

Medición de climatización intuitiva.



El nuevo medidor para climatización testo 440: Versatilidad en formato compacto.



Intuitiva: Menús de medición claramente estructurados para las aplicaciones más importantes.

Inalámbrico: Sondas de Bluetooth® para más comodidad y menos enredos de cables.

Ahorro de espacio: Una empuñadura universal para todas las sondas.

Claro: Indicación paralela de tres valores de medición; configuración y vista de resultados de un vistazo.

Fiable y seguro: Memoria interna para hasta 7500 protocolos de medición, puerto USB para la exportación de datos e impresión opcional de los valores medidos.

El medidor para climatización testo 440 está disponible en dos versiones diferentes.
La versión testo 440 dP tiene adicionalmente un sensor de presión diferencial integrado. Así es posible ejecutar mediciones en los filtros, en el tubo de Pitot y de factor K.

testo 440
Analizador de climatización

testo 440 dP
Medidor para climatización incl. presión diferencial

Modelo 0560 4401

Modelo 0560 4402

Flujo en el canal.

Denominación

Sonda de molinete (Ø 16 mm)

Sonda de molinete (Ø 16 mm) incl. sensor de temperatura

Sonda de hilo caliente incl. sensor de temperatura

Sonda de hilo caliente incl. sensor de humedad y temperatura

Sonda de campana de laboratorio

Rango de medición

0,6 ... 50 m/s

0,6 ... 50 m/s
-10 ... +70 °C

0 ... 30 m/s
-20 ... +70 °C

0 ... 50 m/s
-20 ... +70 °C
5 ... 95 %HR

0 ... 5 m/s
0 ... +50 °C

Exactitud

$\pm(0,2 \text{ m/s} + 1 \% \text{ del v.m.}) (0,6 \dots 40 \text{ m/s})$
 $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ del v.m.}) (40,1 \dots 50 \text{ m/s})$

$\pm(0,2 \text{ m/s} + 1 \% \text{ del v.m.}) (0,6 \dots 40 \text{ m/s})$
 $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ del v.m.}) (40,1 \dots 50 \text{ m/s})$
 $\pm 1,8 \text{ °C}$

$\pm(0,03 \text{ m/s} + 4 \% \text{ del v.m.}) (0 \dots 20 \text{ m/s})$
 $\pm(0,5 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.}) (20,01 \dots 30 \text{ m/s})$
 $\pm 0,5 \text{ °C}$

$\pm(0,03 + 4 \% \text{ del v.m.}) (0 \dots 20 \text{ m/s})$
 $\pm(0,5 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.}) (20,01 \dots 30 \text{ m/s})$
 $\pm 0,8 \text{ °C} (-20 \dots 0 \text{ °C})$
 $\pm 0,5 \text{ °C} (0 \dots +70 \text{ °C})$
 $\pm 3,0 \% \text{HR} (10 \dots 35 \% \text{HR})$
 $\pm 2,0 \% \text{HR} (35 \dots 65 \% \text{HR})$
 $\pm 3,0 \% \text{HR} (65 \dots 90 \% \text{HR})$
 $\pm 5 \% \text{HR} (\text{rango restante})$

$\pm(0,02 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.}) (0 \dots 5 \text{ m/s})$
 $\pm 0,5 \text{ °C}$

Brazo telescópico

0,85 m

1 m,
opc. hasta 2 m (modelo 0554 0990)

0,85 m

1 m, se puede acodar,
opc. hasta 2 m (modelo 0554 0990)

Modelo para sondas con empuñadura con cable o con Bluetooth

0635 9532

0635 9571
0635 9572

0635 1032

0635 1571
0635 1572

0635 1052



Caudal en la salida.

Denominación

Sonda de molinete (Ø 100 mm) incl. sensor de temperatura

Sonda de molinete de alta precisión (Ø 100 mm) incl. sensor de temperatura

Rango de medición

0,3 ... 35 m/s
-20 ... +70 °C

0,1 ... 15 m/s
-20 ... +70 °C

Exactitud

$\pm(0,1 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ del v.m.}) (0,3 \dots 20 \text{ m/s})$
 $\pm(0,2 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ del v.m.}) (20,01 \dots 35 \text{ m/s})$
 $\pm 0,5 \text{ °C}$

$\pm(0,1 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ del v.m.}) (0,1 \dots 15 \text{ m/s})$
 $\pm 0,5 \text{ °C}$

