

PRÉFACE

C'est en feuilletant ma collection de diagrammes psychrométriques que m'est venue l'idée d'écrire ce livre.

Face à la diversité des présentations, aussi séduisantes les unes que les autres, il faut bien un fil d'Ariane pour s'en sortir. Essayer de vous le procurer, tel est le but que je me suis fixé.

Ce travail de synthèse se veut donc un guide détaillé pour tous ceux qui dans leur tâche quotidienne font appel fréquemment au diagramme psychrométrique. Des techniciens de bureau d'études aux chefs de chantier, tous l'utilisent dès lors qu'ils rencontrent un problème thermique.

Apprendre à le lire ne demande pas des connaissances théoriques de haut niveau.

Ce livre est écrit par un praticien pour les praticiens : il suffit de le lire posément une fois pour posséder les éléments de base.

Novice ou pressé, vous pourrez rapidement calculer un aérotherme ou une batterie en vous reportant aux exemples numériques des chapitres les concernant.

Des logiciels représentant les différentes phases du traitement de l'air sur le diagramme psychrométrique existent et fonctionnent bien pour la plupart... mais tant qu'on ne fabriquera pas un ordinateur aussi mince et léger qu'une feuille de papier "portable" sur tous terrains, le diagramme psychrométrique restera encore longtemps un outil de travail bon marché et pratique !

Nguyen van loc

SOMMAIRE

Préface	3
Généralités	7
Les principaux processus de traitement de l'air	13
Calcul de la puissance calorifique d'une batterie	25
Une méthode simple et originale pour déterminer la pente de soufflage	35
Calcul d'une installation de conditionnement d'air	39
Influence de l'altitude	49
Construction graphique d'un diagramme de l'air humide	55
Annexe	59