

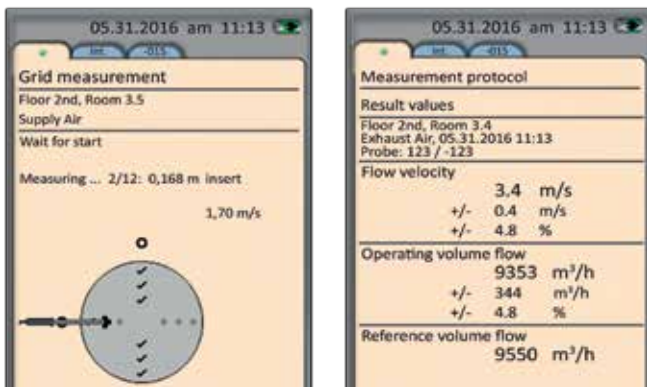
Realizar mediciones en el sistema de climatización conforme a las normativas con el medidor multifunción **testo 480**.



Para poder garantizar un rendimiento perfecto y energéticamente eficiente de una instalación de ventilación y climatización, es necesario verificar el ajuste correcto del caudal volumétrico total. Si resulta que una instalación está ajustada de forma incorrecta, la calidad del aire interior se reduce; lo que puede poner en peligro la salud de los empleados o la calidad de la producción. Por eso, es importante que en el momento de la aceptación de la instalación o durante los trabajos de mantenimiento el profesional en climatización y ventilación realice una

medición del sistema HVAC fiable, aunque también muy laboriosa, de conformidad con EN 12599.

Con el medidor multifuncional testo 480, Testo facilita notablemente la medición del sistema HVAC y ofrece a instaladores de ventilación y climatización, peritos y facility managers un programa de medición integrado para lograr resultados que cumplen las normativas, así como una gran variedad de sondas de alta precisión para las distintas exigencias de la medición.



Navegación por los menús integrada conforme a EN 12599.



Las sondas de velocidad con escala facilitan la determinación de la profundidad de inmersión en el conducto.

El desafío.

Para que una instalación de climatización cumpla con el caudal de aire total prescrito y garantice así las condiciones ambiente, es preciso que durante la puesta en marcha y durante los trabajos de mantenimiento se compruebe que cumple con la directiva EN 12599. Dado que el flujo en el conducto rara vez es el idóneo (laminar/turbulento) y la velocidad puede verse influenciada en gran medida por la distancia a la que se encuentra la fuente de interferencia más cercana, la medición del sistema de climatización se convierte en el método más fiable para calcular el caudal volumétrico correcto. Sin embargo, este tipo de medición es muy compleja y exige, en función de la forma y del tamaño del conducto, diferentes instrumentos y métodos. Por ejemplo, mientras los conductos rectangulares requieren el método usual, los conductos circulares necesitan del método del eje baricéntrico. Además, en este tipo de medición pueden producirse errores con mayor rapidez debido a varias razones: influencias en el lugar de medición, errores de lectura o fallos en la conversión de los resultados.

La solución.

Con el medidor multifunción testo 480 realizará mediciones del sistema de climatización conforme a la norma EN 12599. El instrumento le guía por todo el proceso de medición paso a paso gracias a un programa de medición integrado y le ofrece una gran variedad de sondas de gran precisión, así como sondas térmicas, sondas de molinete o tubos de Pitot para velocidades de flujo bajas, medias y altas y para conductos de diferentes formas. Gracias al sistema de calibración inteligente, las sondas avisan al instrumento de medición tan pronto como sea necesario realizar la próxima calibración. Las sondas digitales se pueden calibrar sin el instrumento, por lo que no hace falta enviar el testo 480 al servicio de calibración.

La secuencia de medición está estructurada y es sencilla: en primer lugar, introduzca los parámetros necesarios (como geometría del canal, distancia al borde o posición del agujero del lugar de medición) en el menú. A continuación, inicie el programa de medición, el cual le guiará por la medición mediante símbolos gráficos y de forma segura y rápida. Los diferentes puntos de medición en el conducto se efectúan sucesivamente en función de sus coordenadas. Después de terminar la medición, los valores promedio y las incertidumbres para el flujo y el caudal volumétrico se calculan automáticamente y se muestran. De esta manera, se puede evaluar la incertidumbre general directamente sin medidas adicionales. Con el testo 480 está listo para cualquier reto, trabajará con rapidez y tendrá en su mano resultados de medición precisos que, incluso, podría presentar a sus clientes en el mismo lugar de la medición.

testo 480 – todas las ventajas de un vistazo:

- Programa de medición guiado para mediciones de conformidad con EN 12599
- Amplia gama de sondas para las múltiples exigencias de una medición del sistema HVAC
- Sistema de calibración inteligente para la máxima eficiencia

Más información.

Para obtener información más detallada y respuesta a todas sus preguntas sobre el tema de las mediciones del sistema de climatización con el testo 480 diríjase a nuestros expertos llamando al 93 753 95 20 o bien envíe un e-mail a info@testo.es