Brazo telescópico

opc., 1 m con ángulo de 90°
(modelo 0554 0960)

opc., 1 m con ángulo de 90°
(modelo 0554 0960)

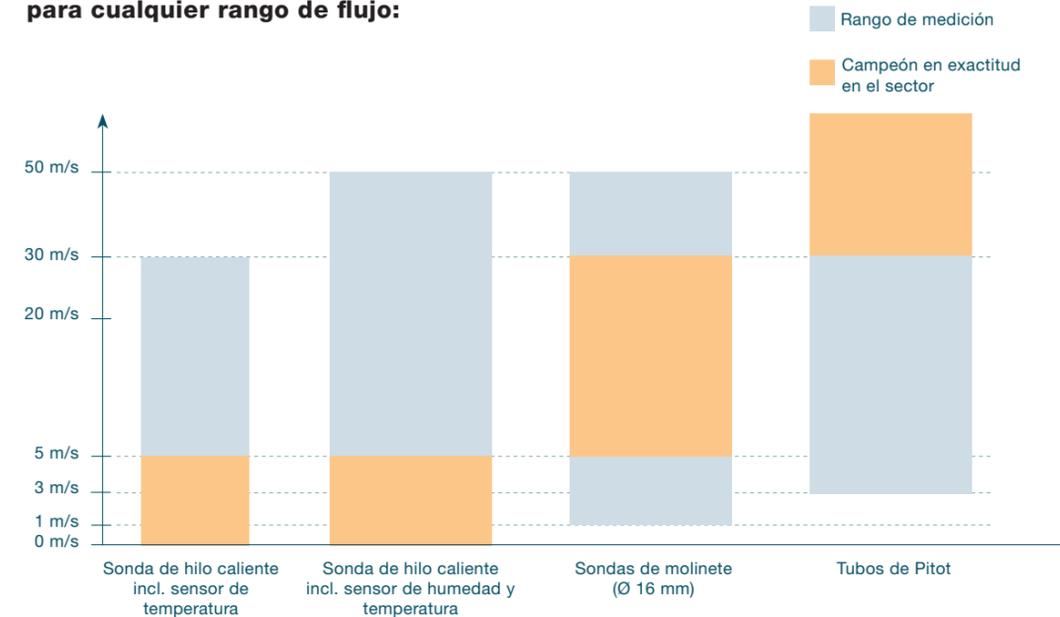
Modelo para sondas con empuñadura con cable o con Bluetooth

0635 9431
0635 9432

0635 9371
0635 9372



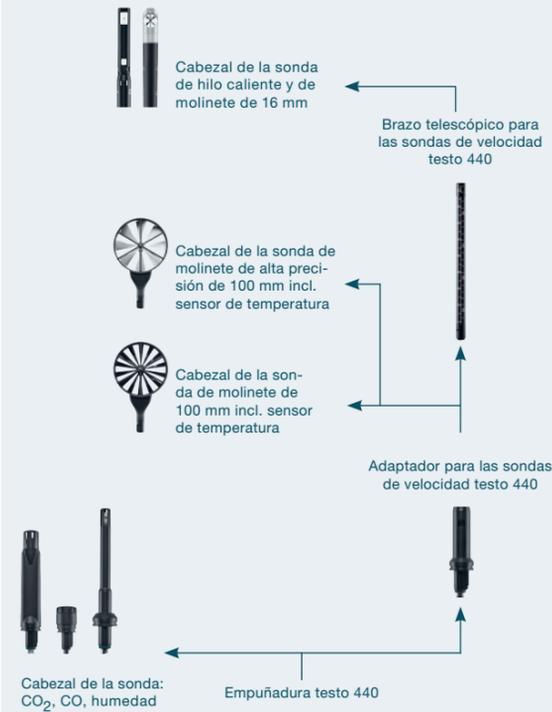
Los campeones en exactitud testo 440 para cualquier rango de flujo:



Medición de climatización intuitiva.



El sistema de sondas testo 440:
Seguro que no querrá volver a trabajar de otro modo.



Una empuñadura testo 440 puede conectarse fácilmente en segundos y de forma segura directamente con un cabezal de la sonda o con un adaptador para el brazo telescópico y los cabezales de la sonda.

Sistema de calibración inteligente: Solo las sondas se deben calibrar. Las empuñaduras y el analizador permanecen en uso y pueden seguir utilizándose con otras sondas para ejecutar más mediciones.

