

MESURES D'AMBIANCE ET

Mesure de bien-être



Principales caractéristiques:

- ▶ Répond aux normes DIN 1946, 2ème partie et ISO 7730.
- ▶ Système ALMEMO® à connectivité de réseau, pour raccorder jusqu'à 100 capteurs et canaux de calcul.
- ▶ Scrutation autonome en temps réel.
- ▶ Plusieurs possibilités d'affichage et d'édition : temps réel, lecture sélective de la mémoire des mesures hors ligne ou des supports mémoire comme les disquettes ou les lecteurs ZIP.
- ▶ Les données sont enregistrées au format binaire et peuvent servir à calculer d'autres paramètres. Elles peuvent également être exportées en ligne ou hors ligne, p. ex. au format ASCII, MS Excel, DiaDEM...
- ▶ Représentation graphique des données de mesure et indices calculés en un format exportable.
- ▶ Identification automatique, même des capteurs du client ou de fabrication tierce.
- ▶ Valorisation claire et structurée.

Modèles : (jeu de capteurs pour un niveau)

Thermomètre à bulbe

Capteur d'humidité/température

Thermoanémomètre jusqu'à 1 m/s, sans lissage, temps de réponse 100 ms

Piètement pour les mesures de 0.1 à 1.70 m de hauteur, avec 1 jeu de supports pour 1 niveau (traverse avec support de traverse et fixations de capteur) avec sac de transport pour d'autres niveaux : 1 jeu de supports (comme ci-dessus)

Sélection d'appareils :

Centrale d'acquisition portable ALMEMO 2690-8, 5 entrées, avec adapt. secteur et câble données, valable pour 1 niveau de mesure (voir page 01.14)

Centrale d'acquis. portable ALMEMO 2890-9, 9 entrées, av. adapt. secteur valable pour 3 niveaux de mesure (voir page 01.15)

Câble de données ALMEMO, interface V24, isol. galv.

Liaison radio Bluetooth classe 2, entre appareil ALMEMO et PC (USB) (voir page 04.04)

Logiciels :

WinControl pour 20 pts de mes/1 appareil avec module suppl. de mesure du confort thermique

Accessoires :

Valise de transport universelle, grande, stable, pour thermomètre à bulbe, capteur d'humidité et centrale, Dimensions extérieures Largeur env. 51 cm, Profondeur env. 30 cm, Hauteur env. 35 cm

Référence : FPA805GTS

Référence : FHA646E1

Référence : FVA605TA10U

Référence : ZB1001PPD

Référence : ZB1001MH

Référence : MA26908KS

Référence : MA28909

Référence : ZA1909DK5

Référence : ZA1709BT2DKU

Référence : SW5600WC1

Référence : SW5600WCZM1

Référence : ZB5600TK3

Domaine d'utilisation :

Le montage permet de mesurer tous les paramètres physiques permettant de juger et de valoriser le bien-être thermique sur 3 niveaux simultanément. On obtient ainsi une quantification de la performance des systèmes de chauffage et de ventilation. On calcule à partir de l'enregistrement de la série de mesure de la température opérationnelle (température radiante), température ambiante, courant d'air et humidité de l'air ambiant ainsi que des paramètres saisis et nécessaires tels que le facteur d'habillement, le degré d'activité et puissance mécanique, la valeur PPD et PMV en résultant selon la norme EN ISO 7730 ainsi que le degré de turbulence selon la norme DIN 1946 2ème partie, à l'aide du logiciel AMR WinControl avec module auxiliaire de mesure du confort thermique en mode hors ligne et en ligne.

Concernant le logiciel : il est possible de changer de manière variable la présélection du nombre de points de mesure parmi 200 pour effectuer la moyenne. Les valeurs PPD et PMV ainsi que le degré de turbulence peuvent être affichées dans un graphique y/t ou x/y indépendamment ou ensemble avec d'autres grandeurs, puis documentées. L'utilisateur est guidé pas à pas dans le paramétrage par un assistant. Après lancement de la mesure en ligne, la première valeur respectant la norme EN 7730 s'affiche au bout de 200 mesures seulement. Le calcul, l'affichage et (en option) la mémorisation ou l'exportation s'effectuent ensuite en continu (voir chapitre 06).

MESURES D'AMBIANCE

Mesure TRBH (bulbe humide ou WBGT)



Domaine d'utilisation:

Pour évaluer la contrainte thermique aux postes de travail surchauffés et donc les durées correspondantes de mise en condition au travail et de rafraîchissement, la température radiante a bulbe humide (TRBH ou WBGT) constitue le paramètre décisif. En mesurant la température sèche et la température humide naturelle d'un psychromètre ainsi que la température radiante d'un thermomètre à bulbe, on détermine la température, le rayonnement et l'humidité relative servant à constituer la TRBH.

