

## Los nuevos sensores de aire de Siemens detectan las partículas más finas y nocivas en edificios para proteger tu salud

- **Estos sensores miden y controlan partículas con un tamaño de 0,3 a 2,5  $\mu\text{m}$  (PM2,5) o de 0,3 a 10  $\mu\text{m}$  (PM10)**
- **Cuentan con un diseño mecánico único para mediciones de alta precisión**
- **Permiten una fácil instalación en unidades de tratamiento de aire nuevas o existentes**

El nuevo sensor de polvo fino PM2.5 de Siemens Smart Infrastructure cuenta con dos variaciones y está diseñado para crear una climatización interior saludable y productiva. Como parte del grupo de productos Symaro, estos sensores miden las partículas de polvo y suciedad, incluida la arena fina, y transmiten la información de forma rápida y precisa a sistemas avanzados de gestión de edificios para una monitorización y control integral de la climatización.

El uso de estos sensores mejora la calidad del aire de los edificios residenciales y comerciales, lo que a su vez tiene un efecto positivo en la salud y la comodidad de sus ocupantes. Al garantizar la detección temprana de partículas nocivas, los sensores ayudan a lograr un control energético y eficiente de todo el sistema HVAC.

### **Incremento de la seguridad de las personas y de los edificios**

El aumento de la contaminación atmosférica conduce a altos niveles de contaminación por polvo fino, afectando no sólo al medio ambiente, sino también al sistema respiratorio del ser humano. Las zonas urbanas se ven especialmente afectadas, ya que el nivel de contaminación en el aire aumenta de manera constante. Las partículas creadas por diferentes procesos de combustión entran a través de la nariz, la boca, así como la garganta y penetran profundamente en los pulmones. Esto causa potencialmente una gran variedad de enfermedades cardiovasculares, bronquitis, asma, o incluso cáncer de pulmón.

Los nuevos sensores de polvo fino para los conductos de aire, PM2.5, miden y supervisan con precisión la calidad del aire interior y exterior, protegiendo así la seguridad de los ocupantes del edificio. Junto con un sistema de gestión de edificios, los sensores controlan la calidad del aire en las unidades de tratamiento de aire y

permiten monitorizar la contaminación del aire en una o varias habitaciones. Esta solución está diseñada para conseguir una climatización saludable y está disponible en dos modelos. Por un lado, un sensor, PM2.5, con sondas de conducto de aire que detecta polvo fino, perjudicial para los seres humanos, y el PM10. La segunda opción tiene múltiples capacidades de medición para medir el polvo fino, la humedad y la temperatura. El nuevo diseño del sensor de polvo fino hace que el mantenimiento sea rápido y fácil.

### **Un diseño único para la máxima precisión**

Los sensores de polvo fino de tipo conducto PM2.5 ofrecen una sensibilidad increíblemente alta, así como una fácil instalación y configuración, especialmente en unidades de manipulación de aire. El módulo tiene una vida útil de más de seis años y es fácil de reemplazar. Las sondas proporcionan rápidamente mediciones correctas independientemente de la ocupación de la habitación y del edificio, reduciendo así los costes de puesta en marcha, servicio y operación.

Este dispositivo cuenta con un diseño mecánico único, que permite que el aire entre y salga a través de la misma abertura. De esta manera, los sensores ofrecen una precisión muy nivelada. Esta innovadora característica proporciona una medición exacta en los conductos de aire de entrada o salida de la unidad de tratamiento de aire. Después del montaje de la cabeza y la cámara de detección, la cámara queda completamente sellada a la cabeza del sensor, lo que hace imposible que el aire de la cabeza entre en la cámara. Esto garantiza que únicamente se mida el aire extraído del conducto de aire.

Los nuevos sensores de polvo fino de conducto de aire PM2.5 permiten ampliar la cartera de sensores Symaro para el control de CO2, humedad, compuestos orgánicos volátiles (COV), temperatura, polvo fino y muchas más aplicaciones.

### **Contacto para periodistas**

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

Síguenos en Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_es](https://www.twitter.com/siemens_es)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** está desarrollando las infraestructuras inteligentes del presente y del futuro. La compañía se enfrenta a los desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando sistemas energéticos, edificios e industrias. SI proporciona a los clientes una completa cartera de soluciones end-to-end, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde la generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a crecer y a que las comunidades progresen al tiempo que contribuyen a proteger el planeta. SI crea entornos que se preocupan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede global en Zug, Suiza, y cuenta con cerca de 72.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo, principalmente en las áreas de generación y distribución de energía, infraestructuras inteligentes para edificios y sistemas de energía, automatización y digitalización para las industrias de procesos y de fabricación. Además, Siemens, a través de la compañía gestionada de manera independiente, Siemens Mobility, es proveedor líder en soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera y está desarrollando los servicios de pasajeros y de mercancías del mundo. Gracias a su participación mayoritaria en las empresas cotizadas Siemens Healthineers AG y Siemens Gamesa Renewable Energy, la compañía también es proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digital, así como de soluciones respetuosas con el medio ambiente para la generación de energía eólica por tierra y mar. En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, Siemens generó ingresos de 86.800 millones

Sin restricción

de euros y un beneficio neto de 5.600 millones de euros. A fines de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 385.000 empleados en todo el mundo. Más información está disponible en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).