

# La mejor calidad del aire en interiores, gracias a los sensores de CVAA de Vaisala

/ HISTORIA DEL CLIENTE



**VAISALA**



Sede central de Infosys en Bangalore, la India.

Con más de 200 000 empleados e ingresos por más de 10 000 millones de USD, Infosys es la segunda empresa de consultoría de TI más grande de la India. Además de, su sede central en Bangalore, la empresa tiene centros de desarrollo en más de 16 ubicaciones en la India y un campus en China. Actualmente, Infosys utiliza los sensores de CVAA de Vaisala en todos sus proyectos.

## Acerca de Infosys

Infosys proporciona servicios de tercerización, tecnología de la información y consultoría de negocios. Es una de las pocas empresas de TI en la India que diseñan, desarrollan y operan

sus propios edificios de oficinas y campus. Por lo general, los campus cuentan con más de 100 acres y un mínimo de 20 000 empleados. Además, incluyen edificios de oficinas, centros de atención para empleados (alojamiento), patios de comidas, tiendas minoristas,

instalaciones de entretenimiento y deportes; la mayoría de los cuales cuentan con ventilación mecánica.

## La necesidad de sensores de CVAA precisos

El credo de Infosys es “lo que se puede medir, se puede administrar”. Con un área total construida de 44 millones de pies cuadrados repartidos entre 16 campus, aproximadamente el 35 % tiene aire acondicionado y requiere varios medidores y sensores para lograr una administración del rendimiento

### El desafío

- Proporcionar la mejor comodidad en cuanto a temperatura y calidad del aire en interiores
- Eficiencia energética
- Sensores de CVAA estables

### La solución

- Los sensores de CVAA de Vaisala series HMD110, GMD20, GMW90, HMW90, GMT220 y HMS112.

### Los beneficios

- Datos de la medición precisos
- Buena calidad del aire en interiores
- El bienestar de los empleados



Centro de Enseñanza Global (GEC) de Infosys en el campus de Mysore (Mysore, la India).

remota y eficaz. El monitoreo de sistema de CVAA se torna un requisito crucial al considerar el objetivo de Infosys de proporcionar la mejor calidad del aire en interiores (IEQ) y los espacios de trabajo más productivos del mundo para sus empleados. El IEQ tiene un impacto directo en la productividad de los empleados.

## Los requisitos de Infosys

Cuando la idea de instalar sensores de CVAA estaba en el aire, se llevó a cabo una profunda investigación hasta finalizar en el sensor correcto. Los sensores deben cumplir todos los requisitos según los estrictos estándares de Infosys. “En nuestra búsqueda de los mejores sensores de CVAA, nos topamos con Vaisala. Probamos exhaustivamente los sensores de Vaisala en nuestro laboratorio y encontramos que cumplían con nuestros requisitos de precisión, confiabilidad y garantía”, dice el Sr. Vikas Makkar, Gerente Regional del Equipo del Infraestructura de Infosys. Luego de estudiarlos y probarlos en detalle, desde 2015 Infosys comenzó a usar los productos de CVAA de Vaisala en todos los proyectos.

“Los sensores son muy importantes para nosotros, por lo que realizamos verificaciones y mediciones continuas del rendimiento edilicio al nivel granular, a través de un sistema de administración de edificios integrado y detallado”, dice el Sr. Makkar. “Creemos que los sensores son la base de toda la lógica de ahorro en energía que tenemos en nuestros sistemas de administración de edificios, como ventilación controlada por demanda, free-cooling, modulación de ventiladores y de bombas. Además, los sensores nos brindan valiosos datos para diseñar nuestros futuros edificios de la mejor manera”, continúa el Sr. Makkar.

## El bienestar de los empleados es importante

Además de la eficiencia energética, proporcionarles una buena calidad ambiental en interiores a los empleados, es crucial para Infosys. “Creemos que un buen IEQ tiene un impacto directo en la salud y la productividad de nuestros empleados”, comenta el Sr. Makkar. Esto se vuelve incluso más importante para Infosys, ya que es una empresa con muchos empleados. Según un estudio reciente



*“Encontramos que Vaisala es la única que cuenta con la especificación de estabilidad de 5 años para productos de CVAA”, dice el Sr. Vikas Makkar, Gerente Regional del Equipo del Infraestructura de Infosys.*



Instalación de sensor de CVAA en uno de los edificios de oficinas de Infosys en el campus de Bangalore (Banagalore, la India).



Instalación de sensor de CVAA en un salón comedor en el campus de Bangalore (Banagalore, la India).

Todas las fotografías: Cortesía de Infosys

realizado por el Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental (NIEHS), es un hecho bien conocido que las capacidades, tales como las aptitudes estratégicas y la respuesta ante las crisis, se reducen de manera notable con un ligero cambio de tan solo 100 ppm en los niveles de CO<sub>2</sub>. Por lo tanto, los sensores juegan un papel esencial al ayudar a mejorar el bienestar y la productividad de los empleados.

### Los productos de CVAA utilizados

Actualmente, Infosys utiliza sensores de Vaisala principalmente para la medición de la temperatura, la humedad y el dióxido de carbono: series HMD110, GMD20, GMW90, HMW90 y GMT220. Para medir los mismos parámetros en exteriores, se utiliza el producto HMS112.

### Por qué Vaisala

La razón más importante para elegir los sensores de Vaisala para Infosys, fue la especificación de estabilidad de 5 años para los productos. Este motivo fue especialmente muy importante para los sensores de humedad y CO<sub>2</sub> que, de otra manera, sufren frecuentes desviaciones. “En este sentido, encontramos que Vaisala es única. La especificación de estabilidad de 5 años otorga la clase de confianza que el cliente busca en todo producto. En los últimos 3 años, hemos utilizado estos productos y hemos recibido soporte oportuno de parte de Vaisala. Estamos muy satisfechos con la calidad del producto”, concluye el Sr. Makkar.

**VAISALA**

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Favor contactarnos en  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)



Use teléfono celular para leer el código  
<http://es.vaisala.com/airecomprimido>

Ref. B211716ES-A ©Vaisala 2018

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso. La presente es una traducción de la versión original en idioma inglés. En caso de ambigüedad, prevalecerá la versión del documento en inglés.