

Intuitivní měření klimatických veličin.



Nový měřicí přístroj pro klima testo 440: mnohostrannost v kompaktním formátu.



Intuitivní:

Jasně strukturovaná menu měření pro nejdůležitější aplikace.

Bezdrátový:

Sondy Bluetooth® pro větší komfort při měření a pro méně nepořádku s kabely.

Šetřící místo:

Univerzálně použitelná rukojeť pro širokou paletu sond

Přehledný:

Paralelní zobrazení 3 měřených hodnot; konfigurace a náhled výsledků na první pohled.

Spolehlivý a bezpečný:

Interní paměť pro až 7.500 protokolů měření, rozhraní USB pro export dat a volitelný tisk naměřených hodnot.

Měřicí přístroj pro klima testo 440 je k dispozici ve dvou variantách.

Varianta testo 440 dP navíc disponuje integrovaným senzorem diferenčního tlaku. Tím jsou umožněna měření na filtrech, měření Pitotovou trubicí a měření K-faktoru.

testo 440
Měřicí přístroj pro klima

Obj.č. 0560 4401

testo 440 dP
Měřicí přístroj pro klima
vč. měření diferenčního tlaku

Obj.č. 0560 4402

Proudění v kanálu

Označení

Vrtulková sonda (Ø 16 mm)

Vrtulková sonda (Ø 16 mm)
vč. teplotního senzoru

Sonda se žhaveným drátkem
vč. teplotního senzoru

Sonda se žhaveným drátkem
vč. teplotního a vlhkostního senzoru

Sonda pro laboratorní digestoře

Měřicí rozsah

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 %rv

0 ... 5 m/s
0 ... +50 °C

Přesnost

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

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

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

$\pm(0,03 + 4 \% \text{ z n.h.}) (0 \dots 20 \text{ m/s})$
 $\pm(0,5 \text{ m/s} + 5 \% \text{ z n.h.}) (20,01 \dots 30 \text{ m/s})$
 $\pm 0,8 \text{ °C} (-20 \dots 0 \text{ °C})$
 $\pm 0,5 \text{ °C} (0 \dots +70 \text{ °C})$
 $\pm 3,0 \%rv (10 \dots 35 \%rv)$
 $\pm 2,0 \%rv (35 \dots 65 \%rv)$
 $\pm 3,0 \%rv (65 \dots 90 \%rv)$
 $\pm 5 \%rv (\text{zbytek měř.rozsahu})$

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

Teleskop

0,85 m

1 m,
volitelně až 2 m (Obj.č. 0554 0990)

0,85 m

1 m, ohebný
volitelně až 2 m (Obj.č. 0554 0990)

Obj.č. pro sondy
s Bluetooth nebo
připojené kabelem

0635 9532

0635 9571
0635 9572

0635 1032

0635 1571
0635 1572

0635 1052



Proudění na vyústkách

Označení

Vrtulková sonda (Ø 100 mm)
vč. teplotního senzoru

Vysoce přesná vrtulková sonda (Ø 100 mm)
vč. teplotního senzoru

Měřicí rozsah

0,3 ... 35 m/s
-20 ... +70 °C

0,1 ... 15 m/s
-20 ... +70 °C

Přesnost

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

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

Teleskop

volitelně, 1 m s 90° úhlem
(Obj.č. 0554 0960)

volitelně, 1 m s 90° úhlem
(Obj.č. 0554 0960)

