

PCE Instruments Chile SA  
RUT 76.423.459-6  
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4  
Comuna de Recoleta – Santiago de Chile  
Chile  
Telf. +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 – Bajo  
02500 – Tobarra  
Albacete  
España  
Tel. nacional: 902 044 604  
Fax: +34 967 543 548  
info@pce-iberica.es

www.pce-instruments.com

## Informe de uso del registrador de datos PCE-313 A

Debido a los muchos artículos en la prensa sobre la ventilación adecuada y la humedad relativa en viviendas, me he decidido a comprar un termohigrómetro. Después de realizar una búsqueda por Internet he seleccionado un medidor de humedad de aire de la casa PCE Instruments. Después de estudiar las especificaciones técnicas de diferentes termohigrómetros, seleccioné el modelo PCE-313 A. Para evitar comprar un equipo inadecuado, hice uso de la opción de llamar para obtener asesoramiento técnico. El personal fue atento y competente. Me hizo ver otras funciones del termohigrómetro, como el registro de datos o la posibilidad de conectar una sonda de temperatura adicional. Al final de la conversación con el departamento técnico se me transfirió al departamento de pedidos para pedirlo por teléfono. Unos pocos días más tarde recibí el termohigrómetro.



El equipo vino al completo. Introduje en el equipo las pilas incluidas en el envío, y a través de las teclas pude ajustar la fecha y la hora. Ahora pude empezar con las mediciones. El manejo del termohigrómetro PCE-313 es muy sencillo, y lo puede usar personal no iniciado.

El termohigrómetro se estabilizaba rápidamente al cambiar de habitación. Esto me permitió realizar varias mediciones seguidas de forma rápida. Una vez que realicé las primeras mediciones, miré con más detenimiento otras funciones del termohigrómetro.



La función "Temperatura de bulbo húmedo" no es necesaria para mi aplicación en un ámbito privado.

La función "Temperatura del punto de rocío" la uso con asiduidad. Me evita tener que calcular o mirar en tablas. Este valor es muy importante para evitar la formación de moho en paredes.

Para realizar mediciones prolongadas dispongo de un registrador de datos que almacena los datos en una tarjeta SD. Para poder documentar los cambios de temperatura y humedad he parametrizado la cuota de registro en 120 segundos. A los dos días he parado el registrador, he sacado la tarjeta del termohigrómetro y la he introducido en el PC. Los valores se almacenaron con fecha y hora en una tabla Excel. Esto me permitió generar de forma muy sencilla un gráfico, sin la necesidad de usar un software adicional.

Para la entrada de la sonda de temperatura pediré en el futuro una sonda de temperatura superficial que me permitirá medir la temperatura de la pared. A diferencia de la temperatura del punto de rocío, podré detectar puntos fríos en paredes, que son propensos a la formación de humedad y moho.

Conclusión:

Estoy satisfecho con el termohigrómetro PCE-313 A. La combinación entre un equipo de mano y un registrador de datos ha cumplido con mis expectativas. El manejo es sencillo. Lo único que es algo más complicado es el ajuste de la cuota de registro. La posibilidad de registrar los datos en una tarjeta SD lo veo también como un aspecto positivo.