

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Un appareil simple et performant

- 2 en 1 : mesure d'hygrométrie et de température ambiante
- Robuste : gaine antichoc



PHYSICS

Line

C.A 846

Thermo-
hygromètre

Hygrométrie

	Température	Humidité
Etendue de mesure	-20 °C à +60 °C	0 à 100 % HR
Résolution	0,1 °C	0,1 % HR
Précision	± 0,5 °C de 0 à 60 °C	± 2,5 % HR de 10 à 90 % HR
	± 1 °C de -20 °C à 0 °C	± 5 % HR de 0 à 10 % HR et de 90 à 100 % HR

- ✓ Choix de l'unité de mesure : °C / °F
- ✓ Fonctions MAX / Hold
- ✓ Rétro-éclairage
- ✓ Afficheur 2000 points
- ✓ Gaine de protection antichoc

Conditions d'utilisation :

- Température : 0 à 50 °C
- Humidité : < 75 % HR

Dimensions : 173 x 60,5 x 38 mm

Masse : 185 g

Conditions de stockage :

- Température : -20 °C à +60 °C
- Humidité : < 75 % HR

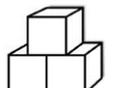
Pour commander	
Thermo-hygromètre C.A 846	P01.1563.01Z
Pour vérifier l'étalonnage de votre hygromètre, utilisez les cartouches de sels à <ul style="list-style-type: none"> ✓ 33 % HR ✓ 75 % HR 	P01.1564. 02 P01.1564. 01



Chauffage,
climatisation,
ventilation



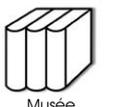
Maintenance
électrique et
mécanique



Stockage



Transport



Musée,
bibliothèque,
archives

Pourquoi vérifier le taux d'humidité ?

- Le maintien d'une hygrométrie convenable est un impératif, tant pour des raisons d'hygiène que d'efficacité énergétique, même pour une habitation située dans un climat d'air sec, en raison de la vapeur d'eau émise par la respiration des occupants et certaines de leurs activités.
- Un excès d'humidité dans l'air s'identifie facilement par l'apparition de moisissures dans les recoins, le gondolement et le décollement des papiers peints, la rouille sur les pièces en fer et la condensation récurrente sur les surfaces froides.
- De plus, même si le taux d'humidité n'a qu'un rôle très secondaire par temps froid, il prend une importance croissante en fonction de la température ambiante car les échanges par évaporation se réduisent d'autant plus que le taux d'humidité est élevé (la sensation de "chaleur lourde" par temps très humide). En freinant l'évaporation de la sueur, l'hygrométrie génère un inconfort thermique proportionnel à la surface de peau mouillée par la sueur.
- Différentes installations et appareillages permettent de réguler le taux d'humidité : une climatisation, une VMC ou bien encore un déshumidificateur. Afin de contrôler leur réglage et bon fonctionnement, il est important de vérifier périodiquement le taux d'humidité.

De façon générale, il est admis qu'un taux d'humidité de 30 à 40 % est idéal pour un confort maximal.

Comment savoir si le taux d'humidité contribue à un confort optimal ?

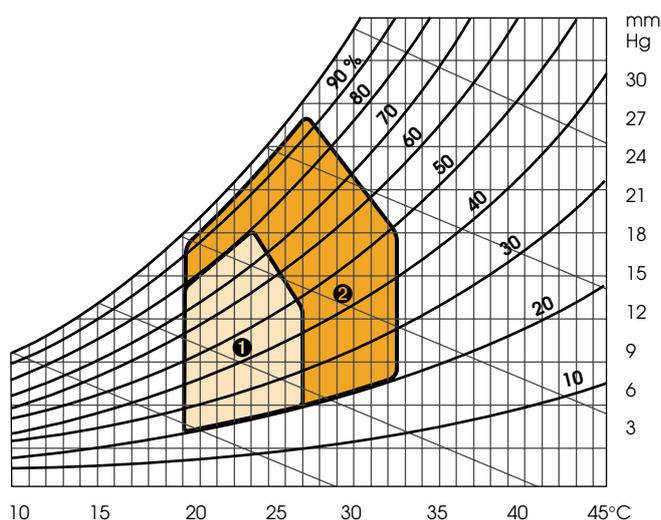
Reportez-vous au diagramme ci-contre.

La zone ❶ correspond à la zone de confort **sans mouvement d'air**

La zone ❷ correspond à la zone de confort **avec mouvement d'air**

Diagramme de confort thermique

(source : schéma in Lavigne Pierre et Allii (1994).
Architecture climatique, Aix-en-Provence : éd. Edisud, Tome 1)



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP