

SOMMAIRE

	Préface	5
	Les cahiers techniques, mode d'emploi	8
	Avant-Propos : Le contexte réglementaire de la climatisation	10
Dossier 1	Classification des installations de climatisation et réglementation	12
	Rappels Climatisation et conditionnement d'air	14
	Fiche 1 Le confort d'été, les apports et les protections solaires	20
	Fiche 2 La détermination des besoins en Climatisation	28
	Fiche 3 La réglementation relative à la climatisation	32
	Fiche 4 La réglementation visant les fluides frigorigènes	38
	Fiche 5 Climatisation et ventilation	42
	Fiche 6 Air humide et qualité de l'air intérieur	48
Dossier 2	La production de froid	60
	Rappels Principes de la production de froid	62
	Fiche 7 La production de froid par machine frigorifique à compression	66
	Fiche 8 Les groupes frigorifiques à détente directe et les Pompes à chaleur réversibles	72
	Fiche 9 Les groupes frigorifiques à eau glacée	78
Dossier 3	Les solutions durables de rafraîchissement	84
	Fiche 10 L'aération et la ventilation	86
	Fiche 11 La surventilation nocturne	96
	Fiche 12 Le puits climatique	106
	Fiche 13 Le rafraîchissement adiabatique	120
	Fiche 14 La pompe à chaleur et la géothermie	130
Dossier 4	Les systèmes de climatisation individuelle	144
	Fiche 15 Climatisation en maison individuelle	146
	Fiche 16 Climatisation en appartements en immeuble collectif	160
	Fiche 17 Climatisation en petit tertiaire	168
	Fiche 18 Climatisation pour une pièce dans une maison de santé	178

Dossier 5	Réalisation des installations de climatisation	180
	Fiche 19 Dimensionnement des installations	182
	Fiche 20 La diffusion de l'air	198
	Fiche 21 Conception des installations	206
	Fiche 22 Aspects acoustiques	220
	Fiche 23 Mise en service des installations	224
	Fiche 24 Inspection et maintenance des installations	230
Annexes		236
	Annexe 1 Petit historique des solutions de climatisation	238
	Annexe 2 Symboles graphiques	240
	Annexe 3 Glossaire	243
	Annexe 4 Bibliographie et références des ouvrages et recommandations	256
	Annexe 5 Abréviations	260
Index		261

