

Retrouvez toutes nos nouveautés sur
www.librairietechnique.com
 (également accessible depuis
www.edipa.fr et **www.pyclivres.com**)

librairie technique du bâtiment performant

Catalogue 2012

Livres & logiciels



3 modes de recherche :



Par auteur

Par thème

Par titre

La librairie technique
 du génie climatique,
 du froid et du sanitaire

www.librairietechnique.com

Éditions Parisiennes
 6, passage Tenaille 75014 PARIS
 Tél. : 01 45 40 30 60 - Fax : 01 45 40 30 61
 librairie@edipa.fr



**LE PLUS GRAND CHOIX
 D'OUVRAGES SPÉCIALISÉS
 DANS VOS DOMAINES D'ACTIVITÉ :**



- **Chauffage
Climatisation
Ventilation**
- **Froid commercial
et industriel**



- **Énergies renouvelables
Bioclimatique
Développement durable**
- **Fluides
Sanitaire - Plomberie**

- **Thermique
Acoustique
Électricité**
- **Protection incendie
Sécurité - Désenfumage**

**Livraison
offerte à partir
de 3 ouvrages
commandés**



www.edipa.fr - www.pyclivres.com - www.librairietechnique.com

Le sommaire complet, préface ou introduction de tous les ouvrages sont intégralement consultables sur le site de la librairie technique du génie climatique, du froid et du sanitaire : www.librairietechnique.com

Dans ce catalogue 2012, nous avons sélectionné pour vous parmi les meilleurs éditeurs spécialisés : **Editions Parisiennes, PYC Livres, COSTIC, Dunod, Casteilla, Kotza, AICVF, REHVA, CSTB, CETIAT, UNICLIMA, France Sélection, Observ'ER, AFF, CEGIBAT (GdF-Suez), etc.**, une collection d'ouvrages techniques, outils de calcul ou de formation, spécialisés dans les domaines du génie climatique, du froid, du sanitaire, de l'énergie associée au bâtiment, etc.

Tous ces ouvrages sont disponibles sur stock aux : **Editions Parisiennes - 6, passage Tenaille - 75014 PARIS**
Tél. : 01 45 40 30 60 - Fax : 01 45 40 30 61 - librairie@edipa.fr
(plan d'accès et heures d'ouverture sur le site www.edipa.fr).

Ils peuvent également vous être livrés immédiatement après réception de votre commande **accompagnée de son règlement**. Un bon de commande est situé à la fin du catalogue.

Mieux ! Vous pouvez commander et payer par carte bancaire ces ouvrages directement sur le site www.librairietechnique.com.

Dans la plupart des cas, une commande de livres enregistrée et payée sur le site avant 10 h 00 est livrée le lendemain ou le surlendemain (France métropolitaine) !

Pour les logiciels, le délai est de 48 à 72 heures

À bientôt.

Le service librairie.

UN SERVICE
UNIQUE !

Vous souhaitez recevoir un exemplaire papier du catalogue ?

Cliquer ici

TABLE DES MATIÈRES

Nouveautés 2011-2012	4 à 6
Dictionnaires spécialisés	7
Ouvrages généraux • Formulaire • Aide-mémoire • Dessin	8 à 14
Enveloppe du Bâtiment • Thermique du Bâtiment Bilan thermique • Bilan des consommations • Études de faisabilité Conception bioclimatique des logements • Réglementation thermique	15 à 19
Énergies renouvelables • Solaire thermique Solaire photovoltaïque • Bois énergie	20 à 25
Chauffage (eau chaude, pompe à chaleur) • Chaufferies Hydraulique • Équilibrage • Pompes • Conduits de fumée Installations gaz, fuel, vapeur • EnR • Maintenance Réglementation • Logiciels	26 à 41
Climatisation • Conditionnement d'air • Ventilation Qualité et traitement de l'air • Logiciels	42 à 54
Régulation • GTB • Automatismes Mesures • Comptage	56 à 57
Maintenance • Mise au point	58 à 59
Froid commercial et industriel • Installations frigorifiques Fluides frigorigènes • Refroidissement industriel • Logiciels	60 à 69
Plomberie-Sanitaire • Traitement d'eau • Évacuation Eau chaude sanitaire • Eau froide • Fluides médicaux Logiciels	70 à 76
Protection incendie • Désenfumage • Sécurité	77 à 79
Acoustique • Bruit des équipements	80 à 81
Électricité appliquée au Génie Climatique et au Froid	82 à 84
Divers • Entreprise • Gestion	85 à 86
Logiciels et outils de calcul	87 à 88

NOUVEAUTÉS 2011-2012

Page 15



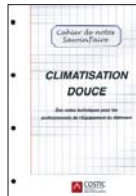
Page 15



Page 49



Page 49



Page 9



Page 28



Page 70



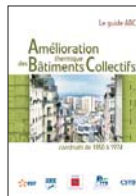
Page 41



Page 21



Page 14



Page 20



Page 23

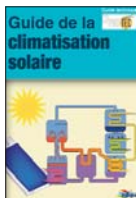


NOUVEAUTÉS 2011-2012

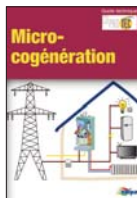
Page 22



Page 22



Page 41



Page 18

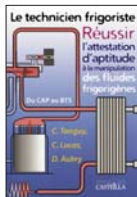


Logiciel simplifié de simulation pour l'amélioration de la performance énergétique et du confort durable

Page 18



Page 55



6

DICTIONNAIRE INTERNATIONAL DU CHAUFFAGE, DE LA VENTILATION ET DE LA CLIMATISATION

REHVA



Plus de 4 000 termes ou expressions concernant le chauffage, la ventilation, le conditionnement d'air et le froid sont traduits dans 12 langues européennes dont bien sûr l'anglais, le français, l'allemand, l'espagnol et l'italien.

1982
800 pages
Prix public TTC : 36 €

Code : **AIC-DICO**

DICOBAT

J. DE VIGAN



16 500 définitions et commentaires, 3200 illustrations.
Le plus complet qui soit, adopté par plus de 38 000 professionnels et maîtres d'ouvrage.
Tous corps d'état. Avec références des normes et DTU. Nombreuses annexes (index thématique, organismes, sigles, bibliographie...)
Traduction anglaise à la fin des définitions, + glossaire anglais/français de 10 000 mots en annexe.

Nouvelle édition

2008
1 213 pages
Prix public TTC : 128 €

Code : **AR-DICO**

LE PETIT DICOBAT

J. DE VIGAN



4^{ème} édition

Il s'agit de la réplique du DICOBAT dont il reprend environ 70 % des textes et illustrations, dans le format pratique "tiroir de poche". Pour l'artisan, le technicien, le secrétaire d'architecte, l'étudiant en bâtiment.

2008
960 pages
Prix public TTC : 58 €

Code : **AR-MINI**

DICTIONNAIRE INTERNATIONAL DU FROID



Le volume anglais-français du Dictionnaire International du Froid comporte environ 4400 termes avec leurs définitions dans les deux langues officielles de l'Institut International du Froid. Plus de 200 experts membres du réseau de IIF, appartenant à une trentaine de pays de tous les continents, ont participé à l'élaboration du Dictionnaire.
Les termes sont regroupés dans onze chapitres : principes de bases, production de froid, installations frigorifiques, méthodes de refroidissement, entreposage, transport, distribution, application du froid aux produits périssables, conditionnement d'air, pompes à chaleur, cryologie, autres applications du froid, froid et environnement.
Les termes sont classés par ordre alphabétique en anglais dans 110 sous-chapitres. Deux index alphabétiques, en anglais et en français, permettent de trouver rapidement les termes cherchés et leurs synonymes.

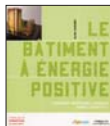
2007
378 pages
Prix public TTC : 93 €

Code : **IF-DICO**

7

LE BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE

A. GARNIER



Cet ouvrage répond aux objectifs des réglementations thermiques en cours et à venir RT 2012 et 2020, visant à construire moins «énergivore».

Dans le neuf comme dans la rénovation, la réglementation européenne s'impose progressivement aux propriétaires pour que tous les bâtiments d'habitation, individuels ou collectifs, soient moins «énergivores». Toutefois, les objectifs visés par les réglementations thermiques ne pourront être atteints qu'à la condition de modifier non seulement notre façon de concevoir et de construire nos maisons mais aussi notre façon, d'y vivre.

Dans cette perspective, l'auteur a conçu une gamme complète de systèmes d'économie d'énergie pour les locaux d'habitation. Elle va du BBC (bâtiment à basse consommation) au BEPOS (bâtiment à énergie positive) en passant par le BEPOS (bâtiment à énergie passive). Point par point, exemples à l'appui, il expose ici leur mise en œuvre.

2011
240 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **EVR-POS**

MÉTROLOGIE EN GÉNIE CLIMATIQUE

T. DUPUIS - G. DELMAS



L'objet de cet ouvrage est de permettre aux différents intervenants sur les installations de génie climatique, de disposer des moyens de mesure et des méthodes appliquées dans les domaines de l'aéraulique, de l'hydraulique, de la thermique, de l'hygrométrie, de la pression, de la combustion, de l'acoustique et des vibrations. Il a été mis en annexe de chaque partie des notions de physique et différents rappels approfondis qui viennent compléter les différents aspects pratiques énoncés. Ce recueil se termine par des rappels de métrologie décrivant les méthodes d'évaluation des incertitudes et des erreurs de mesure, avec des exemples appliqués, nécessaires pour relativiser les résultats obtenus. Chaque partie comporte une bibliographie qui permettra au lecteur de prendre connaissance notamment de l'intégralité des textes réglementaires et des normes de référence.

2009
386 pages
Prix public TTC : 69 €

Code : **DU-METRO**

PERTES DE CHARGE

J. LIGEN - M. LE GUAY



Nouvelle édition entièrement refondue et réactualisée de l'ouvrage de référence dans le domaine du calcul des pertes de charge appliqué à tous les fluides que certains appellent "le BOUSSICAUD".

Les auteurs de cette dernière édition ont effectué de nouvelles recherches et formulent des résultats actualisés.

Tous les abaques, environ 150, ont été redessinés avec le logiciel Icarus et aujourd'hui le calcul et le dessin informatisés.

Une première partie concerne la théorie générale des pertes de charge : régime laminaire, régime turbulent, vitesses d'écoulement, pertes de charge singulières, etc.

Une seconde partie comprend un ensemble de chapitres consacrés aux applications spécifiques : air, fluide, gaz, air comprimé, vapeur d'eau, etc.

2007
454 pages
Prix public TTC : 95 €

Code : **BOUSSI**

MÉMOCLIM 2006.1

"Le mémento du Génie Climatique" (tome 1)

R. CADIERGUES



Un ouvrage de 380 pages regroupant les connaissances utiles pour les professionnels du génie climatique.

● La première partie, consacrée aux bases communes, couvre les informations générales, qu'elles soient techniques ou professionnelles, avec des développements particuliers sur les mesures et les automatismes.

● La deuxième partie, consacrée à l'environnement, traite des objectifs généraux du génie climatique : qualité des ambiances, bruits, vibrations.

● La troisième partie (les applications aérauliques) concerne, outre les données générales sur les composants et systèmes aérauliques, les applications les plus saillantes : la ventilation générale (résidentielle, tertiaire ou professionnelle), les ventilations spécifiques (cuisines, laboratoires, parkings, etc.) et le désaerageur.

2006
380 pages
Prix public TTC : 58 €

Code : **COS-MEMO1**

INSTALLATIONS SANITAIRES ET THERMIQUES

Collection MÉMOTÉCH

M. BONTE - R. BOURGEOIS - M. THOUVENIN



Ouvrage très généraliste, abondamment illustré par des extraits de catalogues de fabricants, ce livre est destiné à une première initiation aux métiers du chauffage et du sanitaire.

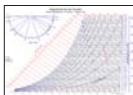
Il est destiné principalement aux élèves des lycées professionnels, CFA, formation continue.

2008
480 pages
Prix public TTC : 40 €

Code : **CA-IST**

DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE

Bloc de 25 exemplaires



Bloc de 25 diagrammes psychrométriques en coordonnées (température sèche et teneur en humidité), type CARPÈRE, en quadrillage chromé permettant de visualiser l'ensemble du processus de traitement de l'air. L'usage de ce diagramme dispense des calculs caractéristiques de l'air aux différentes étapes du traitement, qui peuvent aussi être obtenus par des moyens informatiques.

