



testo 435

Uniwersalny przyrząd do pomiarów parametrów wentylacji i jakości powietrza w pomieszczeniach

Nowa technologia pomiarowa systemów klimatyzacyjnych

Nowość!



m³/h

m/s

ΔP

CO₂

%RH

°C

Lux

Parametry klimatyzacji

testo 435 umożliwia analizę powietrza w pomieszczeniach. Z jednej strony, może służyć jako wskaźnik dobrego samopoczucia ludzi w miejscu pracy, a z drugiej strony pomiar odpowiednich parametrów mikroklimatu jest ważnym i decydującym czynnikiem przy składowaniu i produkcji np. żywności, leków itd.

Dodatkowo, jakość powietrza w pomieszczeniu wskazuje czy klimatyzacja działa z optymalną wydajnością, czy też wymaga regulacji za

pomocą testo 435.

Ocena jakości powietrza w pomieszczeniu to pomiar następujących parametrów: CO₂, wilgotności względnej, temperatury. Dodatkowo można określić: ciśnienie

absolutne, ciąg, natężenie światła i temperaturę powierzchni.

Właściwa sonda do każdego zastosowania

Nowa sonda jakości powietrza w pomieszczeniach (IAQ) (Indoor Air Quality) mierzy parametry: CO₂, wilgotność względną i temperaturę powietrza w pomieszczeniu, w celu oceny jakości powietrza. Umożliwia także pomiary ciśnienia absolutnego.

Ludzie są wrażliwi na przeciągi. Obiektywną ocenę prędkości powietrza w pomieszczeniu, przeprowadza się za pomocą sondy turbulencyjnej.

Złe oświetlenie wpływa na jakość pracy. Nowa sonda do pomiaru natężenia światła niezawodnie wskazuje warunki oświetleniowe w miejscu pracy.

Opatentowana sonda temperatury z termoparą sprężystą jest znakomita do pomiarów powierzchni. Stała czasowa: kilka sekund.

Pomiar temperatury i wilgotności został zintegrowany w nowej sondzie termicznej mającej zastosowanie w kanałach wentylacyjnych. W ten sposób prędkość i objętość przepływu, wilgotność i temperatura powietrza mogą być zmierzone w jednej sekwencji pomiarowej

Sonda wiatraczkowa o średnicy 60 mm jest przystosowana do pomiarów np. na kratkach wentylacyjnych. Do pomiarów w kanałach wentylacyjnych dostępna jest sonda wiatraczkowa o średnicy 16 mm, o szerokim zakresie pomiarowym od 0.6...40 m/s. Pomiar za pomocą rurki Pitota jest idealny przy dużych prędkościach i przy zanieczyszczonym powietrzu. Testo 435-3 i 435-4 posiada jako standard wbudowany sensor różnicy ciśnień $\pm 25\text{hPa}$.



Wielofunkcyjność dzięki sondom radiowym

Dodatkowo, oprócz klasycznych sond przewodowych, możliwy jest pomiar bezprzewodowy (radio) na odległość do 20 metrów. Dzięki temu wyeliminowane są uszkodzenie przewodu lub przeszkody w użytkowaniu. Do miernika testo 435 można podłączyć jednocześnie 3 sondy radiowe (sondy temperatury lub - w zależności od typu przyrządu - sondy temperatury i wilgotności wzgl.) Łatwy do zamontowania moduł radiowy - dostępny jako opcja.





Większa wygoda dla użytkownika

Testo 435 wyróżnia się intuicyjną obsługą i łatwym menu. Przy pomiarach w różnych miejscach pomiarowych, wartości pomiarowe są przypisywane do odpowiedniej lokacji. Przy pomiarach w przewodach wentylacyjnych i pomiarach IAQ, przyrządy mogą być przełączane pomiędzy profilami użytkownika.

Profil użytkownika przy pomiarze w przewodzie wentylacyjnym:

Najważniejsze funkcje pomiaru w przewodzie wentylacyjnym takie jak obliczanie średniej czasowej/punktowej i wprowadzanie parametrów przekroju kanału są dostępne

bezpośrednio za pomocą przycisków funkcyjnych. Każde wprowadzanie przekroju (koło, prostokąt, powierzchnia) może być ustawione w lokacji. 5 pierwotnie zdefiniowanych wymiarów jest dostępnych po naciśnięciu przycisków funkcyjnych.

Profil użytkownika przy pomiarze IAQ:

Najważniejszą funkcją przy kontrolowaniu jakości powietrza w pomieszczeniu jest pomiar długotrwały (rejestracja w czasie). Włączenie i określenie parametrów programu pomiarowego jest dostępne bezpośrednio przez przyciski funkcyjne.

