

GUIDE UNICLIMA CLIMATISATION ET SANTÉ

NOUVELLE ÉDITION 1999

Cet ouvrage est le fruit d'une collaboration exemplaire entre médecins et techniciens. Lancé à l'initiative d'**Uniclma** (l'organisation professionnelle représentative des constructeurs de matériel aérouatique et frigorifique) avec l'appui d'EDF et du groupe Climatisation et Développement, il est en fait le résultat de plus d'un an de travail collectif et pluridisciplinaire. L'équipe, dont la liste est donnée page ci-contre, a regroupé à côté de médecins spécialistes des problèmes de santé et de qualité de l'air, des représentants de tous les corps de métiers impliqués.

L'objectif de ce document est **la préservation de la santé des occupants d'un bâtiment climatisé et la prévention de la maladie des climatiseurs**. Il s'intéresse essentiellement aux installations de climatisation centralisée pour les locaux tertiaires à pollution non spécifique. Il ne traite pas des questions concernant le confort et les caractéristiques de fonctionnement normal de l'installation car de nombreux ouvrages y sont consacrés. Ce guide ne prend en compte ni la climatisation individuelle ni le traitement et le conditionnement de l'air nécessaires aux processus industriels. Cependant, plusieurs des recommandations formulées dans ce document sont parfaitement applicables à toute installation de climatisation quelles qu'en soient la nature et la finalité.

Le guide « Climatisation et Santé » peut, légitimement, être considéré comme un trait d'union entre tous les intervenants d'une installation, de l'avant-projet à la maintenance. Il s'adresse à chacun d'eux : prescripteur, maître d'ouvrage, concepteur, constructeur, installateur, occupant, exploitant, service de maintenance, responsable d'hygiène et de sécurité, contrôleur.

C'est une sorte de charte pour assurer, **ensemble**, une bonne climatisation.

AVANT-PROPOS

GUIDE
CLIMATISATION ET SANTÉ

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	3
POURQUOI CLIMATISER ?	7
OBJECTIF SANTÉ	10
Les impératifs à respecter	10
Dès la conception	10
En maintenance	11
MIEUX CONNAÎTRE LA CLIMATISATION	13
Une chaîne de fonctions stratégiques	13
LES FICHES DE COMPOSANTS	14
CARNET DE SANTÉ D'UNE CLIMATISATION	50
PRINCIPAUX TEXTES RÉGLEMENTAIRES	59
DEUX QUESTIONNAIRES POUR MIEUX COMPRENDRE	61
Auto-questionnaire d'enquête médicale	63
Enquête technique sur les installations	66
EN GUISE DE CONCLUSION	71

LES FICHES DE COMPOSANTS

1. L'air extérieur, prise et rejet	14
2. Les filtres à air	16
3. Le recyclage	24
4. Les récupérateurs de chaleur	28
5. Les humidificateurs	30
6. Les échangeurs thermiques Batteries froides et chaudes	32
7. Les ventilateurs	34
8. L'enveloppe de la centrale d'air	36
9. Les conduits de distribution d'air	38
10. Les diffuseurs d'air	42
11. Les unités terminales	46
12. Les tours aérorefrigérantes	48

Pour chacun de ces composants, des spécialistes
- médecins et ingénieurs — ont examiné :

- Les équipements
- Les recommandations
- Les conséquences des dysfonctionnements sur la santé
- Les obligations réglementaires