



WIELOPARAMETROWY MIERNIK WENTYLACJI

VELOCICALC® model 9555

VELOCICALC® model 9555 jest przenośnym ręcznym wielofunkcyjnym miernikiem wentylacji.

Aparaty te dostępne są zarówno z wbudowanym jak i bez wbudowanego sensora ciśnienia różnicowego.

Aparaty VELOCICALC® przeznaczone są do pracy z różnymi rodzajami sond, dodatkowo dołączanymi do bazowej części aparatu.

WIELKOSCI OBLICZANE

- Przepływ objętościowy powietrza
- Przepływ ciepła
- Turbulencje
- Temperatura „mokrej kulki”
- „Punkt rosy”

ZASTOSOWANIE

- Wykonywanie pomiarów testowych układu wentylacji
- Wyszukiwanie problemów z urządzeniami wentylacji
- Certyfikacja czystych pomieszczeń
- Testowanie układów wentylacji i ich regulacja
- Badania (pomiar) komfortu termicznego
- Badania jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń
- Testowanie przepływów procesowych powietrza

Wymienne sondy pozwalają Użytkownikowi na wykonywanie różnego rodzaju pomiarów, a ich instalacja jest prosta i szybka (polega na wetknięciu w gniazdo aparatu końcówki wybranej sondy).

Sondy dodatkowe mogą zostać zamówione w dowolnym momencie, już po kupnie aparatu podstawowego.

Każda sonda posiada certyfikat kalibracji.

Gdy potrzebna jest kalibracja określonego parametru, wystarczy wykonać kalibrację określonej sondy, bez konieczności oddawania do kalibracji całego aparatu.

ZASTOSOWANIE SOND

- Pomiar prędkości powietrza
- Pomiar temperatury powietrza
- Pomiar wilgotności powietrza
- Stężenie CO i CO₂

CECHY I ZALETY

- Aparat najlepszy w swojej klasie, szczególnie do pomiaru niskich przepływów
- Jednoczesne wyświetlanie 5 mierzonych parametrów
- Opcjonalne, „inteligentne” sondy, łatwo wymienialne (wymiana wtyczki w bazowej części aparatu)
- Opcjonalny wybór sondy dowolnego typu (w tym także sondy anemometru wiatraczkowego)
- Duży, czytelny wyświetlacz graficzny
- Możliwość manualnej lub automatycznej (ciągłej) rejestracji danych
- Dołączone oprogramowanie TrakPro
- Możliwość nadawania własnych nazw punktom pomiarowym
- Połączenie z drukarką za pomocą łącza bezprzewodowego Bluetooth
- Szybki serwis i kalibracja

	9555	9555-A	9555-P	9555-X
Sonda do pomiaru prędkości, temperatury i wilgotności powietrza	Tak, sonda prosta	Tak, sonda łamana		
Pomiar ciśnienia	✓	✓	✓	
Obliczenia przepływu, temperatury „mokrej kulki”, „punktu rosy”, warunków standardowych oraz warunków w miejscu pomiaru	✓	✓	Opcja	Opcja
Opcjonalna sonda do pomiaru prędkości i temperatury	✓	✓	✓	✓
Opcjonalna sonda wiatraczkowa do pomiaru prędkości powietrza	✓	✓	✓	✓
Opcjonalna sonda do pomiaru temperatur	✓	✓	✓	✓
Rejestracja danych (ręczna, automatyczna, pomiar ciągły)	✓	✓	✓	✓
Oprogramowanie do rejestracji danych	✓	✓	✓	✓
Bezpłatny certyfikat kalibracji	✓	✓	✓	✓

DODATKOWE SONDY DLA MODELU 9555

(patrz: specyfikacja techniczna)

- 960 Sonda do pomiaru prędkości powietrza i temperatury / sonda prosta
- 962 Sonda do pomiaru prędkości powietrza i temperatury / sonda łamana
- 964 Sonda do pomiaru prędkości powietrza, temperatury i wilgotności / sonda prosta
- 966 Sonda do pomiaru prędkości powietrza, temperatury i wilgotności / sonda łamana
- 995 Anemometr wiatraczkowy o średnicy 100 mm
- 968 Sonda do pomiaru ciągu i komfortu cieplnego
- 972 Sonda do pomiaru temperatury powierzchni
- 974 Sonda do pomiaru temperatury powietrza
- 980 Kombinowana sonda do pomiaru jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń, pomiar temperatury, wilgotności, CO₂.
- 982 Kombinowana sonda do pomiaru jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń z sensorem CO, pomiar temperatury, wilgotności, CO₂.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 9555 9555-A 9555-P 9555-X

