

Intuitívne meranie rýchlosti prúdenia a IAQ



Nový merací prístroj testo 440 na meranie rýchlosti prúdenia & IAQ : všestranný a kompaktný dizajn



Intuitívne:
jasne štruktúrované menu merania pre najdôležitejšie aplikácie

Jasný prehľad:
paralelné zobrazenie 3 riadkov na displeji; jasná konfigurácia a zobrazenie výsledkov

Bezdrôtový prenos:
Osvedčené Bluetooth® sondy a menej manipulácie s káblami.

Spoľahlivé a bezpečné :
vnútorná pamäť pre až 7500 protokolov merania, USB rozhranie pre export údajov, voliteľný výpis meracích hodnôt.

Šetrenie miesta:
univerzálne držadlo pre všetky sondy.

testo 440 - prístroj na meranie rýchlosti prúdenia a IAQ sa dodáva v dvoch verziách.

Verzia testo 440 dP má tiež integrovaný snímač diferenčného tlaku. To umožňuje vykonať merania na filtroch, ako aj meranie pomocou Prandtlovej sondy a K-faktora.

testo 440
Merací prístroj na meranie rýchlosti prúdenia & IAQ

Obj. číslo 0560 4401

testo 440 dP
Merací prístroj na meranie rýchlosti prúdenia & IAQ včítane snímača diferenčného tlaku

Obj. číslo 0560 4402

Rýchlosť vzduchu v kanáloch

Popis

Vrtulová sonda (Ø 16 mm)

Vrtulová sonda (Ø 16 mm) including temperature sensor

Termická sonda s vyhrievaným vláknom včítane snímača teploty

Termická sonda s vyhrievaným vláknom včítane snímača teploty a vlhkosti

Termická sonda na meranie v digestoroch

Merací rozsah

0.6 až 50 m/s

0.6 až 50 m/s
-10 až +70 °C

0 až 30 m/s
-20 až +70 °C

0 až 50 m/s
-20 až +70 °C
5 až +95% RH

0 až 5 m/s
0 až +50 °C

Presnosť

±(0.2 m/s + 1% z m.h.) (0.6 až 40 m/s)
±(0.2 m/s + 2% z m.h.) (40.1 až 50 m/s)

±(0.2 m/s + 1% z m.h.) (0.6 až 40 m/s)
±(0.2 m/s + 2% z m.h.) (40.1 až 50 m/s)
±1.8 °C

±(0.03 m/s + 4% z m.h.) (0 až 20 m/s)
±(0.5 m/s + 5% z m.h.) (20.01 až 30 m/s)
±0.5 °C

±(0.03 + 4% z m.h.) (0 až 20 m/s)
±(0.5 m/s + 5% z m.h.) (20.01 až 30 m/s)
±0.8 °C (-20 až 0 °C)
±0.5 °C (0 až +70 °C)
±3.0% r.v. (10 až 35% RH)
±2.0% r.v. (35 až 65% RH)
±3.0% r.v. (65 až 90% RH)
±5% r.v. (zvýšený merací rozsah)

±(0.02 m/s + 5% z m.h.) (0 až 5 m/s)
±0.5 °C

Teleskop

0.85 m

1 m, ohybná, voliteľne až do 2 m (obj. číslo 0554 0990)

0.85 m

1 m, ohybná, voliteľne až do 2 m (obj. číslo 0554 0990)

Obj. číslo pre sondy s Bluetooth alebo držadlo s káblom

0635 9532

0635 9571
0635 9572

0635 1032

0635 1571
0635 1572

0635 1052



Rýchlosť prúdenia na výstúčkách

Popis

Vrtulová sonda (Ø 100 mm) včítane snímača teploty

Veľmi presná vrtulová sonda (Ø 100 mm) včítane snímača teploty

Merací rozsah

0.3 až 35 m/s
-20 až +70 °C

0.1 až 15 m/s
-20 až +70 °C

Presnosť

±(0.1 m/s + 1.5% z m.h.) (0.3 až 20 m/s)
±(0.2 m/s + 1.5% z m.h.) (20.01 až 35 m/s)
±0.5 °C

