

## Vérifiez le bon fonctionnement de vos installations de façon simple et économique

- Simple d'utilisation grâce à son double affichage
- Un boîtier ergonomique et robuste (gaine anti-choc)
- Capteur à hélice (Ø = 70 mm, L = 260 mm) pour des mesures précises jusqu'à 30 m/s



PHYSICS *Line*

**C.A 822**

Thermo-anémomètre

Vitesse d'air

<b>Température</b>	
Gamme de mesure	-20 °C à +60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	0,5 °C de 0 à 45 °C
	1 °C de -20 °C à 0 et 45 °C à 60 °C
<b>Vitesse de vent</b>	
Gamme de mesure	0,4 à 30 m/s
Résolution	0,01 m/s
Précision	3 % pleine échelle
<b>Fonctions</b>	MAX, MIN, différence MAX - MIN, moyenne

### Unités de mesures :

- °C / °F
- m/s, km/h, knots, ft/min, mph

### Conditions d'utilisation :

- Température : 0 à 50 °C
- Humidité : < 80 % HR

### Conditions de stockage :

- Température : -20 °C à +55 °C
- Humidité : < 80 % HR

### Dimensions :

- Appareil : 173 x 60.5 x 40 mm
- Capteur : 365 x 75 x 45 mm

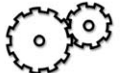
**Masse totale : 330 g**

### Pour commander

Thermo-anémomètre <b>C.A 822</b>	P01.1731.02
----------------------------------	-------------



Chauffage, climatisation, ventilation



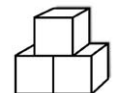
Production



Froid



Maintenance électrique et mécanique



Stockage



Transport



Musée, bibliothèque, archives



Distribution

# Les débits d'air

➤ **L'aération** ou le **renouvellement de l'air** (dit ventilation naturelle) assure un apport d'air neuf en principe non pollué. Cette ventilation contribue à l'hygiène des habitants en évacuant les odeurs, les contaminants biologiques générés par les occupants et les polluants chimiques émis par les matériaux et les combustions. Enfin elle permet d'éviter les désordres dus à une humidité intérieure trop élevée.

➤ En construction neuve ou réhabilitée, les systèmes de ventilation sont nombreux : ventilation naturelle, mécanique, mécanique gaz. **Le code de la construction et de l'habitation** fixe les débits suivants pour la *ventilation naturelle* dans **les habitations** :

Débits extraits exprimés en m <sup>3</sup> /h					
Nombre de pièces principales du logement	Cuisine	Salles de bains ou de douches communes ou non avec un cabinet d'aisances	Autre salle d'eau	Cabinet d'aisances	
				Unique	Multiple
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

Et les débits suivants pour la VMC (*ventilation mécanique contrôlée*) :

Nombres de pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal en m <sup>3</sup> /h	35	60	75	90	105	120	135
Débit minimal en cuisine en m <sup>3</sup> /h	20	30	45	45	45	45	45

Le **code du travail** définit les valeurs minimales de renouvellement de l'air en fonction de la nature et de l'occupation des **locaux** :

- Bureaux, locaux sans travail physique
- Locaux de restauration, de vente, de réunion
- Ateliers et locaux avec travail physiques légers
- Autres ateliers et locaux

25 m<sup>3</sup>/h  
30 m<sup>3</sup>/h  
45 m<sup>3</sup>/h  
60 m<sup>3</sup>/h

Vitesse / débit		
Débit =	Vitesse x	surface x 3600
(m <sup>3</sup> /h)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )

**FRANCE**  
**Chauvin Arnoux**  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18  
 Tél : +33 1 44 85 44 85  
 Fax : +33 1 46 27 73 89  
 info@chauvin-arnoux.fr

**SUISSE**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Einsiedlerstrasse 535  
 8810 HORGEN  
 Tél : +41 1 727 75 55  
 Fax : +41 1 727 75 56  
 info@chauvin-arnoux.ch

**LIBAN**  
**Chauvin Arnoux Middle East**  
 P.O. BOX 60-154  
 1241 2020 JAL EL DIB (BEYROUTH)  
 Tél : +961 1 890 425  
 Fax : +961 1 890 424  
 camie@chauvin-arnoux.com