À partir de ces résultats on peut déterminer les grandeurs fondamentales (puissance et débit des matériels). Un outil simple, pratique, et très rapide pour le technicien.

2009
Prix public TTC : 15 €

Code : **DIAGBLOC**

FONDAMENTAUX D'HYDRAULIQUE PRATIQUE - 2^{ème} édition

Manuel de mise en service et de dépannage et d'optimisation hydraulique

J. LA SALA



Nouvelle édition entièrement revue, corrigée et complétée de cet ouvrage composé de 22 chapitres consacré à l'hydraulique des installations de climatisation de froid et de chauffage. Il est principalement orienté vers la mise en service et le dépannage des réseaux. Deux nouveaux chapitres sont notamment consacrés aux spécificités des installations solaires thermiques. En effet, l'expérience montre que bon nombre de dysfonctionnements de pompes à chaleur, de chaudières, de groupes d'eau glacée, de capteurs solaires sont dus à des problèmes d'ingénierie hydraulique. Essentiellement pratique, après un rapide rappel des «Fondamentaux de l'hydraulique», le livre comprend de très nombreux exemples numériques illustrant parfaitement le fonctionnement complet d'une installation. Comment vérifier et mettre en service un vase d'expansion ? Pourquoi, malgré la présence de purgeurs, de l'air est continuellement présent dans le circuit ? Comment éviter le surchauffe du moteur d'une pompe ? Pourquoi les circuits sont-ils intercalés ? Comment équilibrer un circuit ? Les réponses dans cet ouvrage qui s'adresse particulièrement aux techniciens en formation ou expérimentés dans les domaines de la climatisation, du chauffage et des énergies renouvelables.

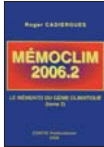
2011
422 pages
Prix TTC, livraison offerte : 59 €

Code : **TE-FONDA**

MÉMOCLIM 2006.2

"Le mémento du Génie Climatique" (tome 2)

R. CADIERGUES



Ce 2^{ème} tome de la série MémoClim comprend 3 sections :

● Le Génie climatique (problèmes communs à l'ensemble du génie climatique) : le cadre climatique, la thermique des structures, l'hydraulique, les transferts de chaleur et l'isolation, les réseaux hydrauliques.

● Le chauffage (les systèmes, les dépendances, les émissions de chauffage).

● La climatisation et le conditionnement d'air (la humidité, les charges de climatisation, les systèmes).

2006
340 pages
Prix public TTC : 58 €

Code : **COS-MEMO2**

LE RECKNAGEL

TOME 1

DONNÉES FONDAMENTALES



Sommaire :

- Conditions climatiques de l'homme dans son environnement naturel ;
- Équilibre physiologique de l'homme en ambiance artificielle.
- Thermodynamique.
- Mécanique des fluides, acoustique élémentaire.
- Techniques de régulation.
- Management énergétique.
- Génie climatique et protection de l'environnement.

1995
770 pages
Prix public TTC : 147 €

Code : **RECK1**

Les 3 volumes du Recknagel

2 730 pages

360 €

TTC, livraison offerte
(au lieu de 561 €)Code : **RECK123**

GÉNIE ÉNERGÉTIQUE

Collection MÉMOTECHE

P. DAL ZOTTO - J.-M. LARRE - A. MERLET - L. PICAU



Cet ouvrage permet de trouver les renseignements nécessaires à l'installation et à la mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques ainsi qu'à leur gestion et leur maintenance : bibliothèque de schémas, extraits des normes et réglementations, rappels de physique, solutions technologiques accompagnées de schémas explicatifs et de tableaux de caractéristiques issus des documentations de fournisseurs.

2009
688 pages
Prix public TTC : 65 €

Code : **CA-ENER**LA POMPE CENTRIFUGE
DANS TOUS SES ÉTATSChauffage - Sanitaire - Climatisation
Alimentation - Surpression - Relevage

J.-J. CRASSARD



Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les pompes centrifuges exposé de manière simple et didactique. Mono- ou multiscilindrique, de surface ou immergée, à moteur ventilé ou à rotor noyé, pour l'eau potable, l'eau d'épuration ou le chauffage, la pompe centrifuge se décline de multiples façons et interesse de nombreux professionnels : installateurs, exploitants ou bureaux d'études. Cet ouvrage envisage pratiquement toutes les applications évoquées plus haut ainsi que tout ce qui s'y rapporte : terminologie, technologie, détermination, installation et maintenance.

2001
240 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **POMPE**

LE RECKNAGEL

Traduction, adaptation française par J.-L. CAUCHEPIN

TOME 2

CHAUFFAGE ET PRODUCTION
D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Sommaire :

- Chauffage : systèmes de chauffage.
- Composants des installations.
- Calcul des installations.
- Équipement de chauffage de différentes catégories de bâtiments.
- Exploitation des installations de chauffage.
- Eau chaude sanitaire : les différents systèmes, technologie et calcul des installations.

1996
1192 pages
Prix public TTC : 217 €

Code : **RECK2**

TOME 3

VENTILATION, CLIMATISATION,
CONDITIONNEMENT D'AIR

Sommaire :

- Les différents types d'installations de ventilation et de conditionnement d'air.
- Les composants spécifiques des installations (ventilateurs, batteries de chauffage et de refroidissement d'air, filtres, humidificateurs et déshumidificateurs, conduits aérodynamiques, matériels d'amortissement et d'isolation acoustique, matériels de régulation, récupérateurs de chaleur air/air, dispositifs de sécurité contre l'incendie).
- Calcul des installations.

2002
768 pages
Prix public TTC : 197 €

Code : **RECK3**TRANSMISSION
ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR

G. RIGOT



L'ingénieur comme le technicien, le thermicien et le frigoriste trouveront dans cet ouvrage :

- des formules pratiques de calcul, dont l'emploi est dans la majeure partie des cas, illustré par un abaque ou par un exemple concret,
- des méthodes de calcul et de raisonnement permettant de comprendre et de résoudre des problèmes similaires.

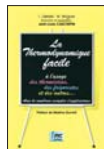
Cinq parties distinctes composent ce livre :

- 1- les ailettes dans l'échangeur thermique ;
- 2- les tours de refroidissement ;
- 3- la condensation des vapeurs ;
- 4- la convection de la chaleur ;
- 5- les échangeurs compacts.

1991
368 pages
Prix public TTC : 82 €

Code : **TRANS**LA THERMODYNAMIQUE
FACILE

F. DIETZEL - W. WAGNER - J.-L. CAUCHEPIN



Ce livre vulgarise la thermodynamique et sa lecture n'est pas difficile. Il s'agit d'un ouvrage d'initiation n'exposant que ce qu'il est indispensable de connaître pour effectuer des calculs simples sur des machines thermiques courantes : moteurs volumétriques à combustion interne, turbines à gaz, compresseurs, installations à vapeur d'eau pour la production d'énergie mécanique, machines frigorifiques.

Les auteurs exposent assez peu de notions thermodynamiques, juste celles qui sont indispensables, mais leur présentation est, au fil des pages, éclairée, illustrée par de très nombreux exemples, 81 au total. Le lecteur découvre les propriétés des fluides, des systèmes thermiques, puis des machines thermiques courantes. La présentation et l'usage des principaux diagrammes thermodynamiques complètent l'ensemble.

1998
228 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **DYFACILE**

THERMODYNAMIQUE DE L'INGÉNIEUR

Énergétique - Environnement
F. MEUNIER



Ce livre regroupe toutes les définitions, équations et méthodes à connaître pour appliquer les concepts de la thermodynamique :

- principes de la thermodynamique et relations fondamentales,
- propriétés des corps purs et des mélanges,
- cycles thermodynamiques (cycles de Rankine, Carnot, Diesel, Linde, Claude, cogénération),
- combustion.

Le dernier chapitre est consacré aux impacts environnementaux (quantification de l'effet de serre, analyse du cycle de vie). De nombreux tableaux de données sur les propriétés thermodynamiques des corps figurent en annexe.

2004
360 pages
Prix public TTC : 38 €

Code : **DU-THERMO**

CONFORT THERMIQUE EN CONVECTION FORCÉE

D. MARCHAL



La puissance était jusqu'à un passé récent le seul critère technique pour le choix et l'installation des appareils devant réaliser l'apport de chaleur ou de froid pour le chauffage ou la climatisation des locaux.

Il faut désormais se soucier de la manière dont l'air circule dans l'espace occupé pour éviter les sensations d'inconfort.

Des formules simples données dans cet ouvrage permettent de déterminer les vitesses et températures d'air dans un local, sachant que ces deux paramètres sont primordiaux pour l'évaluation du confort.

Le plupart des procédés de diffusion d'air sont envisagés, pour lesquels on peut déterminer la portée d'un jet ainsi que la température et la vitesse de l'air diffusé. De nombreux exemples numériques viennent illustrer l'utilisation des formules.

2002
120 pages
Prix public TTC : 37 €

Code : **CONVEC**

LOGICIELS

Ce catalogue contient un grand nombre de logiciels et outils de calcul spécialisés dont vous trouverez la liste complète page 87. La plupart d'entre eux (ils sont marqués par un astérisque*) sont disponibles et regroupés sur un même CD-Rom de démonstration, à commander sous la référence PE-DEMO au prix de 20 € TTC (livraison comprise) **déductible en cas d'achat.**



Code : **PE-DEMO**

ALTIRES 2000 CALCULATEUR DE NIVEAUX POUR RESEAUX DE TUYAUTERIES

Ph. LHEUREUX



Calculateur de niveaux destiné aux professionnels du bâtiment (bureaux d'études, entreprises de plomberie, chauffage, climatisation ou autres).

Il fonctionne sous Windows 95-98 ou NT, résolution d'écran 1024 x 768 ou supérieure.

Il est tout particulièrement destiné à la maîtrise de l'altimétrie de réseaux gravitaires mais peut aussi bien servir dans le cas de réseaux horizontaux qui changent souvent de diamètre comme les gaines de climatisation.

Son utilisation précise est la synthèse de réseaux dans les faux-plafonds ou les plans d'exécution.

Il calcule tous les niveaux se rapportant à un réseau, y compris la réservation nécessaire dans une voûte ou dans un mur. Il gère aussi les changements de diamètre avec, au choix, conservation de l'axe inférieure ou supérieure ou conservation de l'axe.

2000
Prix public TTC : 87 €
Prix public TTC : 178 €

Code : **ALTIM** mono-poste
Code : **ALTR** réseau

AIDE-MÉMOIRE Régulation et automatisme des systèmes frigorifiques

M. AUCLERC, R. PRIGENT



Cet aide-mémoire recense les systèmes de régulation utilisés dans le domaine du génie frigorifique.

Il présente de manière détaillée :

- les notions de base, en intégrant les spécificités des domaines étudiés (lois de régulation, sondes, capteurs de pression, climatiseurs),
- la régulation des systèmes de froid commercial et industriel (vitrines frigorifiques, roof-top).

2010
272 pages
Prix public TTC : 28 €

Code : **DU-REGUL**

CALCUL DES PERTES DE CHARGE DANS LES CANALISATIONS DE GAZ



Cette règle à calcul conçue par Gaz de France sert à estimer les pertes de charge dans les canalisations de gaz en basse, moyenne et haute pression.

À partir d'un diamètre choisi, elle permet de calculer la perte de charge et le débit admissible, ainsi que la vitesse d'écoulement du gaz dans une canalisation. Inversement, on peut déterminer l'un des 4 paramètres en fonction des autres. Elle permet aux professionnels de réaliser des dimensionnements sur des petites installations.

2007
Règle à calcul
Prix public TTC : 47 €

Code : **GF-PDC**

LOGICIEL AUTOSPEED

DESSIN PLANS UNIFILAIRES, SCHEMAS, METRES

Ph. LHEUREUX - D. VANNEAU



Cet applicatif AutoCAD permet de réaliser très rapidement des plans unifilaires, des schémas de principe, des mètres quantitatifs à partir de plans unifilaires. Documentation complète et fichiers de démonstration disponibles sur www.autospeed.biz

2006
Prix TTC, livraison offerte : 182 €
Par téléchargement ou courriel

Code : **AUTOSPEED**

LOGICIEL WINCOUPE

Logiciel de synthèse de réseaux avec liaison AutoCAD

Ph. LHEUREUX



Plus complet que le logiciel ALTIRES, cet outil de calcul des altimétries des réseaux (climatisation, électricité, plomberie) intègre les contraintes d'environnement (épaisseur de calofuge ou de flocage, retombées de poutres, niveaux de dalle et de faux-plafonds) et permet de visualiser rapidement la position des réseaux dans l'espace ainsi que les passages possibles ou les collisions entre les réseaux. Le "plus" : une fois l'étude d'altimétrie terminée, il génère un LISP pour AutoCAD qui reproduit les réseaux vu en coupe d'une façon très réaliste.