±(0.1 m/s + 1.5% z m.h.) (0.1 až 15 m/s)
±0.5 °C

Teleskop

voliteľne., 1 m s 90° zalomením (obj. číslo 0554 0960)

voliteľne., 1 m s 90° zalomením (obj. číslo 0554 0960)

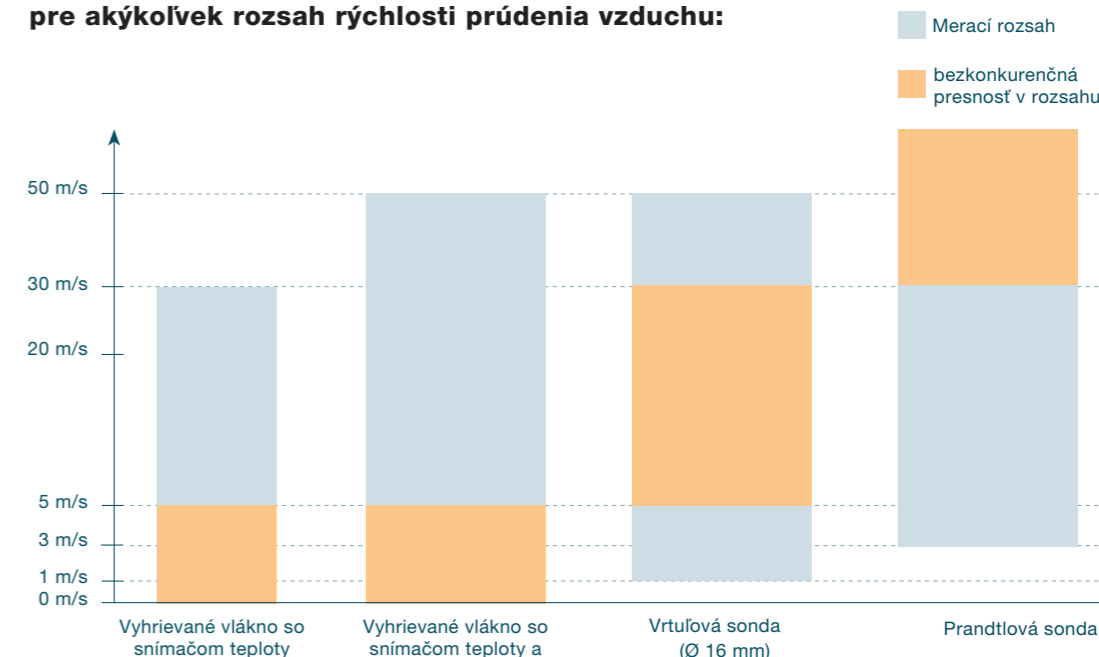
Obj. číslo pre sondy s Bluetooth alebo držadlo s káblom

0635 9431
0635 9432

0635 9371
0635 9372



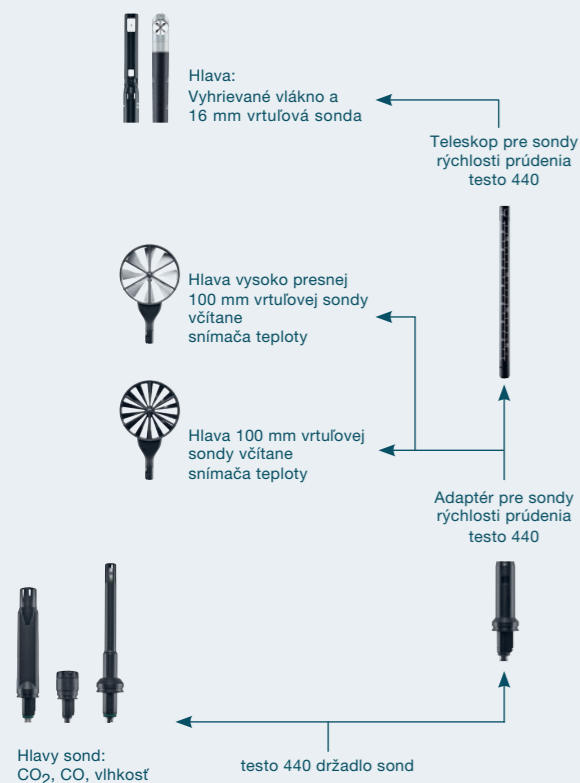
testo 440 ponúka bezkonkurenčnú presnosť pre akýkoľvek rozsah rýchlosti prúdenia vzduchu:



Intuitívne meranie rýchlosti prúdenia a IAQ



System sond testo 440: nikdy nebudete chcieť pracovať inak



Rukoväť testo 440 sa dá jednoducho a spoľahlivo pripojiť priamo k hlave sondy alebo k adaptéru pre teleskopy sondy v priebehu niekoľkých sekúnd.

Inteligentný kalibračný koncept: iba sondy je potrebné kalibrovať. Rukoväť a meracie prístroje stále pracujú a môžu sa naďalej používať na merania s inou sondou.

Meranie úrovne komfortu

Popis

Merací rozsah

Presnosť

Obj. číslo pre sondy s Bluetooth alebo držadlo s káblom

°C
%RH
CO₂

CO₂ sonda
včítane snímača teploty a vlhkosti

0 až 10,000 ppm CO ₂ 5 až +95% RH -0 až +50 °C
±(50 ppm + 3% z m.h.) (0 až 5,000 ppm) ±(100 ppm + 5% z m.h.) (5,001 až 10,000 ppm) ±3% r.v. (10 až 35% r.v.) ±2% r.v. (35 až 65% r.v.) ±3% r.v. (65 až 90% r.v.) ±5% r.v. (zvyšný merací rozsah) ±0.5 °C

0632 1551
0632 1552



°C
%RH

Sonda vlhkosti/teploty

0 až 100% r.v. -20 až +70 °C
±2% r.v. (5 až 90% r.v.) ±3% r.v. (zvyšný merací rozsah) ±0.5 °C

0636 9731
0636 9732



°C
%RH

Vysokopresná sonda vlhkosti/teploty

0 až 100% RH -20 až +70 °C
±(0.6% r.v. + 0.7% z m.h.) (0 až 90% r.v.) ±(1.0% r.v. + 0.7% z m.h.) (90 až 100% r.v.) ±0.3 °C (15 až 30 °C) ±0.5 °C (zvyšný merací rozsah)

0636 9771
0636 9772



m/s
°C

Turbulence probe

0 až +5 m/s 0 až +50 °C
±(0.03 m/s + 4% z m.h.) (0 až 5 m/s) ±0.5 °C

0628 0152



Lux

Lux probe

0 až 100,000 lux
Trieda C podľa DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos

0635 0551



Špeciálne aplikácie

Popis

Merací rozsah

Presnosť

Obj. číslo pre sondy s Bluetooth alebo držadlo s káblom

CO

CO sonda

0 až 500 ppm
±3 ppm (0 až 30 ppm) ±10% z m.h. (30.1 až 500 ppm)

0632 1271
0632 1272



°C
%RH

Robust humidity/temperature probe

0 až 100% r.v. -20 až +180 °C
±3% r.v. (0 až 2% r.v.) ±2% r.v. (2.1 až 98% r.v.) ±3% r.v. (98.1 až 100% r.v.) ±0.5 °C (-20 to 0 °C) ±0.4 °C (0.1 až +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 až +180 °C)

0636 9775



Meranie rýchlosti prúdenia vzduchu v kanáloch



Všetky sondy rýchlosti prúdenia vzduchu testo 440 na meranie v kanáloch majú stupnicu, rozširujúci sa teleskop (voliteľne predĺženie od 1 do 2 m).

Meranie rýchlosti prúdenia vzduchu na výstúpkoch



Sonda s priemerom 100 mm sa dá ľahko kombinovať so zalomením 90 ° a teleskopom, čo uľahčuje meranie na stropných výstúpkoch.