

Calidad del aire de la piscina : CO2, temperatura y humedad relativa

- Facilidad de uso
- Selección de unidades de temperatura
- Ajuste de intensidad y duración de la retroiluminación
- Retención de la medición (función HOLD), valores máximo y mínimo.

Características Técnicas

Tipo de sensor	CO2: Sensor de infrarrojos Temperatura: CMOS Humedad Relativa: CMOS
Pantalla	LCD de 4 líneas. 60 x 30 mm Valores: 2 líneas de 5 dígitos de 7 segmentos Unidades: 2 líneas de 5 dígitos de 16 segmentos
Cable	Espiral, longitud 45 cm. extensión hasta 2,4 m
Carcasa	ABS IP54
Teclado	5 Teclas
Conformidad	Directrices CEM 2004/108/CE y NF EN 61010-1
Alimentación	4 Pilas AAA LR03 1.5V
Ambiente	Aire y Gases neutros
Temperatura de uso	De 0 ° a 50°C
Temperatura de almacenamiento	De -20 ° a 80°C
Apagado automático	Ajustable de 0 a 120 min
Peso	340g

Certificado de Ajuste



Se suministra con Certificado de calibración

Especificaciones Técnicas

	RANGO DE MEDICIÓN	PRECISIÓN	RESOLUCIÓN
CO ₂	De 0 a 5000 ppm	+/- 3% del v.m +/- 50ppm	1 ppm
Temperatura	De -20 ° a 80°C	+/- 0,4% del v.m +/- 0,3°C	0,1°C
		Precisión** (repetibilidad, linealidad, histéresis): +/- 1,8% HR (de 15 °C a 25°C)	0,1%HR
Humedad Relativa	De 5 a 95%HR	Incertidumbre en calibración en fábrica: +/- 0,88% HR Dependencia con la Temperatura: +/- 0,4 x (T-20)% HR (si T < 15°C o T > 25°C)	

* Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.
**Según la norma NF X 15-113 y la Charter 2000/2001 HYGROMETERS, el valor de la precisión límite garantizada (GAL, Guaranteed Accuracy Limit) tiene un valor de +/- 2,58%HR entre 18 y 28°C dentro del rango de medición de 5 a 95 %HR, el cual ha sido calculado con un factor de cobertura 2. La deriva del sensor es menor que el 1%HR/año.

Real Decreto de Piscinas 742/2013

Valores indicativos según RD 742/2013

ANEXO II

Parámetros indicadores de calidad del aire

Se medirá en aire, en el caso de piscinas cubiertas:

Parámetro	Valor paramétrico
Humedad relativa	< 65%
Temperatura ambiente	La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, excepto vasos de hidromasaje y terapéuticos
CO ₂	La concentración de CO ₂ en el aire del recinto de los vasos cubiertos no superará más de 500 mg/m ³ del CO ₂ del aire exterior.

Servicio de Calibraciones

HANNA instruments dispone de un servicio de calibraciones y certificaciones en su laboratorio.

El medidor de CO₂, Humedad Relativa y Temperatura se suministra con un Certificado de calibración, tal y como se indica a continuación:

Calibración realizada por comparación con instrumentos patrón según normativa BNM-COFRAC (equivalente a ENAC en Francia).

Calibración realizada según parámetro:

- CO₂ en ambiente + 1 punto de temperatura.
- Humedad Relativa. Incluye tres puntos de calibración en solución salina, un punto en aire ambiente, y un punto a temperatura controlada.
- Temperatura, incluye 3 puntos de control y un punto de control de temperatura ambiente. Los puntos se escogen en función del rango de medida.