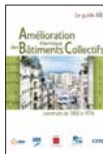
Pour toutes versions de Windows (sauf 2000 et XP) et d'AutoCAD (sauf Light). Fichier de démonstration montrant les coupes schématiques et le résultat en .dwg disponible sur simple demande.

2003
Prix TTC, livraison offerte : 458 €

Code : **WINCOUPE**

LE GUIDE ABC Amélioration thermique des bâtiments collectifs construits de 1850 à 1974

CSTB, P. DE JEAN, EBOK, J. MARIN, POUGET-consultants, TRANSOLAR



Cet ouvrage, fruit d'un travail commun entre architectes et thermiciens, a pour objectif «d'embarquer la réhabilitation énergétique» avec la réhabilitation ou l'isolation globale du bâtiment. Une classification des typologies de bâtiments selon les grandes époques de construction est présentée. La connaissance des bilans existants permet en effet de mieux comprendre les bâtiments à traiter pour bien prescrire les solutions techniques adaptées. Ce guide est conçu comme un outil d'aide à la réflexion, pour une approche globale de l'amélioration des bâtis. Il met en évidence la façon dont la réhabilitation énergétique interfère inévitablement avec d'autres considérations comme le confort d'été, l'humidité dans les parois, l'aération, l'acoustique, la sécurité incendie, l'accessibilité aux personnes handicapées, etc. À noter, une grande nouveauté dans cet ouvrage : les coefficients pré-calculés des ponts thermiques pour de nombreuses situations, principalement en bâtis anciens, avant/après isolation intérieure ou extérieure. Le guide ABC propose également des coefficients de ponts thermiques pour des solutions innovantes et performantes (la "toile dans la toile" : les manchonnes pour les ponts, etc.). Richement documenté, souvent précurseur dans les solutions explorées, cet ouvrage s'adresse aux acteurs de la rénovation énergétique, qu'ils soient maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, bureaux d'étude et entreprises.

2011
344 pages
Prix public TTC : 54 €

Code : **GUIDABC**

ENVELOPPE DU BÂTIMENT Collection MÉMOTÉCH J.-M. DESTRAÇ



Ce livre est constitué par une compilation de documents techniques relatifs aux systèmes constructifs les plus courants. Il comprend des tableaux de caractéristiques et apporte des connaissances générales sur l'enveloppe des bâtiments.

Il constitue une initiation pour les professionnels des «équipements techniques» qui se destinent à établir des «offres globales» pour lesquelles l'évaluation du bâti est nécessaire.

2005
322 pages
Prix public TTC : 37 €

Code : **CA-EB**

ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE Traité d'architecture et d'urbanisme bio-climatiques A. LIEBARD - A. DE HERDE



Ensemble de 368 fiches destinées (plus de 780 pages) faites à mieux faire connaître les bases de l'architecture bioclimatique :

- Les bases (paramètres du climat et du confort)
- Construire avec le climat (les outils architecturaux, conception bioclimatique).
- Construire en climats chauds (le confort, l'insolation dans le site).
- Construire avec le développement durable (gestion harmonieuse, confort sans hygiène et santé).
- Construire avec l'éclairage naturel et artificiel.
- Aménagement urbain et développement durable en Europe.

Par ailleurs, cet ouvrage offre une nouvelle approche conceptuelle assise sur l'examen systématique du «coût global actualisé».

Un CD-Rom est fourni avec l'ouvrage.

2006
776 pages
Prix public TTC : 85 €

Code : **OB-ARCHI**

MANUEL DE L'ÉCO-CONSTRUCTION

CIRBAT - CNIPEP - COPROTEC - IRIS-ST - IJUMP



Ce manuel est destiné principalement aux professionnels du Bâtiment, concepteurs et entreprises de construction, mais aussi aux maîtres d'ouvrage, pour les aider à élaborer des projets performants sur le plan énergétique et respectueux de l'environnement. Ce respect de l'environnement constitue effectivement l'objectif majeur de cet ouvrage rédigé sur des représentations des organisations professionnelles, comme, entre autres, le CNIPEP (Centre National d'Innovation pour le Développement Durable et l'Environnement dans les petites entreprises), l'Institut de la pierre des Compagnons du Devoir, ou des centres de formation spécialisés comme COPROTEC. Tous les corps d'état sont concernés, les solutions ou techniques décrites sont cohérentes dans le cadre d'une «offre globale». Elles concernent aussi bien les systèmes constructifs des parois (craie dans les murs, les menuiseries et parois vitrées, les matériaux isolants (pas seulement la laine de verre)), les installations électriques, les dispositifs de ventilation, de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, en accordant une grande place aux solutions mettant en œuvre les énergies renouvelables. Les caractéristiques de chaque «flux» sont évaluées en termes de performance thermique, d'«aptitude énergétique», de coût financier (et des alternatives possibles), d'énergie «grise». La gestion de l'eau dans le bâtiment est également abordée (recupération des eaux de pluie, toilettes sèches, etc.).

2011
343 pages
Prix public TTC : 42 €

Code : **MAECO**

LA CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

S. COURGEY - J.-P. OLIVA



Samuel COURGEY et Jean-Pierre OLIVA invitent au lecteur les moyens concrets de faire baisser considérablement les besoins en chauffage. Dans un style accessible, mais très précis, en s'appuyant sur de nombreuses illustrations (photos et dessins techniques), et en anticipant sur les normes en préparation, cet ouvrage répond en détail aux questions suivantes : comment penser sa maison en fonction du lieu, du climat, tirer parti de l'énergie solaire grâce aux serres, murs capteurs, puits canadiens, concevoir des parois isolées avec des matériaux écologiques, récupérer la chaleur en hiver et la fraîcheur en été, et ventiler efficacement. Face à la flambée des coûts de du pétrole, à l'augmentation du coût de l'énergie, à l'impact de notre consommation énergétique sur l'environnement (effet de serre, pollution...), le lecteur trouvera là de quoi relever le défi !

2006
244 pages
Prix public TTC : 35 €

Code : **TV-CONBIO**

LA RÉNOVATION ÉCOLOGIQUE

P. LEVY



L'objectif de cet ouvrage est de donner les informations utiles pour rénover une maison de façon à la faire évoluer vers plus d'écologie : économie d'énergie, économie d'eau, utilisation de matériaux sains, etc.

Dans les deux premières parties, l'auteur fait le point sur les fondamentaux : les différents types d'habitat, les aspects juridiques et fiscaux permis de construire, TVA) et les objectifs écologiques à atteindre à tout niveau : énergie, eau, air, matériaux, etc.

Dans une importante troisième partie l'auteur présente une quinzaine d'exemples : 8 maisons individuelles rurales isolées ou moyennes en village ou en ville, 2 appartements, 4 petits collectifs, 1 monument historique.

Pour chacun de ces exemples, la méthode pour analyser l'existant, prendre les bonnes décisions, et suivre le projet est présentée de façon détaillée. Plans, bilan carbone, dessin "avant" et "après", complément chaque étude de cas.

2009
256 pages
Prix public TTC : 35 €

Code : **TV-RENECO**

CONCEVOIR ET CONSTRUIRE DES PISCINES BASSE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'EAU

A. GARNIER



Constructions classées parmi les plus économes, les piscines échappent – pour l'instant – à toute réglementation thermique et les coûts d'énergie y sont particulièrement élevés. Récemment, l'actualité a changé la donne. Le CSTB, au travers de CERTIVEA, vient de sortir un référentiel HQE adaptés aux opérations de constructions neuves de piscines dans lequel il est préconisé de réduire de 50 % la consommation d'énergie calorifique. Les aides financières seront de plus en plus souvent attribuées en fonction de l'obtention de cette certification, avec comme conséquence une accélération de la mise en œuvre de solutions performantes. Cet ouvrage richement illustré sort donc au bon moment : l'auteur y décrit plusieurs pistes de réduction des consommations d'énergie et d'eau permettant d'obtenir cette certification. De nombreuses solutions techniques sont proposées sur l'énergie, l'eau, les bassins, l'eau, le bâtiment, tandis que les principaux pièges à éviter sont reportés. L'auteur propose des solutions pour réduire les consommations d'énergie calorifique d'un facteur de 2 dans les constructions neuves, par rapport aux équipements actuels. Une «check list» permet de faire un diagnostic très précis des piscines existantes, avec, à la clé, différentes voies d'amélioration possible permettant de réduire là aussi les consommations d'énergie calorifique de 35 à 40 %.

2011
182 pages
Prix public TTC : 48 €

Code : **PISCI**

LOGICIEL BILAN DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE



Ce programme permet, à partir d'une bibliothèque de 174 stations météo, d'effectuer des bilans en kWh et en euros des consommations d'énergie pour tous les types de bâtiments et de consommations.

Après une saisie simple des caractéristiques du bâtiment (surface, dépense...), il est possible de proposer plusieurs solutions afin de réaliser des bilans comparatifs.

Ce logiciel effectue les calculs à partir des productions de chaleur habituelles : chauffage électrique, gaz, fuel, bois, charbon, ou thermodynamique (pompe à chaleur). Il intègre également le calcul de la consommation d'eau chaude sanitaire et des auxiliaires. Le coût des énergies, paramétrable par l'utilisateur, permet de calculer le montant des consommations en fonction de l'énergie choisie et des différentes formules d'abonnement.

CD de démonstration disponible
20 € TTC (réduction en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 180 € Code : **PE-CONSO**

L'ISOLATION THERMIQUE ÉCOLOGIQUE

Conception, matériaux, mise en oeuvre
Neuf et réhabilitation

S. COURGEY, J.-P. OLIVA



Cet ouvrage (édition revue et complétée du livre "L'isolation écologique" de même auteur qui date de 2001), fournit les outils pratiques pour répondre aux objectifs de réduction de consommation d'énergie dans l'habitat, tout en respectant le confort et la santé des habitants. Il propose les matériaux les plus écologiques, c'est à dire pas ou peu polluants, fabriqués émetteurs de gaz à effet de serre et facilement recyclables. Pour chacun de ces matériaux, les auteurs détaillent et illustrent les techniques de mise en oeuvre en privilégiant les systèmes les plus durables. En réhabilitation, le projet propose des solutions adaptées aux caractéristiques des parois d'origine. Cette nouvelle édition présente de nombreux apports du point de vue réglementaire et technique. La relation entre inertie thermique et isolation est mieux traitée. La gestion de l'humidité est très détaillée. De nouveaux concepts comme l'étañchement à l'air sont apparus et présentés. La notion de maison «basse consommation» et de «maison passive» sont largement détaillées. Ce document intègre les orientations décidées lors du Grenelle de l'environnement, entre autres celles qui concernent la réglementation thermique applicable en 2012.

Code : **TV-ISOTHER**

2010
256 pages
Prix public TTC : 35 €

RENOVATION BASSE CONSOMMATION

R. DUTREY



L'auteur transmet dans cet ouvrage des informations générales sur les économies d'énergie et d'eau obtenues lors de la rénovation complète d'une maison datant des années 1960, et visant le label BBC.

Il énonce les choix et les techniques mis en oeuvre pour isoler par l'extérieur, changer les vitres, poser une VMC double-flux, se chauffer au bois, installer un chauffe eau solaire, etc.

Il précise enfin le budget nécessaire (Mais hors main d'oeuvre) et le temps de retour estimé.

Résultat obtenu : 56 kWh/m² au m² de 300 initialement.

Ce livre moderne mais très pragmatique, principalement destiné à un large public de passionnés, devrait aussi intéresser les professionnels du bâtiment s'orientant vers les rénovations basse consommation pour la convocation de la faisabilité de ce genre d'opération avec des techniques classiques, parlant maîtrisées...

Code : **TV-RENOBC**

2010
144 pages
Prix public TTC : 19 €

CONCEVOIR DES BÂTIMENTS BIOCLIMATIQUES

Fondements et méthodes

P. LAVIGNE, P. FERNANDEZ



La conception bioclimatique a pour objectif d'améliorer le confort qu'un espace bâti peut induire de manière naturelle. Elle permet de réduire le recours aux énergies non renouvelables et aussi de mettre en adéquation la conception d'un bâtiment avec le climat, l'environnement et le mode de vie des occupants.

