

COLLECTION CONCEVOIR ET CONSTRUIRE

# CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CLIMATISATION



ÉTUDE THERMIQUE

BRANCHEMENTS  
ET INSTALLATION

CONVECTEURS  
ACCUMULATION

CHAUFFAGE PAR  
LE SOL ET PLAFOND  
RAYONNANT

CHAUFFE-EAU  
ÉLECTRIQUES

CLIMATISATION

690-85-1

EDITIONS



ALTERNATIVES

## 1 - étude thermique

9	étude thermique d'un logement
10	solutions techniques pour la maison individuelle
11	solutions techniques applicables en zone H1
12	solutions techniques applicables en zone H2
13	solutions techniques applicables en zone H3
14	définition des niveaux pour chaque élément
16	résistance thermique des isolants à mettre en œuvre
19	degrés-jours unifiés
21	le coefficient GV - calcul des déperditions
23	coefficient de conductivité thermique - lambda
23	coefficient de transmission surfacique K
24	coefficient de transmission linéique k
25	renouvellement d'air
27	le coefficient BV - calcul des besoins de chauffage
28	coefficient C et Créf
29	consommation chauffage électrique
30	le coefficient C - calcul de la performance thermique

## 2 - branchements et installation électrique

31	vérification de l'installation et contrôle réglementaire
33	économiser les dépenses d'électricité
34	optimiser votre consommation
34	protection des personnes
35	les prises de terre
36	les dispositifs différentiels à haute sensibilité
37	la protection des personnes par dispositifs différentiels
38	conseils de sécurité
39	sélectivité de la protection différentielle
40	la protection des circuits
41	protection des circuits : coupe-circuit et disjoncteurs
42	exemple d'installation avec label Promotelec
43	régulation et programmation
44	le tableau électrique et ses différents équipements
46	installer un délesteur
47	les canalisations
48	pose des canalisations électriques
52	prescriptions particulières aux salles d'eau
57	chauffage électrique par convecteurs
58	chauffage électrique par le sol
60	chauffage par films chauffants
60	chauffe-eau électrique à accumulation

## 3 - convecteurs

62	la convection et le rayonnement
62	les éléments d'un convecteur
63	puissance à installer en fonction de l'isolation
64	les labels de qualité

64	radiateurs sèche-serviettes : les symboles de sécurité
64	les radiateurs
65	exemples de convecteurs
68	exemples de radiateurs sèche-serviettes
75	exemple de convecteur, soufflant et sèche-serviettes
76	exemple de radiateur en verre
78	poser un panneau rayonnant électrique
80	la programmation par zone
81	installer des radiateurs électriques télécommandés
82	installer un radiateur électrique
83	exemple de chauffage à accumulation
84	la fenêtre chauffante : chauffage par rayonnement infrarouge

#### **4 - chauffage par le sol et plafond rayonnant**

85	le plancher électrique par câble ou film chauffant
86	réglementation
87	les avantages d'un plancher chauffant électrique
87	le revêtement de sol sur plancher chauffant
88	exemple de plancher chauffant électrique
89	installer un plancher chauffant électrique
90	exemple de câble électrique chauffant
92	exemple de plancher par câbles chauffants directs
93	les plafonds chauffants rayonnants
94	exemple de plafond rayonnant par films chauffants

#### **5 - chauffe-eau électriques**

97	les ballons d'eau chaude
98	tableau des consommations
99	modèles « petites capacités »
99	les ballons d'eau chaude électriques
100	installer un ballon d'eau chaude électrique
103	exemples de chauffe-eau électriques

#### **6 - climatisation**

107	les différents modèles
108	vocabulaire de la climatisation
109	les critères de choix
110	l'emplacement du climatiseur
111	la climatisation mobile
112	exemple de climatiseur mural
113	la climatisation encastrable
114	la climatisation fixe
116	installer une climatisation

119	<b>carnet d'adresses</b>
121	<b>glossaire</b>
125	<b>adresses utiles</b>