Caractéristiques techniques:

Précision :	classe B (DIN/CEI 751)
Capteur :	Pt100 4 fils, disposée au centre
Thermomètre à bulbe :	boule en cuivre noir mat à suspension
Diamètre :	env. 150 mm
Température d'utilisation :	-50 à 200°C
Longueur de câble :	3 m

Modèles:

Thermomètre à bulbe (Pt100 4 fils) **Référence : FPA805GTS**

Psychromètre à moteur débrayable **Référence : FNA846WB**

Nota:

Pour la mesure de TRBH, un psychromètre à moteur débrayable est une prescription obligatoire.

Thermohygrographe type SK3015



- ▶ Appareil éprouvé pour l'enregistrement continu de valeurs de température et d'humidité dans les locaux climatisés, p. ex. dans les musées, galeries, salles d'ordinateur etc. . .
- ▶ Boîtier stable en aluminium injecté sous pression, laqué blanc avec poignée de transport.
- ▶ L'enveloppe panoramique en macrolon transparent garantit une visualisation globale des valeurs évoluant.

Caractéristiques techniques:

Plage d'humidité :	0 à 100% h.r.
Plage de fonctionnement :	10 à 97% h.r.
Précision :	±2.5 % de la pleine échelle
Etendue de mesure de température :	
Type 3015-1 :	-35 à +45°C (harpe à cheveux)
Type 3015-2 :	-20 à +60°C (harpe à cheveux)
Type 3015-3 :	0 à +40°C (harpe synthétique)
Type 3015-4 :	0 à +80°C (harpe synthétique)
Précision :	±2.5 % de la pleine échelle
Taille du cylindre :	Ø 93.3 mm
Hauteur d'écriture :	2 x 82 mm
Dimensions :	1280 x 138 x 260 mm
Masse :	2.75 kg
Modèle standard :	à commutation électronique pour 7/31 jours et 24 h, et 100 bandes d'enregistrement sur 7 jours

10/2008 Toutes modifications techniques réservées

Modèle:

- Type SK 3015-1 avec 100 bandes d'enregistrement sur 7 jours -35 à +45°C
- Type SK 3015-2 avec 100 bandes d'enregistrement sur 7 jours -20 à +60°C
- Type SK 3015-3 avec 100 bandes d'enregistrement sur 7 jours 0 à +40°C
- Type SK 3015-4 avec 100 bandes d'enregistrement sur 7 jours 0 à +80°C

Référence : SK30151

Référence : SK30152

Référence : SK30153

Référence : SK30154

Option:

au choix, les modèles suivants sont livrés sans supplément de prix (indiquer l'option désirée à la commande) :

horloge mécanique sur 7 jours (avance 1.67 mm)

Référence : OK3015MT

horloge électrique sur 7 jours (avance 1.67 mm)

Référence : OK3015ET

horloge mécanique sur 24 heures (avance 11.5 mm)

Référence : OK3015MH

horloge électrique sur 24 heures (avance 11.5 mm)

Référence : OK3015EH

Contre supplément de prix : horloge mécanique à commutation 7 jours/24 h

Référence : OK3015MTH

Accessoires :

100 feuilles d'enregistrement sur 7 jours pour le type SK 3015-1

Référence : ZK3015PT1

100 feuilles d'enregistrement sur 7 jours pour le type SK 3015-2

Référence : ZK3015PT2

100 feuilles d'enregistrement sur 7 jours pour le type SK 3015-3

Référence : ZK3015PT3

100 feuilles d'enregistrement sur 7 jours pour le type SK 3015-4

Référence : ZK3015PT4

100 feuilles d'enregistrement sur 24 heures pour le type SK 3015-1

Référence : ZK3015PH1

100 feuilles d'enregistrement sur 24 heures pour le type SK 3015-2

Référence : ZK3015PH2

100 feuilles d'enregistrement sur 24 heures pour le type SK 3015-3

Référence : ZK3015PH3

100 feuilles d'enregistrement sur 24 heures pour le type SK 3015-4

Référence : ZK3015PH4

100 feuilles d'enregistrement sur 31 jours pour le type SK 3015-1

Référence : ZK3015PM1

100 feuilles d'enregistrement sur 31 jours pour le type SK 3015-2

Référence : ZK3015PM2

100 feuilles d'enregistrement sur 31 jours pour le type SK 3015-3

Référence : ZK3015PM3

100 feuilles d'enregistrement sur 31 jours pour le type SK 3015-4

Référence : ZK3015PM4

1 jeu de stylets violet (2 unités)

Référence : ZK3015FS