Cet ouvrage offre ainsi la possibilité :

- d'explorer les propriétés de l'enveloppe et l'impact de la morphologie des bâtiments ;
- d'expliquer les conditions de l'étañchement du confort thermique à l'intérieur des bâtiments ;
- de présenter les dispositifs architecturaux actuels (brise-soleil, serres, etc.) ;
- de détailler le rôle du soleil et du vent à l'échelle des espaces urbains.

Illustré de schémas et d'exemples, cet ouvrage appuie sa démonstration sur des études de cas de bâtiments situés sous différents climats.

Code : **MON-BIO**

2009
432 pages
Prix public TTC : 85 €

LE GRAND LIVRE DE L'ISOLATION

D. FEDULLO, Th. GALLAUZIAUX



L'isolation est la principale composante de la performance énergétique d'une construction, que ce soit en neuf ou en rénovation. C'est pourquoi elle constitue le élément fondamental de « l'offre globale », associant dans un même objectif différents corps d'état. Ce livre propose un panorama complet de l'offre actuelle composée d'isolants classiques (laines minérales), naturels (pailles, baines diverses d'origine animale), etc. Cet ouvrage présente également une approche cohérente de la construction en expliquant de façon didactique les critères essentiels de choix : la conception bioclimatique, orientation, l'étañchement, bien sûr, et mise en oeuvre, la ventilation, étañchement à l'air, perméance, la mise à profit de l'inertie thermique, etc. L'accord est mis aussi sur la mise en oeuvre dont la qualité doit être irréprochable si on veut obtenir les résultats escomptés. L'aspect isolation acoustique n'est pas non plus négligé. De plus cette nouvelle édition fait le point sur les évolutions de la réglementation pour les combles avec notamment la prise en compte de l'étañchement à l'air des habitations. Enfin on notera dans cet ouvrage, destiné à tous les intervenants dans le domaine de la construction pour que chacun s'insère au mieux de l'autre dans le cadre des offres transversales qui se développent, que certains thèmes périphériques à l'isolation sont abordés : puits canadiens, ventilation double-flux, vitrages isolants, par exemple.

Code : **ERYR-ISO**

2012
680 pages
Prix public TTC : 49 €

LOGICIEL

DIAGNOSTICS ÉNERGÉTIQUES DES LOGEMENTS



Ce logiciel intègre dans un même module la démarche complète de calcul pour la rénovation énergétique des logements. Après une saisie de l'état initial du bâtiment, le logiciel effectue un calcul de la consommation selon 3 méthodes au choix : une méthode manuelle qui permet un rapprochement avec les consommations réelles du bâtiment, la méthode 3CL et la méthode TH-CE ex.

L'opérateur peut ensuite proposer les améliorations énergétiques. Pour chacune d'elles un chiffrage est possible avec l'ensemble des paramètres financiers (primes, crédit d'impôt, dépense d'entretien et de renouvellement).

L'intégration du moteur TH-CE ex permet le contrôle des ECO-PRÉTS (Prêt à taux zero ou Prêt logement social) ainsi que le contrôle des labels RENDUWAT PRO-MOTELEC et BBC EFFINERGIE.

Un calcul financier en coût global donne un éclaircissement sur plusieurs critères intéggrant : investissement, primes et crédit d'impôt, durée de vie des matériaux, intérêt des emprunts.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France
(44€toutes en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 1 316 € Code : **PE-RENO**

LOGICIEL

ÉTUDES DE FAISABILITÉ d'approvisionnement préalable à l'énergie (Décret du 19 mars 2007)



Logiciel de calcul conventionnel basé sur le module PR1 2005 du CSTB permettant d'effectuer les études de faisabilité obligatoires avant tout dépôt de permis de construire pour les bâtiments neufs de plus de 1000 m² (décret du 19 mars 2007).

Il permet de saisir un «état pressenti» par le maître d'ouvrage et de proposer de manière très rapide des variantes concernant les principales solutions dont l'analyse est obligatoire : chaudière à condensation, chaudière bois, PAC géothermique, autre PAC, solar thermique, solaire photovoltaïque, réseau de chaleur.

A noter que l'étude de faisabilité étant à fournir avant le dépôt de PC, la configuration du bâtiment n'est souvent pas connue avec précision. Dans ce cas, un assistant permet, à partir d'une description simple du bâtiment, de générer un métré estimé afin de calculer un Usbt approchant.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France
(44€toutes en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

2008
Prix TTC, livraison offerte : 479 € Code : **PE-FAISA**

LOGICIEL

DPE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

(Vente - Location - Construction)



Ce logiciel a été développé pour fournir un diagnostic de performance énergétique dans le cadre des transactions immobilières. Il permet d'établir la fiche officielle avec affichage du diagramme énergétique en kWh/m² et en dégageant de CO₂.

Il permet de gérer l'ensemble des cas prévus par les décrets :

- Maison individuelle.
- Logement collectif (chauffage individuel et collectif).
- Autres bâtiments : tertiaires, etc.

Il assure aussi l'édition automatique des rapports.

Dans le cas de plusieurs logements d'un même immeuble, l'utilisateur peut saisir l'ensemble des logements dans un même projet. Il peut également gérer les bâtiments vendus ou loués globalement.

Conformément à la démarche du diagnostic, le logiciel autorise la saisie de recommandations sur chaque logement. Le calcul de l'impact énergétique et financier s'effectue automatiquement.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France
(44€toutes en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Version 2 (2007)
Prix TTC, livraison offerte : 538 € Code : **PE-DPE**

THERMIQUE APPLIQUÉE AUX BÂTIMENTS

D. HERNOT - G. PORCHER



La première partie traite des lois fondamentales régissant les transferts de chaleur dans les bâtiments. Ces lois sont immédiatement appliquées au genre climatique.

L'approche en seconde partie du bilan thermique des locaux conduit à la détermination des besoins en chaleur et aux techniques de l'isolation thermique.

1984
168 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **THERMI**

LE GRAND LIVRE DE L'HABITAT SOLAIRE

A. LIEBART - J.-P. MENARD - P. PIRO



Dans ce livre, les auteurs dressent le panorama des principes du développement durable appliqués à la qualité de l'habitat : conception bioclimatique et énergies renouvelables, tandis qu'en parallèle nos yeux découvrent 110 réalisations solaires détaillées et analysées dans leur singularité.

2007
256 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **OB-HABI**

HABITAT PASSIF ET BASSE CONSOMMATION

Principes fondamentaux - Études de cas

Ph. LEQUENNE - V. RIGASSI



Qu'est-ce qu'une construction passive ? Pourquoi isoler ? Rendre étanche à l'air ? Les auteurs, un architecte et un ingénieur, répondent à ces nombreuses questions et apportent les conseils techniques pour :

- Concevoir l'habitat afin qu'il soit sobre.
- Connaître et choisir les matériaux peu gourmands en énergie et sains (bois, ouate de cellulose, paille...)
- Accorder toute l'aération requise aux ouvertures et aux menuiseries (dimensions, double et triple vitrage).
- Recourir aux énergies renouvelables (énergie solaire) et le cas échéant chauffer une construction passive (pompes à chaleur, ventilation, puces canadiennes...)

7 constructions réalisées dans des zones climatiques variées sont passées à la loupe. Elles présentent les différentes techniques utilisées aujourd'hui. Neuf, rénovation, maisons, logements collectifs : tous les types d'habitats sont représentés. Un ouvrage complet qui confronte théorie et pratique.

NOUVEAU

2011
224 pages
Prix public TTC : 35 €

Code : **TV-HABPAS**

BÂTIMENTS À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES "BUREAUX"



Collection des guides sectoriels de l'ADEME et de l'IAICF.

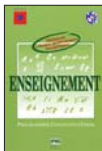
Cet ouvrage est destiné à mieux concevoir des immeubles de bureaux performants, bien adaptés aux besoins et à vos usages. Il permet d'étudier un mode de gestion de ces immeubles assurant en permanence la meilleure adéquation aux besoins.

Il a pour objectif de maîtriser l'ensemble des termes économiques : investissements, renouvellement, coût de l'énergie, coût de l'entretien et de la maintenance, et d'atteindre le meilleur compromis entre la qualité des ambiances intérieures et la sobriété énergétique.

1993
242 pages
Prix public TTC : 50 €

Code : **BUREAU**

BÂTIMENTS À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES "ENSEIGNEMENT"



Collection des guides sectoriels de l'ADEME et de l'IAICF.

Cet ouvrage est destiné à mieux concevoir des établissements d'enseignement performants, bien adaptés aux besoins et à vos usages. Il permet d'étudier un mode de gestion de ces établissements assurant en permanence la meilleure adéquation aux besoins.

Il a pour objectif de maîtriser l'ensemble des termes économiques : investissements, renouvellement, coût de l'énergie, coût de l'entretien et de la maintenance, et d'atteindre le meilleur compromis entre la qualité des ambiances intérieures et la sobriété énergétique.

1993
254 pages
Prix public TTC : 51 €

Code : **ENSEIGN**

LOGICIEL DE BILAN THERMIQUE ET ÉCONOMIQUE DU RÉSIDENTIEL



Le choix d'opérations de rénovation nécessite souvent de résoudre une équation à plusieurs inconnues : état initial du bâti, choix technique, coût d'investissement, performances estimées et réelles obtenues.

Avec le logiciel Bati-Cube, le professionnel de la rénovation réalise en toute simplicité une simulation pour l'amélioration de la performance énergétique et du confort durable d'une maison individuelle ou d'un appartement. Il permet en quelques minutes et avec un minimum de données :

- d'évaluer la performance énergétique d'une maison individuelle et/ou d'un appartement.
- de simuler des travaux d'amélioration et/ou d'extension en matière d'isolation et/ou de choix de systèmes d'équipements.
- d'estimer rapidement des gains de performance énergétique ainsi que les étiquettes énergie et climat.
- de quantifier les aides nationales et de simuler un plan de financement pour les travaux envisagés.
- de générer des rapports : synthèse de l'évaluation et/ou rapport technique.

Bati-Cube est une aide à la décision permettant, vis-à-vis du client final, d'identifier les travaux les plus performants et pour un professionnel intervenant sur le projet, de concevoir et de collaborer à l'optimisation et à la mise en œuvre du chantier. Accessible en ligne et sur USB pour une utilisation autonome sans connexion Internet.

2011
Prix livraison incluse TTC (composant licence + mise à jour + hosting) : 837,20 €

Code : **BATICUBE**

LE BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE

A. GARNIER



Cet ouvrage répond aux objectifs des réglementations thermiques en cours et à venir (RT 2012 et RT 2020), visant à construire moins « énergivores ».

Dans le neuf comme dans la rénovation, la réglementation européenne s'imposera progressivement aux propriétaires pour que tous les bâtiments d'habitation, individuels ou collectifs, soient moins « énergivores ». Toutefois, les objectifs visés par les réglementations thermiques ne pourront être atteints qu'à la condition de modifier non seulement notre façon de concevoir et de construire nos maisons mais aussi notre façon, d'y vivre.

Dans cette perspective, l'auteur a conçu une gamme complète de systèmes d'économie d'énergie pour les locaux d'habitation. Elle va du BBC (bâtiment à basse consommation) au BEPOS (bâtiment à énergie positive) en passant par le BEPAS (bâtiment à énergie passive). Point par point, exemples à l'appui, il expose ici leur mise en œuvre.

2011
240 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **EVR-POS**

BÂTIMENTS À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES "SANTÉ"



Collection des guides sectoriels de l'ADEME et de l'IAICF.

Cet ouvrage est destiné à mieux concevoir des établissements de santé performants, bien adaptés aux besoins et à vos usages. Il permet d'étudier un mode de gestion de ces établissements assurant en permanence la meilleure adéquation aux besoins. Il a pour objectif de maîtriser l'ensemble des termes économiques : investissements, renouvellement, coût de l'énergie, coût de l'entretien et de la maintenance, et d'atteindre le meilleur compromis entre la qualité des ambiances intérieures et la sobriété énergétique.

1993
308 pages
Prix public TTC : 55 €

Code : **SANTÉ**

LE GUIDE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

T. SALOMON - C. AUBERT



Destiné initialement au grand public cet ouvrage est également utile pour les professionnels intervenant sur le marché des économies d'énergie.

Il passe en revue, de façon non technique, toutes les possibilités d'économie dans l'habitat : confort thermique, bioclimatisme, isolation, ventilation, type de chauffage, consommation électrique des appareils électroménagers et bureau.

