

## Introducción

La calidad del aire interior (CAI) es un factor clave para la salud y el confort en todo tipo de edificios, ya sean viviendas, oficinas, centros educativos, industrias, etc. En España existe un marco normativo que establece los requisitos mínimos de ventilación y control de contaminantes para garantizar una calidad del aire interior saludable.

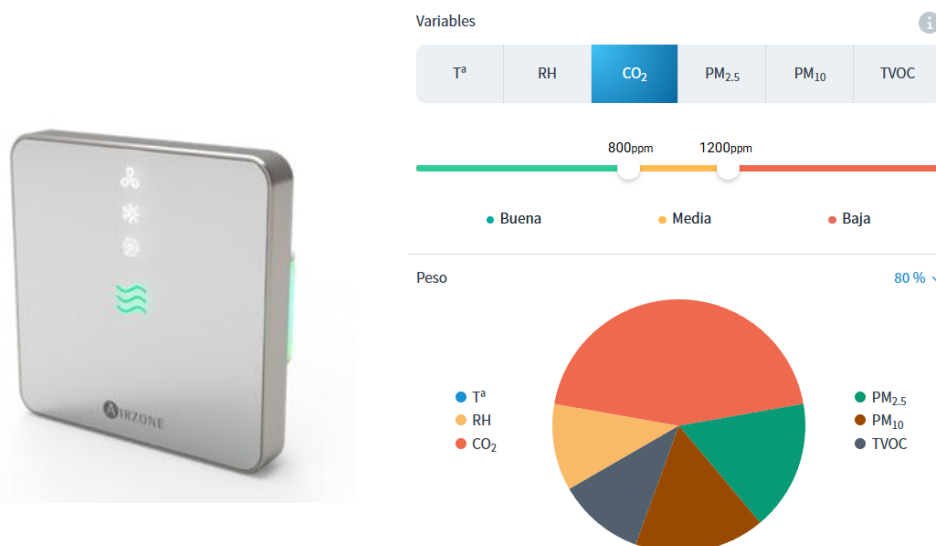
## Normativa sobre la calidad del aire interior

En España la calidad del aire interior se regula mediante dos normativas, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y el Código Técnico de la Edificación (CTE).

- **Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.** En el RITE se establece la necesidad de ventilar los edificios según sus necesidades. En la [IT 1.1.4.2.3](#) se establecen los caudales mínimos de ventilación por categorías de aire interior, IDA, en función del uso del edificio.
- **Código Técnico de la Edificación.** El Documento Básico sobre salubridad, en la sección HS 3 se cubre la calidad del aire interior y se exige dotar de equipos de ventilación a las viviendas de nueva construcción para aportar los caudales mínimos por estancia. Además, se debe conseguir que la concentración media anual de CO<sub>2</sub> sea menor que 900 ppm y el acumulado anual de CO<sub>2</sub> que exceda 1600 ppm sea menor que 500.000 ppm·h.

## Control de la ventilación con Airzone

Desde Airzone estamos comprometidos con la mejora de la calidad del aire interior en todo tipo de espacios habitables y es por ello que nuestras soluciones de control permiten incorporar el **AirQSensor** para poder medir la cantidad de **CO<sub>2</sub>**, **TVOC**, **PM<sub>2.5</sub>**, **PM<sub>10</sub>** y la **humedad relativa** y gestionar la máquina de ventilación o el recuperador de calor de su instalación de forma sencilla.



Además del control mediante sensores, para los sistemas de climatización hemos diseñado ionizadores para reducir la cantidad de contaminantes en suspensión como las partículas PM, los compuestos orgánicos volátiles, bacterias, virus, polen, etc. Puede conocer más sobre nuestros ionizadores en el [estudio](#) que hemos realizado en conjunto con la universidad de Granada.

Con la monitorización en tiempo real y el ajuste automático de la ventilación, ayudamos a nuestros clientes a **cumplir con la normativa vigente**, optimizar el confort ambiental y reducir el consumo energético.