Bardzo wytrzymała konstrukcja przyrządu

Solidność przyrządów pomiarowych jest czynnikiem decydującym. Testo 435 jest wytrzymałym i niezawodnym przyrządem pomiarowym z klasą ochrony IP 54. Zastosowany materiał działa jak wbudowana ochrona przeciw uderzeniom i wstrząsom. Duży, podświetlany wyświetlacz jest lekko cofnięty w obudowę i przez to lepiej chroniony. Pasek do noszenia przyrządu umożliwia bezpieczny transport. Magnesy z tyłu obudowy zapewniają bezpieczne przymocowanie przyrządu w miejscu pomiaru.



Bezpieczeństwo dzięki dokumentacji

Testo 435 dokumentuje wyniki pomiarów w PC przy użyciu wygodnego programu lub na miejscu pomiaru za pomocą poręcznej drukarki bezprzewodowej testo.

Protokoły pomiarowe z PC przedstawiają użytkownikowi dane z przewodu wentylacyjnego, wyniki rejestracji, a także stopień pomiaru turbulencyjnego. Logo firmy może zostać zamieszczone na formularzu. Testo 435-2/-4 dostarczane jest z odpowiednim programem potrzebnym do przedstawiania danych na PC. Zarówno pojedyncze pomiary jak i serie pomiarowe są przechowywane w przyrządzie pomiarowym (10,000 wartości pomiarowych) i następnie przedstawiane w formie tabeli lub wykresu w programie PC.

Testo 435 przesyła dane do drukarki raportów testo bezprzewodowo przez interfejs podczerwi. Dane pomiarowe wraz z datą i godziną zostają udokumentowane na wydruku.

Za pomocą testo 435-1/-3, dane pomiarowe mogą być wydrukowane na drukarce raportów testo cyklicznie, z krokiem pomiarowym od 1 minuty do 24 godzin przy użyciu funkcji "Wydruk cykliczny". W ten sposób, za pomocą testo 435-1/-3, serie pomiarowe mogą być udokumentowane na papierze nawet bez zapisywania danych.



Wspólne zalety testo 435

- SZEROKI WYBÓR SOND:
 - Sonda IAQ do oceny jakości powietrza w pomieszczeniu - pomiar CO₂, temperatury powietrza, wilgotności powietrza w pomieszczeniu i ciśnienia absolutnego
 - Sonda termiczna ze zintegrowanym pomiarem temperatury i wilgotności powietrza
 - Sondy wiatraczkowe i termiczne
 - Radiowe sondy temperatury
- ŁATWE KORZYSTANIE DZIĘKI PROFILOM UŻYTKOWNIKA
- DRUKOWANIE Z DRUKARKI RAPORTÓW TESTO

Inne zalety wariantów przyrządu

- ZINTEGROWANY POMIAR RÓŻNICY CIŚNIEŃ (435-3/-4, standard)
 - do pomiaru przepływu
 - do kontroli filtrów
- ROZSZERZONE FUNKCJE PRZYRZĄDU (435-2/-4, standard)
 - Pamięć przyrządu do 10,000 odczytów
 - Program PC do analizy, archiwizacji i dokumentacji danych pomiarowych
 - Radiowe lub przewodowe sondy wilgotności
 - Możliwość podłączenia sondy natężenia światła
 - Możliwość podłączenia sondy poziomu turbulencji

testo 435-1

testo 435-1, wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym

Nr kat. 0560 4351

testo 435-2

ROZSZERZONE FUNKCJE PRZYRZĄDU

testo 435-2, wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach. Pamięć wewnętrzna, program PC i kabel USB do transmisji danych, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym.

Nr kat. 0563 4352

testo 435-3

ZINTEGROWANY POMIAR RÓŻNICY CIŚNIEŃ

testo 435-3, wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy z wbudowanym pomiarem różnicy ciśnień ($\pm 25\text{hPa}$) do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym

Nr kat. 0560 4353

testo 435-4

ZINTEGROWANY POMIAR RÓŻNICY CIŚNIEŃ

ROZSZERZONE FUNKCJE PRZYRZĄDU

testo 435-4, wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy z wbudowanym pomiarem różnicy ciśnień ($\pm 25\text{hPa}$) do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach. Pamięć, program PC i kabel USB do transmisji danych, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym.