2009
192 pages
Prix public TTC : 19 €

Code : **TV-ECO**

INTÉGRER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Choisir, intégrer et exploiter les systèmes utilisant les énergies renouvelables

CSTB - Fr. DASTOT - A. FILLOUX



Avec la RT 2012, les bâtiments devront répondre aux exigences de basse consommation et intégrer les équipements utilisant des énergies renouvelables. Ce guide analyse le contexte législatif et réglementaire national et européen puis présente les systèmes et leurs caractéristiques. Il passe ainsi en revue les systèmes solaires thermiques et photovoltaïques.

Le chauffage au bois ou à biomasse, les chaudières, les réseaux de chaleur et de froid collectifs, les pompes à chaleur, les systèmes de production combinée de chaleur et d'électricité. Il explique comment réaliser l'étude de faisabilité réglementaire et comment intégrer ces systèmes dans le cadre bâti. Il précise quelles sont les chaînes d'acteurs en jeu et les modes de financement possibles.

NOUVEAU

2010
128 pages
Prix public TTC : 38 €

Code : **CS-ENER**

DOMESTIQUER L'EFFET DE SERRE

F. MEUNIER - P. RIVET - M.-F. TERRIER



Cet ouvrage invite à envisager les questions de l'énergie et de l'effet de serre de façon globale. Il expose les différentes méthodes de lutte contre l'augmentation de l'effet de serre (économies d'énergie, puits de carbone, cogénération...), décrit les principales sources d'énergies alternatives aux énergies fossiles (biomasse, éolien, solaire, nucléaire...), et montre que, pour préoccupant qu'il soit, l'avenir n'est pas aussi sombre qu'il y paraît : des solutions techniques existent en effet, qui permettent à la fois de répondre aux besoins énergétiques croissants de l'humanité et d'enrayer la dérive climatique.

2005
170 pages
Prix public TTC : 15 €

Code : **DU-EFFET**

LA BIOMASSE ÉNERGIE

Définitions, ressources, usages

A. DAMIEN



La biomasse permet de produire de l'électricité ou de la chaleur. Cet ouvrage offre un panorama complet de ces techniques. En outre, il offre une synthèse visant à préciser ce qui est considéré comme biomasse, à détailler la réglementation, la normalisation et la facilité associées, à pointer les compétitions entre les usages énergétiques (chaleur, électricité, bio-carburants) eux-mêmes et avec les autres usages et à exposer les techniques de traitement de la biomasse (rendements, investissements, émissions polluantes tolérées, aspects santé des travailleurs...).

2008
250 pages
Prix public TTC : 48 €

Code : **DU-BIOMA**

INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

Conception et mise en œuvre



Cet ouvrage est la synthèse de 20 ans d'expérience, de recherches sur les systèmes solaires thermiques.

Destiné aux concepteurs et aux installateurs, il fournit des réponses concrètes, notamment aux questions suivantes :

- Comment les différents composants et matériaux se comportent-ils en situation d'utilisation réelle ?
- Quels sont les composants qui ont réussi le test de la pratique et dans quelles conditions sont-ils employés de manière optimale ?

- Quelles sont les causes de défauts et comment les éviter ?
- Quelle est la durée de vie réelle d'une installation solaire moderne ?

- Quelles sont les caractéristiques des différents capteurs solaires ?
- Quelle performance énergétique peut-on attendre d'une installation donnée ?

- Comment concevoir et planifier correctement les installations solaires ?

2005
404 pages
Prix public TTC : 65 €

Code : **OB-THERMI**

LA GEOTHERMIE

J. LEMALE



L'ouvrage aborde à la fois les aspects de l'accès aux ressources géothermiques du sous-sol et à leur valorisations énergétiques. Après une présentation des grands principes relevant de la géologie, de l'hydrogéologie et de l'exploitation thermique de cette ressource, l'ouvrage présente de manière détaillée les différents filières, en particulier :

- les réseaux de chaleur géothermiques ;
- les pompes à chaleur géothermiques sur aquifères ou sur champs de sondes ;
- les applications dans le secteur de l'agriculture, pisciculture, thermalisme, etc. ;
- la production d'électricité.

2ème édition

2012
320 pages
Prix public TTC : 59 €

Code : **DU-Geo**

LE PHOTOVOLTAÏQUE POUR TOUS

2^{ème} édition

C. DURSCHNER - A. FALK - K.-H. REMMERS



Cet ouvrage s'adresse aux acteurs de terrain. Il est à la fois une réponse à toutes les questions que se posent les novices, un manuel d'études et un ouvrage de référence. En pratique, il explique de façon concrète les moyens pour conseiller, vendre, concevoir, installer, exploiter et assurer la maintenance d'une installation photovoltaïque. Il fournit de recommandations concrètes et de nombreuses astuces pour éviter les erreurs. Un chapitre conséquent permet de sélectionner rapidement les gammes d'exploitation et d'y remédier. C'est un guide clair pour les artisans et les techniciens, ainsi que pour les concepteurs et les architectes. Il est aussi l'ouvrage qui doit acquiescer tout propriétaire d'un équipement photovoltaïque désireux de bien comprendre le fonctionnement de son installation. Les auteurs disposent de nombreuses années d'expérience pratique et ont rassemblé des connaissances précieuses dans le domaine du solaire photovoltaïque. Ils travaillent depuis de nombreuses années en tant que concepteurs, experts et intervenants également en tant que consultants pour l'artisanat spécialisé et l'industrie.

2ème édition

2010
278 pages
Prix public TTC : 55 €

Code : **OB-PHOTO**

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE PAR ÉNERGIE SOLAIRE

Guide de conception des installations



Deuxième édition de ce guide de référence rédigé par des membres de l'association ICO, à la demande de l'ADEME, de l'EDF et de GDF. Destinée aux ingénieurs-conseils, bureaux d'étude, services techniques de la maîtrise d'ouvrage, installateurs, exploitants et formateurs spécialisés, cet ouvrage actualisé décrit les étapes nécessaires à l'élaboration d'un projet d'eau chaude sanitaire solaire collective. Pour chaque étape et pour chaque fonction, sous-ensemble ou composant d'installation, les points clés sont définis sous forme de préconisations ou d'exigences, rendant ce document le plus opérationnel possible. Il vise à la diffusion de schémas hydrauliques d'installations solaires collectives pour la production d'eau chaude sanitaire, reconnus performants par l'ADEME.

NOUVEAU

2011
80 pages + CD-Rom
Prix public TTC : 45 €

Code : **AD-ECS**

MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE COLLECTIVE SOLAIRE-GAZ NATUREL



Ce cahier propose un ensemble d'informations techniques nécessaires à la maintenance des installations solaires collectives de production d'eau chaude sanitaire associées à un appoint gaz naturel.

Il présente les actions d'entretien, de vérification et de traitement curatif recommandées pour le bon fonctionnement de ce type d'installation. Celles-ci ne concernent que la partie solaire de l'installation.

2005
82 pages
Prix public TTC : 37,50 €

Code : **COS-SOLGA**

EAU CHAUDE SAINTAIRE SOLAIRE (Individuel et collectif)

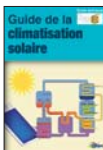


Édition actualisée du guide élaboré par le COSTIC et destiné aux installateurs en chauffage et plomberie. Il contient les bases nécessaires à la mise en œuvre d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI) ou collectif (CESC) : les schémas de principe d'installation, la régulation, le dimensionnement, la mise en œuvre, la mise en service, la maintenance. Une partie documentaire rappelle les besoins en eau chaude sanitaire, les textes de référence et le suivi des performances.

2008
84 pages
Prix public TTC : 12 €

Code : **SEB-ECS**

CLIMATISATION SOLAIRE Guide technique COPROTEC



Le «solaire thermique» est bien connu pour ses applications en chauffage et production d'eau chaude sanitaire individuelle ou collective, mais son utilisation en climatisation est seulement en phase de développement. La «climatisation solaire» consiste à produire du froid à partir de la chaleur pulvé du soleil grâce à des machines frigorifiques (systèmes fermés) ou avec des systèmes de déshumidification de l'air (systèmes ouverts). Cette brochure, dont la lecture est très accessible, permet de comprendre les principes de fonctionnement et de connaître les constituants d'une telle installation. Une fiche d'aide au dimensionnement rapide d'une «climatisation solaire» est également proposée.

2011
48 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **CLIMSOL**

INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES Guide technique COPROTEC



Guide pratique pour les entreprises souhaitant réaliser des installations solaires thermiques. Outre une présentation des différents systèmes (CES, SSC, chauffage de piscines, types de capteurs plans, vitrés, tubulaires), des différents modes d'installation (thermostatic, circulation forcée, capteurs auto-dégaugeables) et types de ballons, ce document apporte aux professionnels des éléments très précis sur le fonctionnement et la régulation d'une installation solaire thermique, en particulier sur la gestion de la surchauffe. De même, un chapitre traite spécifiquement du dimensionnement du ballon de stockage et de la surface de panneaux, ainsi que de la mise en œuvre de ces derniers, qu'ils soient intérieurement ou en surimpression. Un volet important est consacré aux opérations de mise en service, de maintenance et de diagnostic, incluant contrôles et vérifications nécessaires. En fin d'ouvrage, une fiche technique traite de la question du dimensionnement du vase d'expansion et une autre de la procédure à suivre pour effectuer un relevé de masque. Cet ouvrage com-prend enfin plusieurs schémas de principe concernant le raccordement des ballons et des appoints.

2010
64 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **INSOLT**

CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS Guide technique COPROTEC



Caté sur le référentiel QUALBOIS, ce document destiné aux installateurs souhaitant réaliser des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire au bois dans les règles de l'art rappelle toutes les caractéristiques du bois-énergie, les différentes technologies de chaudières, à bûches ou granulés, automatiques ou semi-automatiques, pour usage domestique (puissance inférieure à 70 kW). Il traite également de tous les problèmes liés à l'évacuation des produits de combustion. Une partie importante est réservée à l'étude des circuits hydrauliques et des phénomènes rencontrés pendant les phases de relevé lorsque la chaudière est surdimensionnée.

2008
64 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **CHAUFBOIS**

ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

A. LABOURET - M. VILLOZ



Ce manuel destiné aux concepteurs, installateurs et donneurs d'ordres fournit les outils et les méthodes pour élaborer et optimiser le cahier des charges d'une installation photovoltaïque, ainsi que pour calculer, mettre en place et entretenir les composants nécessaires. Cette quatrième édition, plus pratique avec des présentations de réalisations réelles comprend davantage d'informations sur les onduleurs, les systèmes de fixation et d'intégration et les branchements au réseau. Elle présente, en outre, de nombreuses innovations technologiques ainsi que les méthodes les plus récentes de conception et d'installation.

2009
384 pages
Prix public TTC : 66 €

Code : **DU-PHOTO**

INSTALLATIONS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES Guide technique COPROTEC

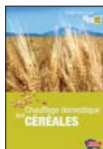


Guide pratique traitant de l'installation photovoltaïque dans sa globalité. Une partie importante est consacrée au dimensionnement de l'installation et à l'influence de paramètres tels que le rayonnement solaire, l'orientation de la toiture, son inclinaison, ou encore la prise en compte des ombres éventuelles. Un chapitre traite spécifiquement de l'onduleur, du modèle à choisir et du nombre d'unités à installer en fonction du projet. Une fiche technique synthétise ces informations pour aider le lecteur à dimensionner l'onduleur en fonction de la puissance, la tension et l'intensité des modules. D'autres fiches techniques traitent du dimensionnement de la section du câblage, du relevé de masque ou encore du retour sur investissement. Plusieurs études de cas permettant d'évaluer le temps de retour sur investissement. Ce guide contient également des informations sur la partie couverture et sur celle de l'installation électrique, en particulier sous son aspect sécurité.

2010
64 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **INSOLPH**

CHAUFFAGE DOMESTIQUE AUX CÉRÉALES Guide technique COPROTEC



Rédigé par le centre de formation technique COPROTEC, ce fascicule est destiné aux installateurs souhaitant réaliser des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire fonctionnant avec des céréales (blé, orge, colza, triticale, etc.) dans les régions de l'art. Ce document rappelle toutes les caractéristiques des céréales et les différentes technologies de chaudières. Il traite également de tous les problèmes liés à l'évacuation des produits de combustion. Une partie importante est réservée à l'étude des circuits hydrauliques. De nombreux schémas sont donnés pour différents types d'installations. Les éléments d'un bon diagnostic sont répertoriés (désordres, causes, effets, remèdes possibles) ainsi que les opérations de maintenance indispensables.

