

SOMMAIRE

	Les cahiers techniques, mode d'emploi	6
	Avant-propos	8
Dossier 1	Fonctions, classification et réglementation	10
	Fiche 1 Fonctions des installations de génie climatique.....	12
	Fiche 2 Classification des installations de génie climatique	18
	Fiche 3 Les sources d'énergie pour le chauffage.....	28
	Fiche 4 Réglementation des installations de chauffage.....	32
	Fiche 5 Normes et règles de l'art relatives au chauffage	40
Dossier 2	Dimensionnement des installations de chauffage et de préparation d'ECS	44
	Fiche 6 Calcul des déperditions de base.....	46
	Fiche 7 Détermination des puissances pour le chauffage : corps de chauffe et générateurs de chaleur.....	62
	Fiche 8 Détermination des besoins en eau chaude sanitaire.....	70
	Fiche 9 Estimation des consommations de chauffage et d'eau chaude sanitaire.....	72
Dossier 3	Production de chaleur	76
	Fiche 10 La production de chaleur à partir de l'électricité.....	78
	Fiche 11 Les combustibles	80
	Fiche 12 Les chaudières à combustible.....	90
	Fiche 13 Expansion et traitement de l'eau	112
	Fiche 14 Production de chaleur à partir de la biomasse.....	116
	Fiche 15 Production de chaleur à partir d'un réseau urbain de chaleur (postes de livraison).....	122
	Fiche 16 Production de chaleur à partir d'une pompe à chaleur (PAC)	128
	Fiche 17 Production de chaleur pour l'eau chaude sanitaire(ECS).....	138
Dossier 4	Émission de la chaleur	148
	Fiche 18 Chauffage par radiateur par production-émission.....	150
	Fiche 19 Radiateurs et convecteurs de chauffage central à eau chaude	166
	Fiche 20 Chauffage par le sol et systèmes rayonnants.....	176

Sommaire

Dossier 5	Distribution de la chaleur.....	186
	Fiche 21 Chauffage à eau chaude	188
	Fiche 22 Le chauffage aéraulique	216
	Fiche 23 Équilibrage des installations - accessoires et organes de sécurité.....	222
	Fiche 24 Régulation des installations de chauffage central à eau chaude	228
Dossier 6	Aération, ventilation et climatisation.....	234
	Fiche 25 Aération et ventilation	236
	Fiche 26 Climatisation	256
Annexes	270
	Annexe 1 Les symboles graphiques.....	272
	Annexe 2 Glossaire	274
	Annexe 3 Bibliographie et références	281
Index	284