Nr kat. 0563 4354

Sondy

435-1/-2/-3/-4

Sondy wielofunkcyjne	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	Nr kat.	
Sonda IAQ do oceny jakości powietrza w pomieszczeniach, CO ₂ , wilgotności, temperatury i pomiaru ciśnienia absolutnego		0 do +50 °C 0 do +100 %RH (wilg. wzgl.) 0 do +10000 ppm CO ₂ +600 do +1150 hPa abs.	±0.3 °C ±2 %RH (+2 do +98 %RH (wilg. wzgl.)) ±50 ppm CO ₂ ±2% mierz.wartości (0 do +5000 ppm CO ₂) ±100 ppm CO ₂ ±3% mierz.wartości (+5001 do +10000 ppm CO ₂) ±5 hPa	0632 1535	
Termiczna sonda prędkości z wbudowanym pomiarem temperatury i wilgotności, Ø 12 mm, z uchwytem teleskopowym (maks. 745 mm)		-20 do +70 °C 0 do +100 %RH (wilg.wzgl.) 0 do +20 m/s	±0.3 °C ±2 %RH (+2 do +98 %RH) (wilg.wzgl.) ±(0.03 m/s +4% mierzzonej wartości)	0635 1535	
Sondy przepływu	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	Nr kat.	
Sonda wiatraczkowa, średnica 16 mm, z uchwytem teleskopowym maks. 890 mm, np. do pomiarów w przewodach wentylacyjnych		+0.6 do +40 m/s	±(0.2 m/s +1.5% mierz.wart.)	0635 9535	
Sonda wiatraczkowa, średnica 60 mm, z uchwytem teleskopowym maks. 910 mm, np. do pomiarów na kratkach wentylacyjnych		+0.25 do +20 m/s	±(0.1 m/s +1.5% mierz.wart.)	0635 9335	
Sonda termiczna (grzany drut) do pomiaru m/s i °C, głowica sondy Ø 7.5 mm, z uchwytem teleskopowym (maks. 820 mm)		0 do +20 m/s	±(0.03 m/s +5% mierz.wart.)	0635 1025	
Sondy ciśnienia absolutnego	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	Nr kat.	
Sonda ciśnienia absolutnego 2000 hPa		0 do +2000 hPa abs.	±5 hPa abs.	0638 1835	
Sondy do pomiaru temp. powietrza	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t ₉₉	Nr kat.
Dokładna, wytrzymała sonda do pomiaru temp. powietrza, NTC	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 do +150 °C	±0.5% mierz.wart. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	60 s	0613 1712
Sondy do pomiaru temp. powierzchni	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t ₉₉	Nr kat.
Szybka sonda do pomiaru temp. powierzchni z termoparą sprężystą, także do nierównych powierzchni, krótkotrwały pomiar do +500°C, T/C typ K	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 do +300 °C	Klasa 2	3 s	0602 0393
Sonda z zaciskiem do rur, dla rur o średnicy od 5 do 65 mm, z wymienną głowicą pomiarową, krótkotrwały pomiar do +280°C, T/C typ K		-60 do +130 °C	Klasa 2	5 s	0602 4592
Sonda zaciskowa do rur, dla rur o średnicy od 15 do 25 mm (maks. 1"), krótkotrwały pomiar do +130°C		-50 do +100 °C	Klasa 2	5 s	0602 4692
Sondy zanurzeniowo/penetracyjne	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t ₉₉	Nr kat.
Wodoszczelna sonda zanurzeniowo/penetracyjna, T/C typ K	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 do +400 °C	Klasa 2	7 s	0602 1293

435-2/-4

Sondy IAQ	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	Nr kat.
Sonda poziomu komfortu do pomiaru stopnia turbulencji z uchwytem teleskopowym (maks. 820 mm) i statywem, spełnia normę DIN 1946 część 2		0 do +50 °C 0 do +5 m/s	±0.3 °C ±(0.03 m/s +4% mierz.wart.)	0628 0109
Sonda do pomiaru natężenia światła (lux)			Dokładność według DIN 5032, część 6: f1 = 6% = wyregulowanie V(Lambda) f2 = 5% = wyważenie cosinus	0635 0545
Sondy wilgotności	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	Nr kat.
Sonda wilgotności/temperatury	 Ø 12 mm	-20 do +70 °C 0 do +100 %RH (wilg.wzgl.)	±0.3 °C ±2 %RH (+2 do +98 %RH (wilg. wzgl.))	0636 9735

435-3/-4

Rurki Prandtl'a Pitota	Ilustracja	Temp. pracy	Nr kat.
Rurka Pitota, długość 350 mm, ze stali nierdzewnej, mierzy prędkość przepływu w połączeniu z sondami ciśnienia	 350 mm Ø 7 mm	0 do +600 °C	0635 2145
Rurka Pitota, długość 500 mm, ze stali nierdzewnej, mierzy prędkość przepływu w połączeniu z sondami ciśnienia	 500 mm Ø 7 mm	0 do +600 °C	0635 2045
Rurka Pitota, długość 1000 mm, ze stali nierdzewnej, mierzy prędkość przepływu w połączeniu z sondami ciśnienia 0638 1347	 1000 mm Ø 7 mm	0 do +600 °C	0635 2345

