

## Balometr PROHOOD

- ❑ Bezpośredni pomiar natężenia przepływu i temperatury
- ❑ Możliwość pomiaru prędkości i temperatury przy użyciu opcjonalnej głowicy anemometrycznej
- ❑ Łatwy w użyciu - jednoosobowa obsługa
- ❑ Dziewięć dzwonów pomiarowych o różnych wymiarach kompatybilnych ze standardowymi kratkami
- ❑ Czytelny wyświetlacz z podświetleniem umożliwiającą pracę przy złym oświetleniu.
- ❑ Wyjście cyfrowe RS232 do współpracy z komputerem



### OPIS

Balometr ProHood jest urządzeniem przeznaczonym do bezpośrednich, szybkich pomiarów natężenia przepływu (strumienia objętościowego) w układach klimatyzacji i wentylacji - na kratkach wentylacyjnych, anemostatach itp., umiejscowionych w ścianach, sufitach lub podłogach. Natężenie przepływu jest mierzone bezpośrednio tzn. nie wymaga więcej niż jednego pomiaru ani jakichkolwiek dodatkowych przeliczeń. Pomiar polega na przyłożeniu urządzenia do punktu pomiarowego, tak aby jego dzwon przykrył całkowicie źródło przepływu - wewnątrz przyrządu tworzy się wówczas kanał pomiarowy kierujący mierzonym strumieniem na specjalny czujnik umieszczony w podstawie. Czujnik spiętrzający uśrednia wynik z kilkunastu punktów pomiarowych, co jest szczególnie istotne przy pomiarach na anemostatach, ze względu na silne odkształcenia strumienia.

Dodatkowo istnieje możliwość wyposażenia urządzenia w turbinkową głowicę anemometryczną (o średnicy 100 mm lub 35 mm) dzięki czemu możliwy jest także pomiar prędkości i temperatury przepływającego powietrza. ProHood nadaje się do wykonywania pomiarów dla obydwu kierunków przepływu powietrza. Balometr może współpracować z jednym z sześciu wymiennych, elastycznych dzwonów pomiarowych lub jednym z trzech sztywnych (we współpracy z głowicą anemometryczną 100 mm). Poszczególne dzwony wykonane są w różnych wymiarach (co pozwala na ich dopasowanie do istniejących kratek i anemostatów) oraz kolorach co wydatnie ułatwia korzystanie z nich i przeciwdziała pomyłkom w praktyce eksploatacyjnej.

Wyniki pomiarów mogą być na bieżąco śledzone na wbudowanym cyfrowym wyświetlaczu LCD oraz zapisywane w wewnętrznej pamięci urządzenia. Możliwa jest także transmisja danych pomiarowych do komputera poprzez wyjście cyfrowe RS232.

### ZASTOSOWANIE

- systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne w biurach, szpitalach, szkołach, pomieszczeniach "czystych"
- sprawdzanie komór bezpieczeństwa
- kontrola systemów ochrony środowiska oraz warunków BHP
- kontrola wydajności systemów napowietrzania
- testy szczelności

### MOŻLIWOŚCI

- pomiar natężenia przepływu, prędkości i temperatury w jednostkach SI i angielskich
- wielofunkcyjny, łatwy w odczycie, cyfrowy, uchylony, miernik z podświetlanym wyświetlaczem LCD
- prawidłowy pomiar w każdej pozycji - przy ścianie, podłodze lub suficie
- wysoka dokładność pomiaru, nawet dla małych przepływów



- współpraca z głowicami anemometrycznymi 35 mm lub 100 mm
- funkcje AVG/MAX/MIN/SUM; STP
- zasilanie bateryjne
- wyjście cyfrowe RS232 w standardzie Windows do współpracy z komputerem lub drukarką

## KORZYŚCI

- szybki, bezpośredni, jednorazowy pomiar
- oszczędność - samodzielne wykonywanie pomiarów
- dwukierunkowe działanie - nawiew i wywiew
- wymiary dzwonów zgodne z zaleceniami norm europejskich dla kratki i anemostatów
- łatwość montażu i demontażu dzwonów pomiarowych
- odporność na wibracje i wstrząsy
- wysoka trwałość i niezawodność

## DANE TECHNICZNE

Numer katalogowy	19202
Zakres pomiarowy natężenia przepływu	50...2000 m <sup>3</sup> /h 14...556 l/s 29...1177 cfm
Zakres pomiarowy prędkości (przy użyciu głowicy anemometrycznej 100 mm)	0.25...30 m/s 50...6000 ft/min
Zakres pomiarowy temperatury	0...80°C 32...176°F
Dokładność	nawiew: ±[2% wartości odczytanej +10 m <sup>3</sup> /h] wywiew: ±[2% wartości odczytanej +10 m <sup>3</sup> /h]
Rozdzielczość wskazań	1 m <sup>3</sup> /h, 1 l/s, 1 cfm, 0.01 m/s, 1 ft/min, 0.1°C, 1°F
Pojemność wewnętrznej pamięci	99 wyników
Temperatura pracy	0...50°C
Masa (z dzwonem 610 x 634 mm)	ok. 3.8 kg
Zgodność z normami	CE; EMC 89/336/EEC; EN50081-1; EN50082-1
Wyposażenie	czujnik pomiarowy, miernik cyfrowy, dzwon 600x600 mm, pokrowiec ochronny, komplet baterii, certyfikat kalibracji

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

Model	Numer katalogowy	Opis
<b>PROHOOD</b>	19202	Balometr PROHOOD z dzwonem 600x600mm
<b>Akcesoria:</b>		
<b>Dzwon 600x600</b>	19216	Wymienny dzwon pomiarowy 600x600mm (zielony)
<b>Dzwon 410x434</b>	19220	Wymienny dzwon pomiarowy 410x434mm (czerwony)
<b>Dzwon 310x1234</b>	19222	Wymienny dzwon pomiarowy 310x1234mm (żółty)
<b>Dzwon 310x1534</b>	19224	Wymienny dzwon pomiarowy 310x1534mm (pomarańczowy)
<b>Dzwon 610x1234</b>	19226	Wymienny dzwon pomiarowy 610x1234mm (niebieski)
<b>Dzwon 910x934</b>	19228	Wymienny dzwon pomiarowy 910x934mm (szary)
<b>Komplet dzwonów</b>	19230	Dzwony 410x434, 310x1234, 310x1534, 610x1234, 910x934
<b>DPU414</b>	40532	Drukarka przenośna
<b>Kabel do drukarki</b>	05520	Kabel do połączenia drukarki z przyrządem
<b>Kabel do PC</b>	05527	Kabel do połączenia komputera z przyrządem
<b>Głowica Ø100</b>	19240	Głowica anemometryczna Ø100 do balometru PROHOOD
<b>Głowica Ø35</b>	19245	Głowica anemometryczna Ø35 do balometru PROHOOD
<b>Wysięgnik</b>	19250	Wysięgnik teleskopowy do głowic anemometrycznych