2008
64 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **CHAUF CER**

GÉNIE ÉNERGÉTIQUE APPLIQUÉ AU SOLAIRE Énergie solaire thermique

M. FEIDT - M. COSTEA - C. PETRE - R. BOUSSEHAÏN



Cet ouvrage rédigé par des universitaires français (Nancy) et roumains (Bucarest) est une synthèse des connaissances fondamentales concernant le domaine du génie énergétique appliqué au «solaire», destinée à tout ingénieur, chercheur, industriel, désireux concevoir un système thermique solaire. Cinq chapitres composent ce livre :

- 1) le génie solaire et sa métrologie,
- 2) la conversion thermique de l'énergie solaire. Etude particulière du couplage capteur plan et stockage thermique,
- 3) la sélectivité héliothermique (production de chaud et de froid),
- 4) la concentration héliothermique. Application à la production d'électricité héliothermique. Les auteurs se préoccupent, par exemple, des possibilités du moteur Stirling «solaire», en vue de la production électrique,
- 5) le stockage thermique.

2004
114 pages
Prix public TTC : 44 €

Code : **GENER**

CHAUFFAGE AU BOIS

Choisir un appareil performant et bien l'utiliser

E. CARCANO



Ce livre, destiné initialement au grand public, permet aux professionnels de conseiller sagement leurs clients et de leur proposer la solution la mieux adaptée.

Dans une première partie, l'auteur présente l'historique, la situation actuelle des forêts françaises et les enjeux du bois-énergie sans éluder la question de la pollution éventuelle par les fumées.

Puis il fait le tour des combustibles : bois bûches, granulés, bois déchiquetés... que choisir, comment les stocker, comment les utiliser ?

... et le tour des matériels : poêles, poêles-bouilleurs, chaudières... Vers quel matériel s'orienter en fonction du type d'habitat ? Comment bien utiliser les appareils une fois installés ?

2008
160 pages
Prix public TTC : 21 €

Code : **TV-CHAUF**

CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS



Ensemble de 18 notes pour tout savoir sur : le bois-énergie (caractéristiques, sa combustion), les chaudières (manuelles ou automatiques), les appareils indépendants, le dimensionnement de l'installation (chaudière, silo de stockage, l'hydromécanisme), la mise en œuvre, la mise en service, l'entretien.

2007
50 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-BOIS**

ÉNERGIE ÉOLIENNE ET INTÉGRATION AU RÉSEAU

B. FOX



Sans faire l'imposant sur les connaissances de base sur les systèmes électriques, cet ouvrage rédigé par un groupe de techniciens britannique rassemble l'expérience acquise au cours des dernières années à travers le monde sur les technologies éoliennes et la maîtrise de l'injection d'électricité produite sur les réseaux. Il précise les différents types de générateurs. Mais couvre surtout les sujets liés à la liaison des parcs au réseau électrique et traite de problèmes de gestion de puissance ou de qualité... Il fournit surtout une somme d'informations sur le comportement des installations britanniques (variabilité de production, fluctuation de puissance...) de façon à fournir aux gestionnaires les outils d'amélioration de l'exploitation de leurs parcs. Les auteurs évoquent en particulier les systèmes avancés de prévision de production.

2009
304 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **DU-EE**

LE PETIT ÉOLIEN

Guide technique

COPROTEC



NOUVEAU

À paraître en 2012

2012
64 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **EOLI**

LE CHAUFFAGE INDIVIDUEL AU BOIS

Comprendre, choisir et installer un chauffage écologique et performant

R. NOVEMBRE - J. MEINICKE



Ce livre répond à toutes les questions concrètes qui se posent sur le chauffage au bois : inserts, poêles, chaudières manuelles ou automatiques. Quel appareil de chauffage faut-il choisir ? Faut-il brûler des bûches, du bois déchiqueté ou des granulés ? Que mesure réellement un stère ? La combustion du bois est-elle source de pollution ? Comment planifier son installation ? Comment optimiser les rendements ? Quelles sont les règles et normes à respecter ? Comment bénéficier d'aides financières en la matière ?

L'auteur explique pourquoi il peut être intéressant de coupler le bois à l'énergie solaire thermique pour la production d'ECS.

Ce livre est un guide utile pour les artisans chauffagistes, les ingénieurs, thermiciens et les architectes.

2008
192 pages
Prix public TTC : 55 €

Code : **OB-BOIS**

MISE EN PLACE D'UNE CHAUFFERIE AU BOIS

Étude et installation d'une unité à alimentation automatique

J.-C. POUET



Ce manuel est destiné à aider les maîtres d'ouvrages dans l'étude et l'installation d'une unité à alimentation automatique. Il passe en revue le problème des combustibles et celui des technologies de chaufferies avant d'aborder tous les points du montage de projets : l'usage de l'installation, la faisabilité, l'approvisionnement et la création de la chaufferie. En annexe, le lecteur retrouvera la réglementation sur les chaufferies bois, le calcul de rendement d'une installation et différents contrats d'exploitation.

2007
170 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **ED-MPCB**

ÉNERGIE ÉOLIENNE

J.-M. NOEL - M. RAPIN



Cet ouvrage permet de comprendre les développements et les problèmes actuels et futurs de l'éolien.

Il aborde de manière détaillée :

- l'énergie du vent, le potentiel et la conversion ;
- les différents sous-systèmes (la pale, le rotor, les équipements de la génération électrique) ;
- les réalisations éoliennes françaises ;
- le montage de projet pour un parc éolien.

2010
296 pages
Prix public TTC : 59 €

Code : **DU-EOL**

ÉLECTROTECHNIQUE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE LA COGÉNÉRATION

N. JENKINS et coll. - M. PINARD, M. VILLOZ



Cet ouvrage traite tous les aspects électrotechniques de la production de centralité d'électricité : les systèmes et les équipements (générateurs, convertisseurs), les réseaux de distribution, la qualité de l'énergie, les équipements de protection et de fiabilité... Les énergies renouvelables y tiennent une large place (énergie photovoltaïque, éolien de terre et offshore, petits équipements hydro-électriques).

Quelques considérations d'ordre économique complètent l'ouvrage.

2008
264 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **DU-ELEC**

APPRENDRE LE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE ET L'ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE SUR CD-ROM

P. DELPECH - T. FRANÇOIS



- L'ensemble comprend :
 - le CD-Rom
 - le livre de formation (108 pages) + le livre des corrigés et annexes (100 pages)
- Prix public TTC : 155 €

Code : **ACCD**

- les deux livres, sans le CD-Rom
- Prix public TTC : 59 €

Code : **ACEC2**

Avec ce CD-ROM, vous pouvez piloter sur l'écran de votre PC une installation virtuelle de chauffage à eau chaude, en agissant sur tous les paramètres regroupés autour des thèmes suivants :

- le remplissage en eau des installations,
- les pressions dans les vases fermés et les réservoirs ouverts,
- les pertes de charge,
- le rôle des pompes dans les circuits fermés,
- la répartition des débits d'eau de chauffage,
- le comportement des pompes sur les circuits à débits variables,
- l'équilibrage par mesure de débit ou écart de température,
- les lois de chauffe,
- le comportement thermohydraulique des émetteurs,
- les pompes à plusieurs vitesses, en parallèle et sérié,
- les bouteilles de découpage hydraulique.

Le CD-Rom comporte 85 séquences. Dans les séquences interactives, vous pouvez faire varier le fonctionnement des pompes, la position des robinets et des manomètres, la température extérieure, etc.

Un livre de formation est livré avec ce CD-Rom. Il est en effet plus efficace et complet de travailler en suivant pas à pas le fil des exercices proposés dans ce document. De très nombreuses explications qu'il aurait été trop complexe d'intégrer dans le CD-Rom sont fournies plus de 500 questions, tests et exercices, accompagnés de leurs corrections dans un livre séparé, vous permettront un apprentissage complet (compatible Vista et Xp).

LOGICIEL

DÉPÉDITIONS

Calcul détaillé suivant norme EN 12831



CD de démonstration disponible

20 € TTC France (réductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Logiciel de calcul des déperditions selon la norme EN 12831, pour maisons individuelles ou habitat collectif avec ou sans ventilation contrôlée, et immeubles quelconques (école, atelier, bureau, gymnase, etc.).

Il comprend :

- Bibliothèque des départements.
- Températures extérieures de base avec correction automatique en fonction de l'altitude.
- Zones climatiques hivernité (conformés RT 2005).
- Fichier des matériaux avec 200 "lambdas" et résistances introduits.

Calcul des coefficients U pour 250 parois types.

Fichier des points thermiques (valeurs des Th1 et vents géométriques).

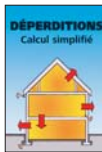
Prix TTC, livraison offerte : 897 €

Code : **PE-DE02**

LOGICIEL

DÉPÉDITIONS

Calcul simplifié



CD de démonstration disponible

20 € TTC France (réductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Ce logiciel effectue le calcul simplifié des déperditions pour des maisons individuelles ou habitats collectifs avec ou sans ventilation contrôlée, ainsi que pour des immeubles quelconques (école, atelier, bureau, gymnase, etc.).

Il comprend :

- Bibliothèque des départements.
- Températures extérieures de base avec correction automatique en fonction de l'altitude.
- Fichier des matériaux avec 200 "lambdas" et parois types introduits.
- Calcul des coefficients U.
- Calcul des manques.

On notera une réduction ou simplification notable des paramètres à introduire (vitrage, renouvellement d'air, suppression totale des données relatives aux points thermiques) dont le calcul approfondi est automatique.

Prix TTC, livraison offerte : 778 €

Code : **PE-DE361**

Pour les possesseurs de PE-DE02 : 228 €

Code : **PE-DE362**

CHAUFFAGE DÉPÉDITIONS DE BASE



Nouvelle édition de la recommandation 01 publiée par l'AIQVF pour le dimensionnement des installations de chauffage. Elle prend en compte l'évolution des textes normatifs et répond à la norme NF EN 12831 et à son annexe nationale NF P 56612/CN. Elle corrige également certaines erreurs de la première édition (pertes par les sols notamment).

2007
40 pages

Prix TTC, livraison offerte : 34 €

Code : **AIC-01**

LOGICIEL

AVANT-PROJET

Calcul global des déperditions et des charges de climatisation



Programme permettant d'effectuer le calcul global des déperditions et des charges de climatisation d'un bâtiment dans le cadre d'un avant-projet.

Il s'applique aux catégories d'immeubles les plus variées : villas simples et complexes, collectifs quelconques et autres immeubles.

Les déperditions sont calculées selon plusieurs possibilités : avec des coefficients de transmission connus, avec des coefficients forfaitaires, à partir d'une recherche des coefficients dans une base de données (identique à celle du logiciel Code PE-DE02), ou à partir d'un fichier d'immeubles types dont les coefficients U ont été pré-déterminés.

Les ponts thermiques sont estimés ou introduits de manière précise.

Les charges de climatisation sont calculées selon une méthode identique à celle du logiciel Code PE-PC12 (page 44), prenant en compte les apports par ensemble, par renouvellement d'air et les apports internes.

CD de démonstration disponible

20 € TTC France (réductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

26

Prix TTC, livraison offerte : 228 €

Code : **PE-AP**

LE COEFFICIENT Z

Appliqué au diagnostic des réseaux hydrauliques déséquilibrés, neufs ou existants

P. FRIDMANN



Le coefficient Z, dont le domaine d'application couvre tous les réseaux de distribution de fluides du génie climatique (eau et air), peut être utilisé :

- soit pour dimensionner certaines installations dont le calcul peut s'avérer difficile avec les outils habituels, comme ce peut être le cas, par exemple, pour certaines distributions monoboules,

- soit, plus généralement, pour rechercher les causes de dysfonctionnement d'un réseau de distribution et établir un diagnostic précis, préalable indispensable à toute modification dimensionnelle ou toute action de réglage des organes d'équilibrage.

2000
64 pages

Prix public TTC : 35 €

Code : **COZ**

RÉÉQUILIBRAGE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE



Ce guide pratique, conçu à l'usage des installateurs et des exploitants, explique comment mener les opérations de rééquilibrage.

Après la description des moyens et méthodes d'évaluation pour réaliser le diagnostic indispensable, il aborde les tâches à accomplir. Des études de cas permettent de montrer comment adapter les méthodes en fonction des problèmes rencontrés sur le site : nature du déséquilibre, type de distribution, taille de l'installation...