Opcja: Radio

435-1/-2/-3/-4

Moduły radiowe do rozszerzenia przyrządu pomiarowego o opcję radiową

Wersje krajowe	Częst. radiowa	Nr kat.
Moduł radiowy do przyrządu pomiarowego, 869.85 MHz, zatwierdzony dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0188
Moduł radiowy do przyrządu pomiarowego, 915.00 MHz FSK, zatwierdzony dla USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

Sondy radiowe zintegrowane z rękojścią

Rękojści radiowe z sondą do pomiaru temp. powierzchni	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość	t ₉₉
Rękojść radiowa dla sond przyłączanych do pomiaru temperatury powierzchni 	-50 do +350 °C Krótkotrwale do +500 °C	Rękojść radiowa: ±(0,5 °C +0,3% mierz. wart.) (-40 do +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% mierz. wart.) (w pozostałym zakresie) Sonda T/C: klasa 2	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1,0 °C (w pozostałym zakresie)	5 s

Wersje krajowe	Częst. radiowa	Nr kat.
Rękojść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0189
Sonda do pomiaru temp. powierzchni, przyłączana do rękojści radiowej, T/C typ K		0602 0394
Rękojść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla USA	915.00 MHz FSK	0554 0191
Sonda do pomiaru temp. powierzchni, przyłączana do rękojści radiowej, T/C typ K		0602 0394

435-2/-4

Rękojści radiowe z sondą wilgotności	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość
Rękojść radiowa dla sond przyłączanych do pomiaru wilgotności 	0 do +100 %RH (wilg. wzgl.) -20 do +70 °C	±2 %RH (+2 do +98 %RH (wilg. wzgl.)) ±0,5 °C	0,1 %RH (wilg. wzgl.) 0,1 °C

Wersje krajowe	Częst. radiowa	Nr kat.
Rękojść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0189
Sonda wilgotności, przyłączana do rękojści radiowej		0636 9736
Rękojść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla USA	915.00 MHz FSK	0554 0191
Sonda wilgotności, przyłączana do rękojści radiowej		0636 9736

Sondy radiowe: Ogólne dane techniczne

Rękojść radiowa		Krok pomiarowy	0,5 s lub 10 s, ustawialne w rękojści	Transmisja radiowa	
Typ baterii	2 AAA mikro-baterie			Jednokierunkowa	
Żywotność bat.	215 godzin (krok pomiarowy 0,5 s) 6 miesięcy (krok pomiarowy 10 s)	Zasięg radiowy	do 20 m (bez przeszkód)	Temp. pracy	-20 do +50 °C
				Temp. przechow.	-40 do +70 °C

Dane techniczne

435-1/-2/-3/-4								435-3/-4	435-2/-4
Typ sondy	NTC (sonda wielofunkcyjna)	Typ K (NiCr-Ni)	Pojemnościowy czujnik wilgotności Testo	Sonda wiatraczkowa	Sonda termiczna (grzany drut)	CO ₂ (sonda IAQ)	Sonda ciśnienia absolutnego	Czujnik różnicy ciśnienia (wbudowany)	Lux (natężenie światła)
Zakres pomiarowy	-40 do +150 °C	-200 do +1370 °C	0 do +100 %RH (wilg. wzgl.)	0 do +60 m/s	0 do +20 m/s	0 do +10000 ppm CO ₂	0 do +2000 hPa	0 do +25 hPa	0 do +100000 Lux
Dokładność ± 1 cyfra	±0,2 °C (-25 do +74,9 °C) ±0,4 °C (-40 do -25,1 °C) ±0,4 °C (+75 do +99,9 °C) ±0,5% mierz. wart. (w pozostałym zakresie)	±0,3 °C (-60 do +60 °C) ±0,5% mierz. wart. (w pozostałym zakresie)						±0,02 hPa (0 do +2 hPa) 1% mierz. wart. (w pozostałym zakresie)	
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C	0,1 %RH (wilg. wzgl.)	0,01 m/s (60 wiatraczek) 0,1 m/s (16 wiatraczek)	0,01 m/s	1 ppm CO ₂	0,1 hPa	0,01 hPa	1 Lux
Temp. pracy	-20 do +50 °C				Żywotność baterii		200 godzin (typowy pomiar wiatraczkowy)		
Temp. przechowywania	-30 do +70 °C				Wymiary		225 x 74 x 46 mm		

