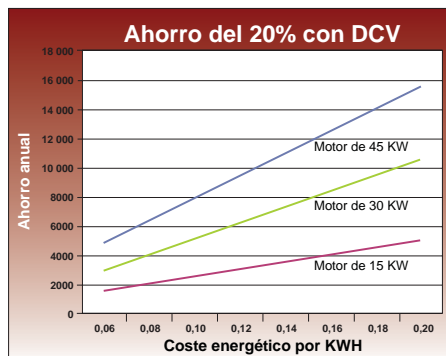
Presentamos VESDA ECO de Xtralis

Con la ampliación de la mundialmente conocida tecnología en detección de humo por aspiración (ASD, por sus siglas en inglés) de VESDA®, Xtralis ha desarrollado el primer sistema del sector que combina ASD con detección de gases y control ambiental. VESDA ECO aprovecha la red de muestreo de VESDA para monitorizar el aire activamente y detectar la presencia de humo, así como combustible, gases tóxicos o zonas con baja concentración de oxígeno 2 en aparcamientos o muelles de carga y poner en marcha la ventilación controlada por demanda (DCV, por sus siglas en inglés), reduciendo así el coste energético.

Muchos sectores ya usan habitualmente la DCV. Expertos y consumidores son conscientes de los costes que implica poner en marcha incluso ventiladores eléctricos de tamaño medio. Por ejemplo, un único ventilador eléctrico de cuatro palas de 30 kW, trifásico, funcionando durante 24 horas, siete días a la semana a 16 céntimos por kW/hr, tiene un coste de 42.000 €.

En este caso, se podrían ahorrar de 8.000 a 16.000 € al año usando VESDA ECO para poner en marcha la ventilación a demanda, que ahorraría entre un 20 y un 40 por ciento respectivamente. Solamente la reducción de las emisiones de carbono es una buena razón para justificar el uso de equipamientos de detección de gases como VESDA ECO. El ahorro añadido en los costes energéticos es un argumento convincente para usar la detección de gases con VESDA ECO y la DCV.

La ventilación controlada por demanda reduce el coste energético.



Adecuado para:

- Centros comerciales
- Instalaciones gubernamentales
- Centros de transporte
- Centros logísticos

VESDA ECO™
by **xtralis™**

Ventajas de VESDA ECO

- Aviso precoz en la detección ininterrumpida de gases y humo
- Mejor cobertura de área y protección a través del sistema de muestreo de aire con múltiples orificios
- Instalación, mantenimiento y servicio simplificados
- Coste total de propiedad más bajo
- Ahorro en el coste energético usando la DCV
- Configuración y gestión simplificadas mediante el uso del software VSC y VSM de Xtralis
- Interfaz directa a Central de Alarma, Climatización y BMS mediante relés, salida de 4 a 20 mA o protocolo de Modbus



Detección de humo por aspiración con detección de gases y control ambiental

Tiempo de respuesta reducido

- Detección de CO y NO₂ a través del uso de la red de muestreo distribuida de VESDA.
- La detección temprana da tiempo para reaccionar ante emergencias mientras se mantiene la calidad del aire para el personal y el público.

Rendimiento fiable

- El suministro de muestras de aire quedan garantizadas porque cada conducto de muestreo se controla individualmente ante fallos de flujo de aire por medio de los detectores de humo VESDA y los detectores de gas VESDA ECO.
- El sistema Vesda de protección de la cámara mediante aire limpio garantiza una medición absoluta de humo que mantiene el rendimiento del detector y su longevidad.
- VESDA ECO es fabricado por el líder en detección por aspiración, y respaldado por décadas de buen funcionamiento en numerosas aplicaciones y medios.

Integración flexible del sistema

- Proporciona datos a tiempo real de humos y gases para una respuesta adecuada y efectiva, con salida de alarma local, comunicación de alarma a una sala de control y al sistema de Ventilación Controlada por Demanda (DCV) para ahorrar en el coste energético.
- Se pueden recoger datos sobre humos y gases en diferentes puntos de control a través de una amplia gama de interfaces de nivel bajo y alto, que incluye centrales de alarma, BMS, PLC y sistemas de climatización.
- La compatibilidad total con los software de Xtralis VSC y VSM4 proporciona un valor mayor ya que los usuarios no tienen que aprender el funcionamiento de paquetes de software adicionales.

Coste de propiedad más bajo del sector

- Se puede añadir fácilmente un detector VESDA ECO a una red de muestreo VESDA existente sin necesidad de un complejo rediseño o la renovación de la instalación eléctrica.
- Un detector VESDA ECO puede alojar hasta dos sensores de gas y se pueden añadir más detectores si se necesita detectar más gases.
- Los detectores VESDA ASD no requieren una calibración frecuente y los detectores VESDA ECO se pueden calibrar fácilmente, ya sea de forma manual o automática, según la aplicación.

Probado sobre el terreno

Las pruebas sobre el terreno llevadas a cabo en la estación de autobuses subterránea de Brisbane y en un edificio de oficinas del muelle de carga de Melbourne, ambos en Australia, han demostrado que VESDA ECO junto con VESDA ASD, comparados con detectores de gas y humo puntuales convencionales, proporcionan un enfoque más global para la detección de humos y gases que protegen la vida, la propiedad y la continuidad de las actividades mercantiles.

Para obtener más información consulte las Notas de aplicación, investigación de campo ECO: estación de autobuses subterránea, Doc 19128, y muelle de carga, Doc 19010.

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8894 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000
Europa Continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido y Oriente Medio** +44 1442 242 330

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de completión, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se excluirán de forma expresa.

Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta.

Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis AG ("Xtralis"). Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Documentación: 20394_01

VESDA ECO™
by **xtralis**™