Prędkość (temperatura powietrza otoczenia TA)	
Zakres	Od 0 do 50 m/s
Dokładność	3% odczytu lub 0,015 m/s, którakolwiek wartość jest większa
Rozdzielczość ^{1,2}	0,01 m/s
Prędkość (rurka Pitota, modele 9555 9555-A 9555-P)	
Zakres ³	Od 1,27 do 78,7 m/s
Dokładność ⁴	1,5% odczytu dla prędkości 10,16 m/s
Rozdzielczość	0,01 m/s
Prędkość (anemometr wiatraczkowy model 995)	
Zakres	Od 0,25 do 30 m/s
Dokładność	1% odczytu lub 0,02 m/s
Rozdzielczość	0,01 m/s
Wymiary kanału	Od 1 do 635 cm
Przepływ objętościowy	
Zakres	Faktyczny zakres jest funkcją prędkości, ciśnienia, wymiaru kanału i współczynnika K
Temperatura (temperatura powietrza otoczenia TA, modele 964, 966, 980, 983)	
Zakres	Od -10 do 60°C
Dokładność ⁵	0,3°C
Rozdzielczość	0,1°C
Temperatura (temperatura powietrza otoczenia TA, modele 960, 962)	
Zakres	Od -18 do 93°C
Dokładność ⁵	0,3°C
Rozdzielczość	0,1°C
Temperatura (temperatura powietrza otoczenia TA, anemometr wiatraczkowy model 995)	
Zakres	Od 0 do 60°C
Dokładność ⁵	0,1°C
Rozdzielczość	0,1°C
Wilgotność względna (temperatura powietrza otoczenia TA, modele 964, 966, 980, 982)	
Zakres	Od 0 do 95 %RH
Dokładność ⁵	3 %RH
Rozdzielczość	0,1 %RH
CO (jakość powietrza wewnętrznego IAQ, sonda wyposażona w sensor CO, model 982)	
Zakres	Od 0 do 500 ppm
Dokładność ⁵	3% lub 50 ppm, którakolwiek wartość jest większa

Rozdzielczość	0,1 ppm
CO₂ (jakość powietrza wewnętrznego IAQ, model 980, 982)	
Zakres	Od 0 do 5000 ppm
Dokładność ⁵	3% lub 50 ppm, którakolwiek wartość jest większa
Rozdzielczość	1 ppm
Ciśnienie różnicowe i statyczne (sondy dla miernika 9555-A i 9555-P)	
Zakres ⁷	Od - 28,0 do + 28,0 mm Hg Od - 3735 do + 3735 Pa
Dokładność	1 % lub 1 Pa
Rozdzielczość	1 Pa 0,01 mm Hg
Ciśnienie atmosferyczne	
Zakres	Od 517,15 do 930,87 mm Hg
Dokładność	2 %
Zakres temperatur pracy aparatu	
Zakres temperatury pracy elektroniki	Od 5 do 45°C
Temperatura przechowywania	Od -20 do 60°C
Przechowywanie danych	Możliwość rejestracji 26 500+ próbek Możliwość oznaczenia datami i nazwami 100 zestawów pomiarowych
Częstotliwość rejestracji danych	1s do 1h
Stała czasowa	Wybierana przez Użytkownika
Zewnętrzne wymiary	9,7cm x 21,1cm x 5,3cm
Waga (z bateriami)	0,36 kg
Wymiary sondy prostej	
Długość sondy	10,16 cm
Średnica końcówki sondy	7,0 mm
Średnica sondy w miejscu mocowania	13,0 mm
Wymiary sondy łamanej	
Długość łamanej części sondy	16,26 cm
Długość łamanej końcówki	9,5 mm
Zasilanie	Cztery baterie AA lub zasilacz sieciowy

1 Kompensacja temperaturowa dla całego zakresu mierzzonego od 5 do 65°C.

2 Ważność deklaracji o dokładności pomiarowej zawiera się pomiędzy 0,15 a 50 m/s.

3 Pomiary prędkości za pomocą pomiarów różnicy ciśnień nie są zalecane dla prędkości poniżej 5 m/s, najlepszą dokładność osiąga się dla prędkości powyżej 10 m/s. Zakres pomiarowy zależy od ciśnienia atmosferycznego.

4 Dokładność jest funkcją konwersji ciśnienia na prędkość. Dokładność konwersji poprawia się ze wzrostem wartości ciśnienia.

5 Dokładność dla pomiarów w temperaturze 25°C. Należy dodać niepewność 0,03°C/°C dla zmieniającej się temperatury otoczenia.

6 Dokładność dla sondy umieszczonej w temperaturze 25°C. należy dodać niepewność 0,2 %RH/°C dla przypadku gdy sonda jest umieszczona w innej temperaturze. Niepewność ta zawiera 1% histerezy.

7 Możliwość przekroczenia ciśnienia do 48 kPa.