

Zestaw do pomiaru komfortu cieplnego pomieszczeń



Zakres pomiarów – zestaw ten umożliwia pomiar wszystkich parametrów fizycznych potrzebnych do określenia komfortu cieplnego. Może stanowić odniesienie do regulacji systemów ogrzewania i wentylacji. Dane poszczególnych serii pomiarowych uzyskiwane są z termometru kulistego, termometru pokojowego, oraz przetworników wilgotności i przepływu powietrza. Dane te używane są do wyliczenia wielkości PMV (predicted mean vote oraz PPD (predicted percent dissatisfied) (zgodnie z DIN ISO 7730) oraz stopnia turbulencji (zgodnie z DIN EN 13779, DIN1946 część 2) Wartości te mogą być wyliczone „online” lub „offline” przy użyciu oprogramowania AMR WinControl wspartego dodatkowym specjalistycznym modułem przeznaczonym do obliczeń komfortu cieplnego (comfort index measurement)

Oprogramowanie – Na podstawie zebranych pomiarów (wstępnie ustawiona ilość 200 pomiarów, ilość ta może być modyfikowana) wyliczane są wartości PMV, PPD oraz stopień turbulencji. Wartości te mogą być wyświetlone i zapisane w postaci wykresów y/t lub x/y, każda oddzielnie lub razem w zależności od ustawień użytkownika. W przypadku pomiarów online, pierwsza wartość jest wyświetlana po uzyskaniu pierwszych 200 pomiarów.

Od tego momentu wartości te będą przeliczane, wyświetlane i zapamiętywane ewentualnie eksportowane w sposób ciągły. Sposób prezentacji danych zależy od ustawień wybranych przez użytkownika.

Zestaw pomiarowy zawiera:

Termometr kulisty typ – FPA805GTS

Przetwornik wilgotność/temperatura typ – FHA646E1

Termoanemometr o zakresie do 1 m/s, z wygładzaniem i czasem odpowiedzi 100 ms, z walizką transportową typ – FVA605TA1)U

Statyw o regulowanej wysokości 1...1,7 m z walizką transportową – typ ZB1001PPD

Poprzeczkę statywu z uchwytami sond typ – ZB1001MH

Rejestrator 5 wejściowy Almemo 2690-8AKSU z wbudowanym czujnikiem ciśnienia atmosferycznego, akumulatorami, zasilaczem i kablem USB – typ MA26908AKSU

Oprogramowanie dla 1 przyrządu i do 20 kanałów pomiarowych typ – SW5600WC1

Oprogramowanie wspomagające obliczanie komfortu cieplnego typ SW5600WCZM1

Walizkę transportową sondy i rejestrator 51 x 35 x 30 cm typ ZB5600TK3