



### Imagen frontal del equipo

El equipo se suministra con una etiqueta con iconos para señalar los valores de cada sensor. Se pueden solicitar otros diseños bajo pedido a través de la web *e-Touch Creator*.

### Leds de señalización

Se puede solicitar como opción el frontal con leds de señalización para mostrar el valor leído. Los sensores de CO2, COV y PM disponen de 5 leds: Azul (nivel óptimo), Verde, Amarillo, Naranja y Rojo (nivel crítico). Los sensores de temperatura y humedad disponen de 3 leds: Verde (óptimo), Rojo (por encima) y Azul (por debajo). Todos los niveles son configurables con la APP.

### Características técnicas

- Sensor de temperatura (digital)  
Rango medida: - 10 °C a 60 °C  
Precisión: ± 0,2 °C
- Sensor de humedad (digital)  
Rango medida: 0 a 100 % HR  
Precisión: ± 1,8 % HR
- Sensor de CO2  
Tecnología de medida NDIR  
Rango medida: 0 a 5.000 ppm  
Precisión: ± 30 ppm + 3%  
Estabilidad entre 0 y 50°C: ±2.5ppm

- Sensor COV  
Tecnología de medida MOx  
Medida de etanol y tolueno  
Rango medida: 0 a 1000 ppm de equivalentes etanol  
Valor proporcionado: 0 a 500 puntos COV
- Sensor PM  
Tamaño partícula medida configurable: 0,3 a 1,0 µm / 2,5 µm / 4,0 µm / 10 µm  
Rango medida: 0 a 1000 µg/m3  
Resolución: 1 µg/m3  
Precisión para PM1 y PM2.5:  
De 0 a 100 µg/m3: ± 10 µg/m3  
De 100 a 1000 µg/m3: ± 10 % v.m. (\*)  
Precisión para PM4.0 y PM10:  
De 0 a 100 µg/m3: ± 25 µg/m3  
De 100 a 1000 µg/m3: ± 25 % v.m. (\*)  
Certificado MCERTS (\*) v.m.: Valor medido
- Dimensiones: 86 x 86 x 22 mm (W x H x D)

### Referencias de compra

AQ.00YY00-000 (ver tabla)

AirQualy sensor sin leds  
Sensor sin leds, marco embellecedor, etiqueta frontal

AQ.01YY00-000 (ver tabla)

AirQualy sensor con leds  
Sensor con leds, marco embellecedor, etiqueta frontal

### e-Bus Coupling Surface

Ver referencias de compra en la ficha técnica del producto

### Accesorios

AC.000040-000

Caja para montaje sobremesa



### Tabla modelos AirQualy sensor

Frontal sin Leds	Frontal con Leds	Descripción	T*	HR	CO2	COV	PM
AQ.001200-000	AQ.011200-000	AirQualy CO2			●		
AQ.001400-000	AQ.011400-000	AirQualy PM					●
AQ.002100-000	AQ.012100-000	AirQualy Temp + HR	●	●			
AQ.002400-000	AQ.012400-000	AirQualy CO2 + PM			●		●
AQ.003100-000	AQ.013100-000	AirQualy Temp + HR + CO2	●	●	●		
AQ.003200-000	AQ.013200-000	AirQualy Temp + HR + COV	●	●		●	
AQ.003400-000	AQ.013400-000	AirQualy Temp + HR + PM	●	●			●
AQ.004100-000	AQ.014100-000	AirQualy Temp + HR + CO2 + COV	●	●	●	●	
AQ.004400-000	AQ.014400-000	AirQualy Temp + HR + CO2 + PM	●	●	●		●

### Medir la calidad del aire es esencial

AirQualy es una familia de sensores para medir la calidad del aire en el interior de edificios. El producto está disponible en diferentes modelos que incluyen una combinación de sensores de Temperatura y Humedad, CO2, Componentes Orgánicos Volátiles (COV) y Partículas en suspensión (PM), y se encuentra disponible en dos formatos: Uno con indicadores led de diferentes colores que se encienden según el valor medido por cada sensor. Un segundo formato sin indicadores led, para casos donde se desea enviar la información a un controlador o sistema de gestión técnica del edificio (BMS).

El panel frontal del equipo incluye una etiqueta intercambiable (patente E-Controls) con iconos y textos que se puede diseñar según las necesidades de cada proyecto a través de la aplicación web *e-Touch Creator*. El producto se configura a través de la APP EConfigurator con un teléfono móvil y se transfiere la información al equipo de manera inalámbrica a través de NFC.

El equipo está compuesto de dos elementos que proporcionan una gran cantidad de combinaciones y se compran por separado: El panel frontal AirQualy que incluye los sensores, los indicadores led, el marco embellecedor y una etiqueta de muestra. Y el bastidor "e-Bus Coupling Surface" que proporciona la alimentación y el tipo de salida de control y se encuentra disponible en 3 modelos: Un modelo autónomo sin salidas, un modelo con salida relé y salidas 0-10V / 4-20 mA y un modelo con comunicación Modbus.

### Sensores de Temperatura, Humedad, CO2, COV y PM

### Opción con indicadores led para señalar la medida del sensor

### Configuración a través de APP por NFC

### Equipo para montaje en superficie

### Tres modelos de bastidor: Autónomo / Con salidas relé, 0-10V y 4-20 mA / Modbus RTU

## Ejemplos de combinaciones posibles

#### Ejemplo para escuelas

Modelo sensor CO2 con leds  
Bastidor autónomo  
Fuente alimentación tipo jack



AQ.011200-000  
BC.400000-031  
FAP-12W-12V

#### Ejemplo para oficinas

Modelo sensor T\* + HR + CO2 con leds  
Bastidor rele, 0-10V / 4-20 mA  
Fuente alimentación carril DIN



AQ.013100-000  
BC.400201-031  
FA-15W-24V

#### Ejemplo para BMS

Modelo T\* + HR+ CO2 + PM sin leds  
Bastidor Modbus RTU  
Fuente alimentación carril DIN



AQ.004400-000  
BC.470002-031  
FA-15W-24V

DDS0021502000-0, AQ.0XY00-000 - AirQualy Sensor DDSFP

(\*) La orden de compra debe incluir el código del sensor AirQualy, el código del bastidor e-Bus Coupling Surface y el código de la fuente de alimentación deseada (opcional).