

Nová generácia profesionálnych a kompaktných prístrojov testo (2)

Viacfunkčný prístroj testo 435

Najvýkonnejšou sériou sú prístroje testo 435, ktoré možno nazvať univerzálnym viacfunkčným prístrojom na meranie v klimatizácii a ventilácii a pri kontrole kvality ovzdušia. Umožňujú pripájať široký okruh snímačov najrôznejšieho použitia:

- snímače na posúdenie kvality ovzdušia (IAQ; unikátna 4-funkčná sonda °C, % r. v., p_{abs} a CO_2),
- termické snímače s integrovaným meraním teploty a vlhkosti vzduchu (3-funkčná sonda °C, % r. v., m/s),
- vrtulkové a termické snímače rýchlosti prúdenia, snímače na meranie teploty s bezdrôtovým prenosom signálu,
- snímače merania absolútneho tlaku.

To všetko s možnosťou nastavenia používateľských profilov a ukladenia do pamäte (-2/-4). Tieto typy majú aj vstup merania diferenčného tlaku (integrovaný snímač v prístroji). Merací rozsah snímača je 0 až +25 hPa s presnosťou $\pm 0,02$ hPa (0 až +2 hPa), 1 % z m. h. (zvyšný rozsah). Navyiac možno pripojiť aj snímače na meranie intenzity svetla (sondu lux), snímač komfortu (turbulencie) a ďalšie. Ponuka tlača a obsluhy pamäti je podobná ako pri teplomeroch testo 735 alebo vlhkomeroch testo 635.

Testo uvádza na trh mimoriadne širokú paletu meracích prístrojov novej **kompaktnej generácie**, ktorá obsahuje až 6 teplomerov, 1 vlhkomer, 3 anemometre a 1 tlakomer. Aj táto kompaktná trieda, podobne ako profesionálna, umožňuje spolupracovať s **jedným bezdrôtovým snímačom** (typ podľa druhu prístroja).

Z teplomerov prichádza na trh séria: testo 110, testo 112, testo 720, testo 922, testo 925 a testo 926. Ako vlhkomer sa predstavuje testo 625 a medzi anemometre patria testo 416, testo 417 a testo 425. Sériu dopĺňa diferenčný tlakomer testo 512.

Teplomery testo majú podsvietený displej, pamäť pre min./max., tlačidlo HOLD, tlač na IR tlačiareň, nastaviteľný alarm (nie testo 922), ako súčasť dodávky môže byť ochranný kryt TopSafe.



Kompaktná generácia prístrojov testo

Teplomery testo

Teplomery testo majú podsvietený displej, pamäť pre min./max., tlačidlo HOLD, tlač na IR tlačiareň, nastaviteľný alarm (nie testo 922), ako súčasť dodávky môže byť ochranný kryt TopSafe. Charakteristika kompaktných teplomerov testo uvádzame v tab. 1.

Vlhkomer testo 625

- má flexibilnú vlhkosťnú sondu – možnosť jej demontáže z prístroja a použitie v sonde s rádiovým prenosom,
- vyznačuje sa meracím rozsahom 0 až +100 % r. v., -10 až +60 °C a presnosťou $\pm 2,5$ % r. v. (+5 až 95 % r. v.).

Pomocou tohto prístroja možno súčasne merať teplotu, relatívnu vlhkosť, mokrú teplotu a teplotu rosného bodu. Testo garantuje 2-ročnú stabilitu vlhkosťného senzora. Prístroj má tlačidlo na nastavenie Max-/Min-/Hold, má automatické vypínanie Auto-Off funkciu, podsvietený displej, ako príslušenstvo sa dodáva ochranný kryt TopSafe na ochranu proti prachu a nárazom. Je to ideálny prístroj na monitorovanie klímy.

Vlhkosťná sonda sa dá použiť v troch verziách – vlhkosťná hlavička nasunutá na prístroj, vlhkosťná hlavička nasunutá do rúčky a pripojená k prístroju pomocou káblíka a vlhkosťná sonda nasunutá do rúčky s bezdrôtovým prenosom.

V ponuke kompaktných **anemometrov** sú tri modely:

• testo 416

- 16 mm vrtulková sonda s teleskopom do dĺžky max. 800 mm, merací rozsah prístroja je +0,6 až 40,0 m/s.
- prístroj umožňuje merať rýchlosť prúdenia, prietok a priamo ich zobrazovať. Má navyiac funkcie Max-/Min-/Hold, nastaviteľnú strednú bodovú alebo časovú hodnotu. Rovnako má funkciu Auto-Off a podsvietený displej.



• testo 425

- termická sonda s teleskopom do dĺžky max. 820 mm, merací rozsah prístroja je 0 až +20 m/s.
- Prístroj umožňuje merať aj teplotu -20 až +70 °C (NTC), prietok a priamo ich zobrazovať. Samozrejme, má rovnaké funkcie ako testo 416.



• testo 417

- 100 mm vrtulková sonda s meracím rozsahom 0,3 až +20 m/s /0 až +50 °C (NTC).
- Rovnako umožňuje merať aj prietok a teplotu. Jeho veľkou výhodou je, že umožňuje jednoduché pripojenie na merací tu-

produkt	senzor	počet kanálov	rádio	Max/Min/ Hold	Auto-hold	podsvietený displej	tlač	cyklická tlač	Delta T	alarm	TopSafe
testo 110	NTC	1 (+1)	x	x		x	x			x	x
testo 112	NTC/Pt100	1 (+1)		x		x	x			x	x
testo 720	NTC/Pt100	1		x		x	x			x	x
testo 925	TE typ K	1 (+1)	x	x	x	x	x			x	x
testo 922	TE typ K	2 (+1)	x	x		x	x	x	x		x
testo 926	TE typ K	1 (+1)	x	x	x	x	x			x	x

Tab.1 Charakteristika kompaktných teplomerov testo



nel. Má rovnaké funkcie ako testo 416 a testo 425. Je to ideálny prístroj na ventiláciu.

Posledným z kompaktných prístrojov novej generácie je tlakomer diferenčného tlaku **testo 512**. Umožňuje merať diferenčný tlak a rýchlosť prúdenia, prietok (pomocou Prandtlovej rúrky). Jeho merací rozsah je 0 – 2 000 hPa, 2 – 100 m/s a presnosť merania tlaku je 0,5 % z m. h. ± 1 digit. Na meranie



rýchlosti prúdenia má možnosť vložiť do výpočtu hustotu meraného vzduchu a koeficient Prandtlovej rúrky. Na rýchlu obsluhu má možnosť nulovať tlak, presnosť merania je zaistená kompenzáciou teploty tlakového snímača.

Kompaktný tlakomer testo 512

Namerané výsledky sa tlačia pomocou IR tlačiarne. Podobne ako aj ostatné prístroje kompaktnej triedy má funkciu Max-/Min-/Hold, Auto-Off, podsvietený displej; možnosť dodávky s TopSafe krytom. Tlakomer je ideálny na meranie vysokej rýchlosti prúdenia v potrubiach s vysokou teplotou a kontaminovaným vzduchom.

Testo otvára pomocou novej generácie profesionálnych a kompaktných prístrojov s bezdrôtovým prenosom signálu modernú cestu merania v priemysle a laboratóriách.

K TEST

K – TEST, s. r. o.

Letná 40, 042 60 Košice

Tel.: 055/625 36 33

Fax: 055/625 51 50

e-mail: ktest@kbc.sk

<http://www.ktest.sk>

24