1996
175 pages

Prix public TTC : 26 €

Code : **COS-REQ**

27

ÉQUILIBRAGE THERMO-HYDRAULIQUE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

P. FRIDMANN

Ouvrage traitant des problèmes d'équilibrage hydraulique et thermique d'une installation de chauffage. La première partie rappelle les bases de l'hydraulique. La deuxième traite des causes du déséquilibre thermique, des méthodes de diagnostic et des incidences sur les consommations d'énergie. Une troisième partie est consacrée aux méthodes d'équilibrage hydraulique.



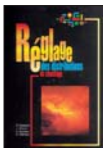
1989
204 pages
Prix public TTC : 42 €

Code : **EQUI**

RÉGLAGE DES DISTRIBUTIONS DE CHAUFFAGE

P. DELPECH - J. BESSE - F. CANDAS - E. DENIEUL

L'équilibrage pratique des réseaux primaires et secondaires, le réglage du débit des pompes, le réglage des soupapes de pression différentielle, l'installation de pompes relais, le réglage des bouillottes de découplage hydraulique sont dans cet ouvrage exposés de manière simple et pratique.
Si ce livre s'adresse en premier lieu aux metteurs au point et techniciens d'exploitation, il offre aussi aux concepteurs et installateurs un excellent outil de connaissance pratique du comportement des distributions de chauffage. L'indication de nombreux problèmes courants de conception et d'installation leur est particulièrement destinée.



1996
128 pages
Prix public TTC : 41 €

Code : **REGLA**

RADIATEURS À EAU CHAUDE

P. BARLES - C. BARREAU

Cet ouvrage est l'aboutissement des travaux effectués depuis 30 ans par le CETIAT (Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques) dans le domaine du dimensionnement des radiateurs à eau chaude et leur adaptation aux exigences du confort thermique dans un local.



2000
126 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **RADI**

FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Installations de chauffage à eau chaude



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations. Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2006
64 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MAPCH**

MIEUX COMPRENDRE LE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE

101 Questions-Réponses

P. FRIDMANN

Ce livre est conçu pour expliquer en termes simples, sans formule, les principaux problèmes conceptuels et dimensionnels qui se posent en matière d'émission de chaleur, d'équilibrage hydraulique, de régulation et de programmation.

Sont rassemblées les diverses questions auxquelles on est fortement confronté dès lors que l'on est amené à concevoir, dimensionner, réaliser ou régler des installations de chauffage à eau chaude.



2001
152 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **101QR**

LOGICIEL

TECHNIQUES DE DÉPANNAGE DES CHAUDIÈRES MURALES GAZ



CD de démonstration disponible

20 € TTC France
(réductibles en cas d'achat)
Code : **KLZ-DÉPAG**

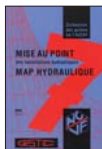
Klima et murale est un logiciel de formation aux techniques de dépannage de chaudières murales. Une première phase vous permet d'acquiescer les bases, d'identifier le fonctionnement des divers organes ainsi que leurs fonctions. Une seconde phase vous permet de faire des mesures et des dépannages comme sur une vraie chaudière. Une fois votre chaudière dépannée, vous pouvez en contrôler le bon fonctionnement. Une aide vidéo est là pour vous accompagner. L'achat de Klima et murale permet d'obtenir gratuitement Klima et condens, logiciel de formation aux techniques de dépannage de chaudières murales à condensation, qui apprend notamment à régler la combustion et à paramétrer la régulation.

NOUVEAU

2011
Prix TTC, livraison offerte : 264 €

Code : **KLI-MA**

MISE AU POINT DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES GUIDE AICVF N° 7



Description des opérations de mise au point des systèmes à eau des installations de chauffage (température < 110 °C) et de climatisation centralisée.

Voit
Offre spéciale
"commissionnement"
page 58

1994
128 pages
Prix public TTC : 30 €

Code : **AIC7**

ÉQUIPEMENTS DE PRÉVENTION DE L'EMBOUAGE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE



Ce document fournit les spécifications réglementaires concernant la protection du réseau d'eau possible contre les retours d'eau de l'installation de chauffage. Il précise les ensembles de protection à mettre en œuvre sur les installations collectives et individuelles.

Notamment il explique le principe de fonctionnement des vases d'expansion, comment les dimensionner et les mettre en œuvre. Enfin, pots à boues, filtres, vannes de vidange, purgeurs et dispositifs d'injection de réactifs sont décrits. Leur rôle est expliqué ainsi que la manière de les choisir et de les implanter.

2004
32 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-EMBOU**

MISE EN ŒUVRE ET PATHOLOGIES DES GÉNÉRATEURS

J.-P. HAMY



Cet ouvrage original examine les différents désordres que l'on peut constater dans les installations de chauffage à eau chaude (systèmes d'expansion, générateurs, distribution, alimentation) et les systèmes de production d'eau chaude sanitaire (générateurs et réseaux de distribution). Dans chaque cas les traitements curatifs sont proposés.

Tous les problèmes liés aux phénomènes constatés sont abordés :

- raccordement aux conduits de fumée, rôle de la qualité de l'eau,
- conception hydraulique des installations,
- conception de la boucle primaire en chaufferie.

Un dernier chapitre est consacré au rendement annuel d'une installation.

2001

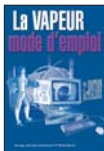
134 pages

Prix public TTC : 42 €

Code : **PATHO**

LA VAPEUR, MODE D'EMPLOI (Édition 2003 mise à jour et augmentée)

Ouvrage collectif coordonné par M. RAOULT



Cette nouvelle édition entièrement revue et corrigée apporte aux concepteurs et installateurs les bases minimales leur permettant de mieux comprendre et maîtriser les phénomènes liés à l'usage de la vapeur.

L'ouvrage tient compte des dispositions relatives aux appareils sous pression (de-cret du 13/12/1959 applicable depuis le 29 mai 2002).

Au sommaire : vapeur d'eau, principe de fonctionnement des équipements, utilisations courantes de la vapeur et applications dans l'industrie, livraison de la vapeur, conception d'un équipement thermique, réglementation, suivi et entretien des postes.

2003

256 pages

Prix public TTC : 47 €

Code : **VAPEUR**

LES POMPES À CHALEUR DANS L'EXISTANT SUR RÉSEAUX HYDRAULIQUES - (1)



Ce document donne les règles techniques minimales nécessaires (mais pas forcément suffisantes) à une mise en œuvre correcte de la pompe à chaleur lors de la rénovation des installations de chauffage dans l'habitat individuel existant. Le champ d'application est celui des installations de chauffage d'une puissance thermique inférieure à 50 kW dans lesquelles on envisage d'utiliser, en remplacement ou en relève de la chaudière existante, une pompe à chaleur air/eau ou eau glycolée/eau, le système d'émission (radiateur, convecteur, plancher chauffant) étant conservé ou non. Les prescriptions contenues dans cet ouvrage couvrent l'ensemble du processus allant de la conception et du dimensionnement jusqu'à la réalisation et à la maintenance. Ce document peut être utilement complété par le fascicule regroupant les "Fiches opératoires de mise au point et de maintenance."

2008

112 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-EXIS**

POMPES À CHALEUR - (2) air/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant



Ce document, le deuxième d'une série, concerne les pompes à chaleur air/eau, sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'étude, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

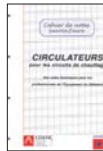
2009

80 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-2**

CIRCULATEURS POUR LES CIRCUITS DE CHAUFFAGE



Ensemble d'informations techniques pour connaître les principes, savoir choisir et savoir utiliser les circulateurs. Les applications et les exemples portent principalement sur les circulateurs utilisés en génie climatique, pour les circuits de chauffage. Certaines notes décrivent des méthodes ou proposent des modèles pour mener des calculs approfondis.

L'objectif de ce document de 62 pages, rédigé par le COSTIC, est d'attirer l'attention des professionnels sur la maîtrise des consommations d'électricité de ces auxiliaires de chauffage. En effet, des économies substantielles d'électricité sont obtenues en calculant les installations sans surdimensionnement inutile, en choisissant des circulateurs performants et en conduisant les installations en connaissance de cause.

2010

62 pages

Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-CIRC**

CHAUFFAGE (et rafraîchissement) PAR POMPE À CHALEUR

Déterminer - installer - entretenir

J. BERNIER



L'auteur analyse en détail les principes de fonctionnement de tous les types de pompes à chaleur, leurs caractéristiques et leurs performances.

Un chapitre est consacré au choix d'un système en fonction des sources froides et chaudes disponibles. Une importante partie concerne les PAC pour pavillons individuels, et notamment les systèmes géothermiques à capteurs enterrés. Le cas des chauffe-eau thermodynamiques est également traité. Une étude complète d'installation permet de passer à la pratique.

Les problèmes acoustiques sont également abordés. La mise en œuvre de l'installation est traitée en détail : pose des capteurs enterrés, des sondes géothermiques, des planchers chauffants-rafraîchissants et de la PAC elle-même. Le dernier chapitre est consacré au contrôle et à la maintenance des installations, pannes, remède, etc.

2007

260 pages

Prix public TTC : 43 €

Code : **PAC2**

POMPES À CHALEUR - (3) Air/eau - eau glycolée/eau - sol/eau sur systèmes mixtes



Ce document, le troisième d'une série, concerne les pompes à chaleur air/eau, glycolée/eau, sol/eau couplées à des systèmes mixtes : plancher chauffant ou un plancher réversible dans une zone, radiateurs ou convecteurs à eau, ou encore couplés à des ventiloconvecteurs gainés ou allégés dans l'autre zone, d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'étude, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

2009

102 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-3**

POMPES À CHALEUR - (4) Eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant à capteurs horizontaux



Ce document, le quatrième d'une série, concerne les pompes à chaleur eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant à capteurs horizontaux, d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'étude, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

2009

84 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-4**

POMPES À CHALEUR - (5)

Eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant rafraîchissant à capteurs verticaux

Offre spéciale
pour les 5 fascicules

POMPES A CHALEUR
Règles techniques et conseils
pratiques de mise en œuvre



Ce document, le cinquième d'une série, concerne les pompes à chaleur eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant rafraîchissant à capteurs verticaux, d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.



L'AFAPAC (Association Française pour les Pompes à Chaleur) a coordonné la réalisation de cinq documents rédigés par le COSTIC et EDF, et destinés à rappeler ou donner aux installateurs des règles techniques professionnelles minimales et conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

Ces documents ne concernent que les PAC de petites puissances destinées au chauffage ou au chauffage-rafraîchissement des locaux résidentiels individuels.

Notes : les cinq fascicules peuvent être achetés individuellement. Veuillez consulter les codes produits correspondants.

2009
84 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-5**

2009
462 pages
Prix TTC, livraison offerte : 200 €

Code : **GES-15**

POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE
SUR AQUIFÈRE

Guide technique
de conception et mise en œuvre



Ce document s'adresse à tous les lecteurs de la filière pompe à chaleur (PAC) géothermique.

Il a pour ambition de présenter l'ensemble des éléments à connaître avant d'initier une démarche visant à développer ou réaliser une opération mettant en œuvre des pompes à chaleur géothermiques sur aquifère.

Les principes et analyses développés dans ce fascicule s'appliquent également pour l'essentiel aux pompes à chaleur utilisant des capteurs enterrés (sondes géothermiques, champs de sondes, fondations géothermiques, etc.) pour prélever par simple échange l'énergie contenue dans les terrains.

2008
72 pages
Prix public TTC : 30 €

Code : **BR-PAC**

MISE AU POINT
ET MAINTENANCE

Installation de chauffage par PAC



Ce document est destiné aux professionnels qui mettent en service et assurent la maintenance de ces installations.

Deux types de fiches sont proposés :

- série "commissionnement" pour les installations neuves. Elles comprennent des fiches d'inspection et de mise au point de l'installation ;
- série maintenance pour les installations existantes. Elles comprennent des fiches d'état des lieux et d'opérations de maintenance.

Ces fiches peuvent être adaptées aux besoins de chaque entreprise ou installation. Pour cela, les fiches informatiques de différentes fiches, dans des formats courants, sont données sur le CD-Rom joint.

2008
116 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **COS-FIPAC**

LES POMPES À CHALEUR
POUR LA MAISON INDIVIDUELLE

F. HARTMANN - R. NOVEMBRE



Cet ouvrage d'initiation consacré à la pompe à chaleur pour maison individuelle répond à la plupart des questions posées concernant cette technologie : quel type de PAC choisir ? Qu'est-ce qu'un COP ? Ou trouver un fournisseur ? Est-il possible de remplacer une chaudière fuel par une PAC ? Ou installer un chauffe-eau thermodynamique ? Quelles sont les règles et normes à respecter ? Comment bénéficier d'aides financières ? Les auteurs donnent en menu les particularités des différents types de pompes à chaleur, expliquent leur fonctionnement, abordent le problème de leur couplage éventuel avec d'autres moyens de chauffage (chaudière à combustible, poêle à bois, solaire thermique). Enfin, ce livre donne tous les éléments permettant de s'assurer de la qualité d'une installation avant, pendant, et après les travaux, que ce soit dans le neuf ou la rénovation.