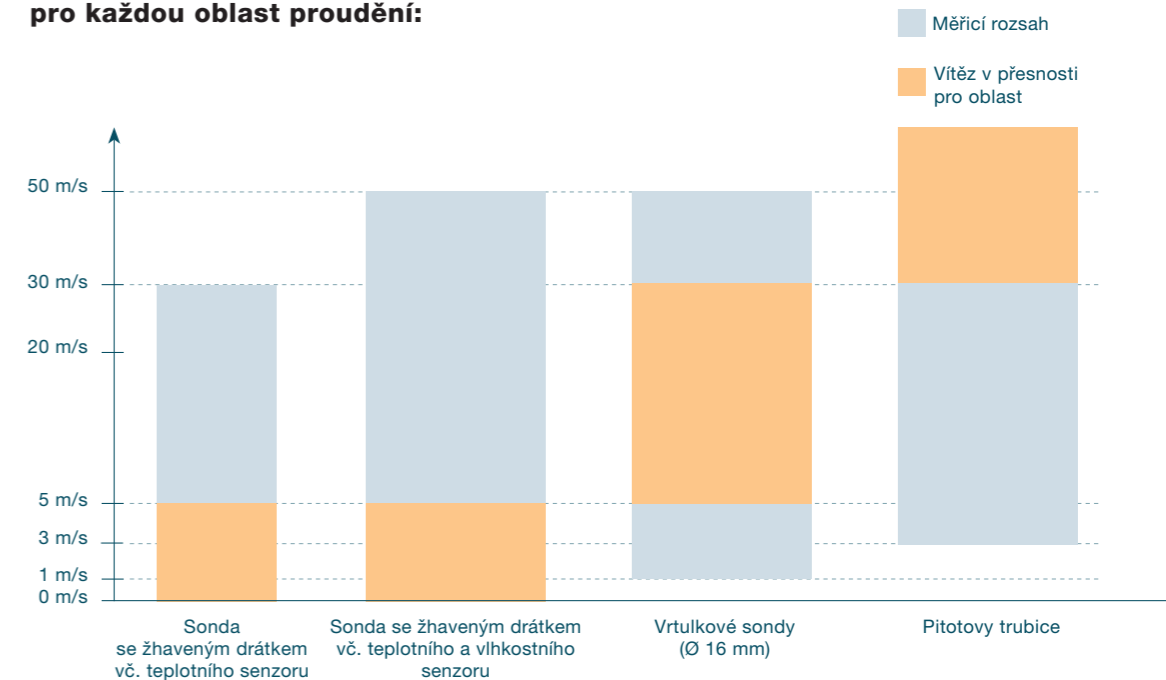
Obj.č. pro sondy
s Bluetooth nebo
připojené kabelem

0635 9431
0635 9432

0635 9371
0635 9372

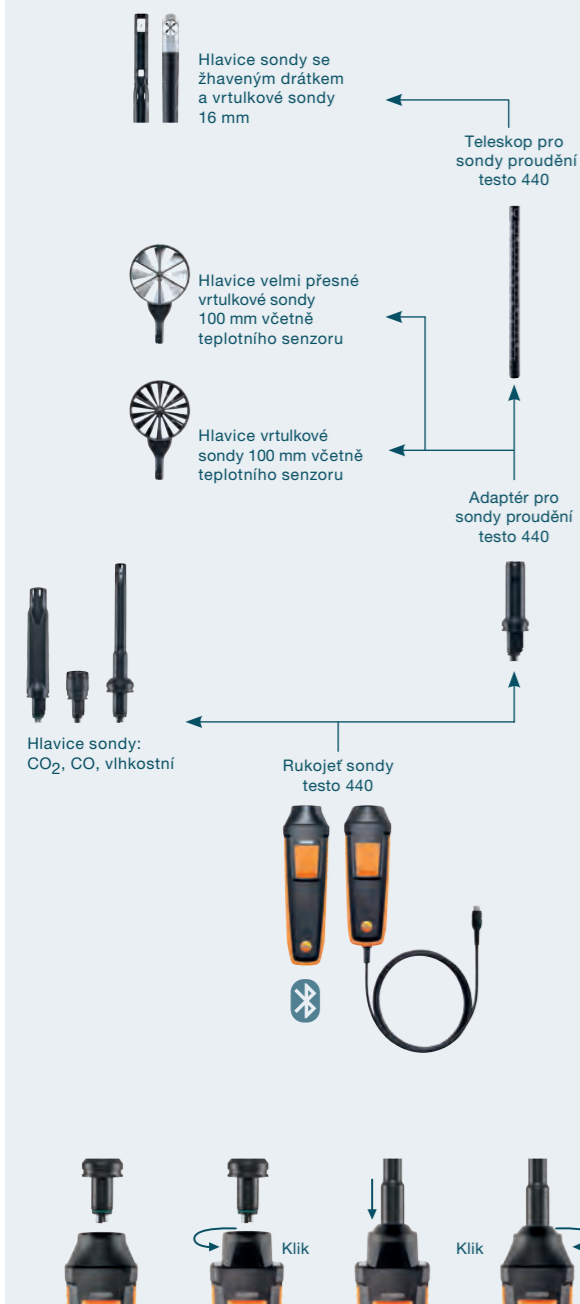


testo 440 vítěz v přesnosti pro každou oblast proudění:



Intuitivní měření klimatických veličin.