Medición del nivel de confort

Denominación

Rango de medición

Exactitud

Modelo para sondas con empuñadura con Bluetooth o con cable

<p>°C %HR CO₂</p>	<p>Sonda de CO₂ incl. sensor de humedad y temperatura</p>
--------------------------------------	---

<p>°C %HR</p>	<p>Sonda de temperatura y humedad</p>
-------------------	--

<p>°C %HR</p>	<p>Sonda de temperatura y humedad de alta precisión</p>
-------------------	--

<p>m/s °C</p>	<p>Sonda de grado de turbulencia</p>
-------------------	---

<p>Lux</p>	<p>Sonda lux</p>
------------	-------------------------

<p>0 ... 10 000 ppm CO₂ 5 ... 95 %HR -0 ... +50 °C</p> <p>±(50 ppm + 3 % del v.m.) (0 ... 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5 % del v.m.) (5 001 ... 10 000 ppm) ±3 %HR (10 ... 35 %HR) ±2 %HR (35 ... 65 %HR) ±3 %HR (65 ... 90 %HR) ±5 %HR (rango restante) ±0,5 °C</p>

<p>0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C</p> <p>±2 %HR (5 ... 90 %HR) ±3 %HR (rango restante) ±0,5 °C</p>
--

<p>0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C</p> <p>±(0,6 %HR + 0,7 % del v.m.) (0 ... 90 %HR) ±(1,0 %HR + 0,7 % del v.m.) (90 ... 100 %HR) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (rango restante)</p>
--

<p>0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C</p> <p>±(0,03 m/s + 4 % del v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C</p>
--

<p>0 ... 100 000 lux</p> <p>Clase C según DIN 5032-7 f1 = 6 % V-Lambda f2 = 6 % cos</p>

<p>0632 1551 </p> <p>0632 1552 </p>

<p>0636 9731 </p> <p>0636 9732 </p>

<p>0636 9771 </p> <p>0636 9772 </p>

<p>0628 0152 </p>

<p>0635 0551 </p>



Aplicaciones especiales

Denominación

Rango de medición

Exactitud

Modelo para sondas con empuñadura con Bluetooth o con cable

<p>CO</p>	<p>Sonda de CO</p>
-----------	---------------------------

<p>°C %HR</p>	<p>Sonda de temperatura y humedad robusta</p>
-------------------	--

<p>0 ... 500 ppm</p> <p>±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10 % del v.m. (30,1 ... 500 ppm)</p>

<p>0 ... 100 %HR -20 ... +180 °C</p> <p>±3 %HR (0 ... 2 %HR) ±2 %HR (2,1 ... 98 %HR) ±3 %HR (98,1 ... 100 %HR) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)</p>
--

<p>0632 1271 </p> <p>0632 1272 </p>

<p>0636 9775 </p>

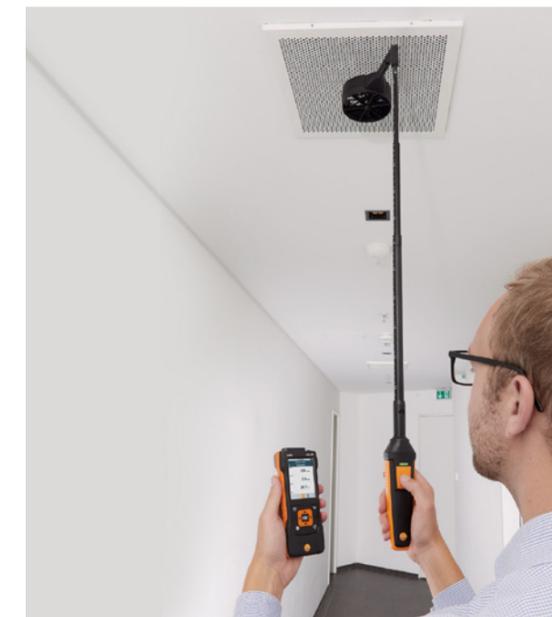


Medición de flujo en el canal



Todas las sondas de velocidad testo 440 para mediciones en canales tienen un brazo telescópico con escala y extensible (con opción de extensión entre 1 y 2 m).

Medición de caudal en la salida



La sonda de molinete de 100 mm puede conectarse cómodamente con el ángulo de 90° y el brazo telescópico. Esto simplifica las mediciones en las salidas de techo.