

# DIGITÁLNÍ ANALYZÁTOR PROSTŘEDÍ 435

## TESTO



- Multifunkční měřicí přístroj
- Měřená veličina dle sondy
- Velmi vysoké rozlišení
- Robustní provedení
- USB rozhraní pro přenos dat do PC
- Paměť pro 10 000 měření
- Bezdrátové spojení sondy a přístroje
- Tiskárna jako volitelné příslušenství
- Nabíječ Ni-MH baterií jako volitelné příslušenství

Ověřování kvality vzduchu v místnosti vytváří předpoklad nejen pro vysoký pracovní výkon zaměstnanců, ale i pro energeticky optimalizovaný provoz zařízení upravujících parametry vzduchu. Analýzu kvality vzduchu a následné vyregulování vzduchotechnických zařízení umožňuje nový měřicí přístroj Testo 435. Nová sonda umožňuje měření koncentrace CO<sub>2</sub>, relativní vlhkosti, teploty a též i absolutního tlaku. Sonda pro měření turbulencí přístroj umožňuje měření rozložení rychlosti proudění vzduchu v místnosti, na kterou je člověk velmi citlivý. K parametrům pracovního prostředí patří osvětlení, jehož intenzitu umožní změřit další přídatná sonda. Navíc umožňuje změřit například opakovací frekvenci počítačových monitorů. Použití sond pro měření teploty povrchu a teploty vzduchu umožňuje ověřit podkročení rosného bodu a omezení nebezpečí růstu plísní.

### Měření

Do nové sondy byla integrována čidla pro měření teploty vlhkosti. Proto je možné v jednom měřicím procesu zjistit rychlost proudění, objemový průtok, vlhkost a teplotu vzduchu. Podle rychlosti proudění a použití mohou být použity různé měřicí principy:

- sonda se žhaveným drátem (0 až 20 m/s) k přesnému měření malých rychlostí;
- 16 mm – vrtulka (0,6 až 40 m/s) větší měřicí rozsah;
- 60 mm – vrtulka (0,25 až 20 m/s) k měření např. na vyústkách;
- integrovaná sonda diferenčního tlaku – ideální při vyšších rychlostech a znečištěném vzduchu.

### Komfort obsluhy

Co nejjednodušší obsluha a efektivita je základní vlastností nového přístroje testo 435. Přístroj umožňuje přepínání do dvou druhů uživatelských profilů:

- Měření na vzduchotechnických kanálech. Nejdůležitější funkce jsou přístupné na funkčních tlačítkách přístroje.
- Kvalita vnitřního vzduchu. Nejdůležitější funkcí ověřování kvality prostředí jsou dlouhodobá měření. Aktivace a parametrování měřicích programů umožňují funkční tlačítka.

### Měřicí protokol

Měřicí protokol dokumentuje zjištěné skutečnosti a formulář může být doplněn požadovaným firemním logem.

Robustnost (ochrana IP 54)

Přístroj testo 435 je robustní a umožňuje použití v nejrůznějších prostředích. Pohodlnost měření zvyšuje magnetické upínání vhodné zejména při měření na vzduchotechnických kanálech.

testo 435 existuje ve čtyřech verzích

Podle požadavků umožní měření diferenčního tlaku, ukládání dat do paměti, spolupráci s počítačem a podle použitých čidel uplatnění v nejrůznějších měřicích aplikacích.

### Specifikace

435-1/-2/-3/-4								435-3/-4	435-2/-4
Typ sondy	NTC	Typ K	Vlhkost	Rychlost větru turbínkou	Rychlost větru horký hrot	CO <sub>2</sub>	Absolutní tlak	Rozdílový tlak	Osvětlení
Měřicí rozsah	- 40 °C až +150 °C	-200 °C až +1370 °C	0 %rh až +100 %rh	0 m/s až +60 m/s	0 m/s až +20 m/s	0 ppm až 10000 ppm	0 hPa až +2000 hPa	0 hPa až +25 hPa	0 Lux až 100 000 Lux
Přesnost ±1 digit	±0,2°C až ±0,4°C + ±0,5% mh	±0,3°C + ±0,5% mh						±0,02hPa + ±1,0% mh	
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C						0,01 hPa	
Operační teplota	-20 až +50 °C				Životnost baterie		běžně 200 hodin		
Skladovací teplota	-30 až +70 °C				Rozměry		225 x 74 x 46 mm		