

ThermoHumidity

Ficha Técnica

Características Generales del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, ThermoHumidity

El ThermoHumidity VentDepot, es un medidor del nivel de Dióxido de Carbono (CO₂), temperatura y Humedad.

Cuenta con pantalla LCD que se divide en 3 partes para mostrar el nivel de CO₂, la temperatura y la humedad del lugar además luz de Fondo.

Alarma sonora para medición de CO₂ indica la concentración de Dióxido de Carbono.

Fácil calibración manual.

Precisión de la medición de CO₂, es de $\pm 5\%$.

Precisión de la temperatura es de $\pm 6^\circ \text{C}$.

Precisión de la Humedad Relativa es de $\pm 5\%$.

El ThermoHumidity cuenta con un tiempo de actualización en CO₂ de 30 segundos, en medición de temperatura de 2 minutos y en humedad relativa menor a 10 minutos.

Funciona en un rango de 0 a 50°C.

Requiere 4 Baterías AA.

Aplicaciones del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, ThermoHumidity

El ThermoHumidity, es ideal para comprobar la calidad del aire, la temperatura y la humedad en las escuelas, edificios de oficinas, invernaderos, hospitales y cualquier lugar en donde se generen altos niveles de dióxido de carbono.

Garantía del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, ThermoHumidity

El ThermoHumidity, tiene Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas de VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, ThermoHumidity

Clave	Dióxido de Carbono	Temperatura	Humedad	Bulbo Húmedo	Punto de Rocío	Peso kg	Dimensiones con empaque
MXTHY-001	0 a 9999 ppm	-10 a 60°C	0.1 a 99.9% RH	-5 a 59.9 °C	-20 a 59.9 °C	0.200	12x10x2



Dimensiones del Analizador de Gas, ThermoHumidity			
Clave	A	B	C
MXTHY-001	4.72	3.93	0.78



Niveles de Referencia	
250 a 350 ppm	Nivel de aire en ambiente (normal) exterior.
350 a 1,000 ppm	Nivel típico encontrado en espacios ocupados con buen intercambio de aire.
1,000 a 2,000 ppm	Nivel asociado con quejas de somnolencia, aire viciado, riesgo de accidentes.
2,000 a 3,000 ppm	Nivel asociado con neuralgias, somnolencia y aire estancado, viciado, enrarecido. Mala concentración, pérdida de atención, riesgo medio de accidentes, puede tener un aumento en la frecuencia cardiaca y nausea ligera.
3,000 a 5,000 ppm	Nivel asociado con neuralgias, somnolencia y aire estancado, viciado, enrarecido. Mala concentración, pérdida de atención, riesgo alto de accidentes, puede tener un aumento en la frecuencia cardiaca y nausea ligera.
Mayor a 5,000 ppm	Alta exposición puede llevar a una privación excesiva de oxígeno causando daño cerebral, coma y hasta la muerte.

Límites de Exposición Reglamentarios

Norma ASHRAE 62-1989: 1000ppm: La concentración de CO ₂ en un edificio ocupado no debe exceder de 1000 ppm.
OSHA: 5000ppm: Media ponderada en tiempo sobre cinco días de trabajo de 8 horas no debe superar 5000 ppm.
Boletín de construcción 101 (Bb101): 1500ppm. Las normas para las escuelas del Reino Unido dicen que el promedio de CO ₂ durante todo el día (es decir, de 9 a 3:30) no debe exceder de 1500ppm.
Alemania, Japón, Australia, Reino Unido: 5000 ppm, 8 horas límite de la media ponderada de la exposición ocupacional es 5000 ppm.

Normatividad

País	Norma	Descripción
Estados Unidos	ASHRAE 62-1989 (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers)	1000 ppm: La concentración de CO ₂ en una edificación no debe exceder 1000 ppm.
Estados Unidos	Boletín para la construcción 101 (Bb101)	1500 ppm. Las normas del RU para escuelas indican que el CO ₂ promediado sobre todo el día (por ejemplo: 9 a.m. a 3:30 p.m.) no debe exceder 1500 ppm.
México	NOM-010-STPS	5000ppm: es la concentración de un contaminante del medio ambiente laboral, que no debe superarse durante la exposición de los trabajadores en una jornada de trabajo en cualquiera de sus tres tipos. El límite máximo permisible de exposición se expresa en mg/m ³ o ppm, bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Estados Unidos	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)	5000ppm: Media ponderada en el tiempo sobre cinco días laborales de 8 horas no debe exceder 5000 ppm.
Alemania, Japón, Australia, Reino Unido	Diversas Normas	5000 ppm, 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.
México	NOM-010-STPS	15000ppm: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo (LMPE-CT): es la concentración máxima del contaminante del medio ambiente laboral, a la cual los trabajadores pueden estar expuestos de manera continua durante un periodo máximo de quince minutos, con intervalos de al menos una hora de no exposición entre cada periodo de exposición y un máximo de cuatro exposiciones en una jornada de trabajo y que no sobrepase el LMPE-PPT.



Galeria ThermoHumidity



Versión de Corrección	Nombre del Autor	Descripción del Error	Descripción de la Corrección	Vo.Bo. Supervisor
V1	Angelica Romero	Ficha Nueva	Ninguna	Jessica Lorenzo