

## INSTRUMENT PORTABIL [ANEMOMETRU CU ELICE] pentru masurare viteza, debit, temperatura, umiditate relativa, punctul de roua, temperatura umeda si concentratia CO2 SYW430 FAN



### Generalitati

- Masoara viteza aerului si debitul cu ventilator cu elice
- Masoara temperatura, umiditatea relativa, punctul de roua si temperatura umeda
- Masoara concentratia de CO2
- Optional palnie/hota/con de masura si accesorii de masura

### Aplicatii

- #Masurarea vitezei, debitului si temperaturii aerului in cladiri si birouri
- #Masoara parametri fluxului de aer [RH, T, CO2, WET] ; Determina calitatea aerului
- #Masurarea debitului de aer cu palnie/con in sistemele de ventilatie

### Caracteristici tehnice

#### Domenii de masura

- Viteza de curgere : 0,5 - 30 m/s
- Debitul volumetric : 0 - 99,999 m<sup>3</sup>/h
- Temperatura : -20,0 ° C - 60 ° C
- Umiditate relativă : 0,1% - 99,9%
- Punct de rouă [Dew Point] : -20,0 ° C - 59,9 ° C
- Temperatura umedă a bulbului [Wet] : -20,0 ° C - 59,9 ° C
- Concentratia CO2 : 0 - 9999 ppm

#### Rezoluție

- Viteza de curgere : 0,1 m/s
- Debitul volumetric : (0 - 9.999,9) sau (10.000 - 99.999) m<sup>3</sup>/h
- Temperatura : 0,1 ° C /°F
- Umiditate relativă : (RH) 0,1%
- Punct de rouă : 0,1 ° C/°F
- Temperatura umedă a bulbului : 0,1 ° C/°F
- CO2 : 1 ppm

#### Precizie

- Viteza de curgere : ± (1,5% din citire +0,3 m/s) [sub 20 m/s]  
± (3% din citirea +0,3 m/s) [peste 20 m/s]
- Temperatura : ± 0,6 ° C
- Umiditate relativă : ± 3% (la 25 ° C), altfel ± 5%
- CO2 : ± 30 ppm ± 5% din citire (intre 0 - 5000 ppm) ; [timp de încălzire necesar de 30 de secunde]

- Conditii de operare : 0 - 50 ° C ; <80% RH
- Alimentare : 4 baterii AAA
- Dimensiuni : 269 x 106 x 51 mm
- Diametrul ventilatorului 10 cm
- Greutate (fără pâlnie/hota/con) 270 g
- Oprire automata daca nu se opereaza nici o tasta timp de 20 minute



Masurare cu con rectangular



TASTATURA



AFISAJ



Masurare cu con rotund

La pornire se afiseaza viteza fluxului de aer - sus si temperatura - jos  
Cu tasta Up se pot afisa succesiv, in partea superioara, viteza, umiditatea si CO2  
Cu tasta Down se pot afisa succesiv, in partea inferioara , temperatura, debitul, temperatura umeda si punctul de roua



## Măsurarea debitului volumetric

### Măsurarea cu anemometrul cu pâlnie/con/hota

Notite importante:

- Când măsurați debitul de volum al difuzorului de tavan sau al unei supape/valve axiale, utilizați pâlnia cu dispozitivul de reglare a rotirii.

Se recomandă utilizarea unei pâlnii de măsurare atunci când se efectuează măsurători la pasajele de aer. O pâlnie pătrată de 346 x 346 mm și o palnie rotunda de Ø 210 mm sunt disponibile pentru a fi atașate ventilatorului anemometrului.

- Introduceți anemometrul în clema pâlniei.
- Pentru a vă asigura ca fixarea e corecta, glisați pârghia de lângă anemometru în sus. Când anemometrul este așezat/fixat/montat în siguranță in clema, el recunoaște automat că o pâlnie a fost atașată. Simbolul pâlnie este afișat pe display.

NOTĂ! Citirile, acum, iau în mod automat în considerare conul instalat, pentru calculul valorii debitului.

### Măsurarea cu anemometrul, fara pâlnie/con/hota

- Înainte de a începe măsurătorile debitului/fluxului de aer, introduceți secțiunea deschiderii aerului în Setup NOTĂ! Pentru măsurarea debitului de volum de aer fără pâlnie vă recomandăm modul de măsurare "Valoarea medie determinată în timp".

- La pornirea modului de măsurare, direcționați/deplasați ventilatorul anemometrului, încet și stabil, in întreaga zonă a trecerii/deschiderii/pasajului de aer.

NOTA ! Asigurați-vă că opriți măsurarea apăsând butonul imediat după ce înregistrarea datelor a fost terminata [cu anemometrul in pasaj], deoarece calculul mediei nu va fi corect, dacă măsurarea medie este oprita după ce dispozitivul a fost îndepărtat din pasajul de aer.

## Determinarea calitatii aerului

O bună calitate a aerului este decisivă pentru confortul persoanelor. Prin urmare, multe directive/norme includ determinarea calității aerului.

Aparatul nu determină numai debitul de aerul care circulă, dar determină și calitatea acestuia. Conform normelor VDI 6022-3 și DIN EN 15251 **umiditatea** și **concentratia de CO2** sunt cei mai importanti parametri Anemometrul masoara aceste valori și debitul de volum in acelasi timp.