Dane zamówieniowe

Przyrząd pomiarowy	Nr kat.	Akcesoria	Nr kat.
testo 435-1, wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach, z baterią i protokołem kalibracyjnym	0560 4351	testovent 410, rękaw pomiarowy, Ø 340mm/330 x 330mm, wraz z torbą	0554 0410
testo 435-2, wielofunk. przyrz. pom. do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach z pamięcią odczytów, programem PC i kablem USB do transmisji danych, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym	0563 4352	testovent 415, rękaw pomiarowy, Ø 210mm/190x190mm, wraz z torbą	0554 0415
testo 435-3, wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy z wbudowanym pomiarem różnicy ciśnień do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym	0560 4353	Wężyk podłączeniowy, silikonowy, długość 5m, maks. obciążenie 700 hPa (mbar)	0554 0440
testo 435-4, wielofunk. przyrz. pom. z wbudowanym pomiarem różnicy ciśnień do klimatyzacji, wentylacji i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach z pamięcią odczytów, programem PC i kablem USB do transmisji danych, wraz z baterią i protokołem kalibracyjnym	0563 4354	Rękojeść dla wtykowej sondy wilgotności do podłączenia do testo 635 i 435, wraz z kablem sondy, do pomiaru/kalibracji sondy wilgotności	0430 9735
Akcesoria do przyrządu pomiarowego	Nr kat.	Zestaw do kontroli i regulacji wilgotności 11.3%RH/75.3%RH wraz z adapterem dla sond wilgotności, szybkie sprawdzenie lub kalibracja sondy wilgotności	0554 0660
Ładowarka zewnętrzna wraz z 4 akumulatorami Ni-MH z wbudowanym międzynarodowym adapterem sieciowym - 100-240V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/przyrząd	0554 0610	Nasadka teflonowa, Ø 12 mm, do substancji powodujących korozję, wysoki zakres wilgotności (pomiaru długotrwałe), wysokie prędkości powietrza	0554 0756
Zasilacz sieciowy dla testo 735, testo 635, testo 435, 5 VDC 500 mA z adapterem europejskim	0554 0447	Nakładka spiekana ze stali nierdzewnej, Ø 12 mm, nakręcana na sondę wilgotności, do pomiarów przy wysokich prędkościach lub w zabrudzonym powietrzu	0554 0647
Walizka serwisowa	Nr kat.	Certyfikaty kalibracyjne	Nr kat.
Walizka serwisowa dla podstawowego wyposażenia przyrządu pomiarowego i sond, wymiary: 400 x 310 x 96 mm	0516 0035	Certyfikat kalibracyjny ISO/temperatura, przyrząd pomiarowy z sondą do pomiaru temp. powierzchni; punkty kalibracyjne +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
Walizka serwisowa dla przyrządu pomiarowego, sond i akcesoriów, wymiary: 490 x 420 x 110 mm	0516 0135	Certyfikat kalibracyjny ISO/wilgotność, higrometry elektroniczne; punkty kalibracyjne 11.3%RH i 75.3%RH przy +25°C	0520 0006
Drukarka i akcesoria	Nr kat.	Certyfikat kalibracyjny ISO/ciśnienie, różnica ciśnień, dokładność 0.1 do 0.6 (% zakresu)	0520 0025
Drukarka testo z bezprzewodowym interfejsem IRDA, 1 rolką papieru termicznego i 4 okrągłymi bateriami, do wydruku odczytów na miejscu	0554 0547	Certyfikat kalibracyjny ISO/prędkość, sonda termiczna, anemometr wiatraczkowy; punkty kalibracyjne 0.5; 0.8; 1; 1.5 m/s	0520 0024
Zapasowy papier termiczny do drukarki (6 rolek), dokumentacja danych pomiarowych ważna do 10 lat	0554 0568	Certyfikat kalibracyjny ISO/prędkość, sonda termiczna, anemometr wiatraczkowy, rurka Pitota; punkty kalibracyjne 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
Zapasowy papier termiczny do drukarki (6 rolek)	0554 0569	Certyfikat kalibracyjny ISO/prędkość, sonda termiczna, anemometr wiatraczkowy, rurka Pitota; punkty kalibracyjne 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
		Certyfikat kalibracyjny ISO/natężenie światła, sondy Lux; punkty kalibracyjne 500; 1000; 2000 Lux	0520 0010
		Certyfikat kalibracyjny ISO/CO2, sondy CO2; punkty kalibracyjne 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

Regulacja systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach

Do określenia objętości przepływu dostępny jest szeroki wybór sond termicznych, wiatraczkowych, jak również rurek Pitota.