System sond testo 440: Už nebudete chtít pracovat jinak.



Rukojeť testo 440 se dá během sekundy snadno a rychle spojit přímo s hlavici sondy nebo s adaptérem pro teleskop a hlavice sond.

Inteligentní koncepce kalibrace: musí se kalibrovat pouze sondy. Rukojeť a měřicí přístroj zůstávají dále v provozu a je možné je použít pro další měření s jinou sondou.

Měření pohody prostředí

Označení

Měřicí rozsah

Přesnost

Obj.č. pro sondy s rukojetí Bluetooth nebo s rukojetí s kabelem

<p>Sonda CO₂ vč. teplotního a vlhkostního senzoru</p>	<p>Vlhkostní - teplotní sonda</p>	<p>Velmi přesná vlhkostní - teplotní sonda</p>	<p>Sonda pro měření stupně turbulence</p>	<p>Sonda pro měření intenzity osvětlení</p>
<p>0 ... 10 000 ppm CO₂ 5 ... 95 %rv -0 ... +50 °C</p>	<p>0 ... 100 %rv -20 ... +70 °C</p>	<p>0 ... 100 %rv -20 ... +70 °C</p>	<p>0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C</p>	<p>0 ... 100 000 Lux</p>
<p>±(50 ppm + 3 % z n.h.) (0 ... 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5 % z n.h.) (5 001 ... 10 000 ppm) ±3 %rv (10 ... 35 %rv) ±2 %rv (35 ... 65 %rv) ±3 %rv (65 ... 90 %rv) ±5 %rv (zbytek měř.rozsahu) ±0,5 °C</p>	<p>±2 %rv (5 ... 90 %rv) ±3 %rv (zbytek měř.rozsahu) ±0,5 °C</p>	<p>±(0,6 %rv + 0,7 % z n.h.) (0 ... 90 %rv) ±(1,0 %rv + 0,7 % z n.h.) (90 ... 100 %rv) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (zbytek měř.rozsahu)</p>	<p>±(0,03 m/s + 4 % z n.h.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C</p>	<p>Třída C dle DIN 5032-7 f1 = 6 % V-Lambda f2 = 6 % cos</p>
<p>0632 1551 0632 1552 </p>	<p>0636 9731 0636 9732 </p>	<p>0636 9771 0636 9772 </p>	<p>0628 0152 </p>	<p>0635 0551 </p>

<p>Sonda CO</p>	<p>Robustní vlhkostní - teplotní sonda</p>
<p>0 ... 500 ppm</p>	<p>0 ... 100 %rv^-20 ... +180 °C</p>
<p>±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10 % z n.h. (30,1 ... 500 ppm)</p>	<p>±3 %rv (0 ... 2 %rv) ±2 %rv (2,1 ... 98 %rv) ±3 %rv (98,1 ... 100 %rv) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)</p>
<p>0632 1271 0632 1272 </p>	<p>0636 9775 </p>

Speciální aplikace

Označení

Měřicí rozsah

Přesnost

Obj.č. pro sondy s rukojetí Bluetooth nebo s rukojetí s kabelem

<p>Sonda CO</p>	<p>Robustní vlhkostní - teplotní sonda</p>
<p>0 ... 500 ppm</p>	<p>0 ... 100 %rv^-20 ... +180 °C</p>
<p>±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10 % z n.h. (30,1 ... 500 ppm)</p>	<p>±3 %rv (0 ... 2 %rv) ±2 %rv (2,1 ... 98 %rv) ±3 %rv (98,1 ... 100 %rv) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)</p>
<p>0632 1271 0632 1272 </p>	<p>0636 9775 </p>



Měření proudění v kanálu



Všechny sondy proudění testo 440 pro měření v kanálu mají výsuvný teleskop se stupnicí (volitelná možnost prodloužení z 1 na 2 m).

Měření proudění na výústce



Vrtulkovou sondu 100 mm lze naprosto pohodlně spojit s úhlem 90° plus s teleskopem. Zjednodušuje to měření na stropních výústkách.