2009
208 pages
Prix public TTC : 55 €

Code : **OB-PAC**

LES POMPES À CHALEUR
GÉOTHERMIQUES
TRÈS BASSE ÉNERGIE

Ce document est destiné à rappeler aux installateurs les règles techniques minimales pour : les études préliminaires, la conception et le dimensionnement, la mise en œuvre, la mise en service et la maintenance, des systèmes de pompes à chaleur géothermiques destinées au chauffage ou au chauffage-rafraîchissement d'une puissance calorifique inférieure à 30 kW, pour le résidentiel individuel et utilisant des capteurs enterrés horizontaux ou verticaux. Les aspects essentiels au bon fonctionnement des installations sont mis en évidence.

2009
124 pages
Prix public TTC : 18 €

Code : **SEB-PAC**

INSTALLATIONS DE GAZ



Ce document de 88 pages mis à jour au 31 mars 2007 s'appuie sur les textes réglementaires et normalisés et sur de nombreux schémas et dessins.

L'objet de ce guide est de commenter ces textes en suivant chaque étape de l'installation.

2007
88 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-GAZ**

RÉALISER, CONTRÔLER,
DIAGNOSTIQUER UNE INSTALLATION
GAZ DOMESTIQUE

B. LIOGIER



Cette nouvelle édition comprend une centaine de pages supplémentaires. Les chapitres sur les installations domestiques ont été actualisés, bénéficiant de nombreux «retours de terrain». Une seconde partie, entièrement nouvelle, est consacrée aux ERP, dont ceux de la 5^{ème} catégorie (petits commerces, hôtels, etc), dans lesquels interviennent souvent les professionnels PG et PMG. Devenu un classique de l'installation gaz, le «BERLIOZ» apporte à l'installateur toute la méthodologie pour obtenir l'appellation PG ou PMG. En s'appuyant sur la norme NF P 45 500, ce document est également la référence pour les «opérateurs de diagnostic» chargés notamment de réaliser les «diagnostics gaz». Chaque chapitre est suivi d'une série de questions préparatoires à l'épreuve «habilitation gaz». Elles permettent la vérification des connaissances et la préparation au QCM de l'examen officiel final.

2010
328 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **BERLIO4**

INSTALLATION DES APPAREILS À GAZ NATUREL



Cet ouvrage s'adresse aux cuisinistes et installateurs : il détaille les modalités d'installation des cuisines domestiques et la réglementation en cas d'alimentation au gaz naturel.

De nombreux schémas permettent d'appréhender les différentes configurations de pose d'équipements (chaudière, appareil de cuisson, hotte, chauffe-eau non raccordé, etc.).

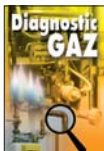
Cette édition 2007 s'est enrichie d'un nouveau chapitre afin d'être actualisée avec les normes NF DTU 24.1 et NF DTU 61.1 et présente notamment les nouvelles possibilités d'installation des terminaux des chaudières à ventouse, ainsi que plus de précisions dans les techniques de raccordement des appareils raccordés au conduit de fumée.

2007
120 pages
Prix public TTC : 37 €

Code : **GF-APGAZ**

LOGICIEL

DIAGNOSTIC GAZ



Ce logiciel a été développé pour répondre à l'obligation de fournir un diagnostic gaz dans le cadre des transactions immobilières à partir du 1^{er} novembre 2007. Basé sur la grille de saisie de la NF XP 45 500, il permet d'effectuer le recensement complet d'une installation existante en gaz naturel ou en GPL. Il permet l'édition automatique du rapport (impression directe ou export vers Word). Dans le cas de plusieurs logements d'un même immeuble, l'utilisateur peut saisir l'ensemble des logements dans un même projet. Le logiciel détectera et comptabilisera automatiquement les anomalies (A1, A2, DG) en indiquant précisément la localisation des parties de réseau ou des appareils posant problème.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France
(réductibles en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

2007
Prix TTC, livraison offerte : 299 €

Code : **PE-DGAG**

GUIDE PRATIQUE DU BRÛLEUR GAZ



Ouvrage destiné aux techniciens chargés de la mise en service et de la maintenance des brûleurs.

Sommaire :

- technologie des brûleurs ;
- combustion et contrôle ;
- mise en service ;
- entretien ;
- dépannage ;
- diagnostic.

1995
110 pages
Prix public TTC : 25,50 €

Code : **COS-BRUL**

BRÛLEURS FIOUL ET GAZ Mise en service, réglage, aide au dépannage

P. LEGUARD



Rédigé par un spécialiste de la formation et encore plus récemment, de la formation sur les brûleurs fioul et gaz, ce document de 200 pages est le fruit d'une expérience acquise durant de nombreuses années de pratique en entreprise et auprès des stagiaires.

Oltre toutes les informations nécessaires sur la technologie des brûleurs, la combustion et la nécessité de maintenir le rendement global de l'installation, l'auteur montre en détail, avec plus de 200 photos, toutes les opérations à effectuer pas-à-pas sur un brûleur pour le mettre en service, pour le régler, détecter une panne ou formuler un diagnostic.

Cet ouvrage est destiné à tous les installateurs et professionnels confrontés aux problèmes de mise en service, de réglage et de dépannage des brûleurs fioul et gaz.

2007
222 pages
Prix public TTC : 41 €

Code : **BRULEURS**

FORMATION AU DIAGNOSTIC DE SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS GAZ

B. LIOGIER



Ce document est destiné principalement à la formation des diagnostiqueurs désireux de se présenter à l'examen de certification requis pour effectuer le diagnostic des installations intérieures de gaz, obligatoire dans le cadre des transactions immobilières depuis novembre 2007.

Mais cet ouvrage est également un outil de travail utile pour l'installateur ou le technicien SAV dans la mesure où il définit leur périmètre d'intervention minimum sur les installations existantes.

En effet, on ne soulignera jamais assez qu'en cas de modification ou de complément, l'installateur a bien un devoir d'examen de la sécurité de toute l'installation existante. Il est donc responsable de la sécurité sur la partie existante et de la conformité sur la partie complétée ou modifiée. D'où l'importance de savoir "diagnostiquer" une installation existante lors d'une intervention ponctuelle...

2009
128 pages
Prix public TTC : 33 €

Code : **INSGAZ**

3-6

2007
50 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-CIGC**

MISE EN ŒUVRE DES CHAUDIÈRES INDIVIDUELLES GAZ À CONDENSATION



Ce document apporte les réponses aux questions sur la mise en œuvre des chaudières individuelles gaz à condensation.

- Performances sur le plan énergétique et environnemental.
- Dimensionnement des émetteurs, choix de la régulation et recommandations d'hydraulique pour un rendement optimal.
- Nécessité ou non de l'installation d'un dispositif de neutralisation des condensats.
- Solutions de raccordement des chaudières à circuit de combustion étanche.
- Matériaux à utiliser pour les conduits de fumée et les tubages.
- Précautions d'installation.
- Embouage, mise en service, maintenance.

Les notes consacrées à l'évacuation des produits de combustion intègrent les prescriptions des NF DTU 24.1 et 61.1 parues en 2006.

FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE Installations de chauffage à eau chaude



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2009
56 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMCH**

3-5

2008
104 pages + 1 CD-Rom
Prix public TTC : 47 €

Code : **PCR2**

PLANCHER CHAUFFANT-RAFFRAÎCHISSANT Réglementation, dimensionnement, mise en œuvre, réglage

P. FRIDMANN



Le dimensionnement des grilles chauffantes fait l'objet d'une méthodologie détaillée et trouve sa conclusion sous la forme de plusieurs programmes de calcul pratiques.

Un tableau d'aide aux calculs rapides permet par ailleurs de faire l'économie d'un outil informatique lors d'une simple vérification, par exemple.

Sont données également des informations pratiques sur la mise en œuvre des dalles flottantes et la conception des circuits hydrauliques de distribution ainsi que sur le fonctionnement des grilles en mode rafraîchissement, permettant notamment d'apprécier convenablement le risque de condensation.

Les 21 programmes de calcul sous Excel présentés dans le texte et prêts à être utilisés se trouvent dans un CD-Rom (Windows) joint à l'ouvrage.

LOGICIEL

WIN-ETHY-PCBT PLANCHERS CHAUFFANTS BASSE TEMPÉRATURE (Bilan thermique du local)



"Assistés informatique", Win-Ethy-PCBT est un outil de simulation du bilan thermique d'un local équipé d'un plancher chauffant à eau chaude. En fonction de l'ensemble des données concernant le climat, le local et l'équipement, le logiciel détermine la température ambiante obtenue et le bilan énergétique d'un local, ainsi que les caractéristiques de la grille chauffante séparant deux locaux à la même température ambiante. Les résultats obtenus, une fois trouvé le point d'équilibre thermo-hydraulique sont :

- La température ambiante réelle obtenue.
- Les dépendances correspondantes.
- Les puissances émises par le plancher chauffant, vers le haut, vers le bas.
- La température de retour de l'eau.
- Le coefficient de régulation f.

Une fonction "Equilibrer" permet d'effectuer le calcul "à rebours" d'une donnée d'entrée (longueur de tube installée, température de départ d'eau, débit d'eau) dans le but d'obtenir une température ambiante égale à la température ambiante de consigne.

Prix TTC, livraison offerte : 53 €

Code : **WINPCBT**

LOGICIEL

PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT (Calcul complet)



Ce logiciel permet d'effectuer le calcul des planchers chauffants quels que soient la marque et le type de tube (PER, Cuivre...) et la configuration : plancher sur terre-plein, plancher sur estrélier, plancher sur locaux non chauffés, plancher intermédiaire.

La saisie peut être réalisée de manière autonome (accès direct), ou par un appel automatique des dépendances issues des logiciels de base PE-DE02 ou PE-DE31. Le calcul du pas et des longueurs de tube s'effectue automatiquement selon deux méthodes au choix (méthode COSTIC ou Norme EN 1264).

Le logiciel édite automatiquement un tableau de réglage par collecteur. Un devis peut être édité, fonction d'une répartition optimisée des circuits à l'intérieur des couronnes (édition en quantité réelle ou ramenée au conditionnement).

CD de démonstration disponible
20 € TTC France
(réductibles en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 360 €

Code : **PE-PCR**

DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE DES CHAUFFERIES

A. et M. DUMEZ



Le réglage de la combustion à partir d'un diagramme d'Ostwald et de l'analyse des fumées est une opération simple. Dans ce but, 23 diagrammes applicables aux combustibles solides, liquides ou gazeux sont proposés dans cet ouvrage.

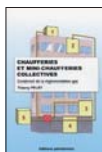
L'utilisation conjuguée du diagramme d'Ostwald et des tableaux de combustion stœchiométrique des combustibles permet par ailleurs de comparer les rendements des installations avant et après le réglage.

1999
72 pages
Prix public TTC : 33 €

Code : **DIAG**

CHAUFFERIES ET MINI-CHAUFFERIES COLLECTIVES Condensé de la réglementation gaz

T. PELET



Ce fascicule, composé uniquement de tableaux synoptiques et schémas de synthèse, n'est pas un recueil de textes réglementaires. Il est simple et pratique d'emploi et constitue un outil d'aide à la compréhension et à la mise en œuvre de la réglementation Gaz naturel et Gaz propane des chaufferies et mini-chaufferies collectives.

- Il concerne les installations de :
- puissance thermique ou débit calorifique $\leq 2\ 000\ kW$,
 - pression de gaz $\leq 400\ mbar$.

2002
44 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **CHAUGAZ**

LOGICIEL

PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT (Calcul complet avec tracé automatique)



Ce logiciel identique au PC-23 pour la partie calcul permet d'effectuer simultanément le calcul et le tracé des planchers chauffants quels que soient la marque et le type de tube (PER, Cuivre). À partir d'un fond de plan scanné ou importé d'AutoCAD (via DXF), l'opérateur peut définir l'ensemble des paramètres nécessaires au calcul (surface, périmètre, longueur de raccordement...).

Le calcul du pas et des longueurs de tube s'effectue automatiquement selon deux méthodes au choix (méthode COSTIC ou Norme EN 1264).

Le tracé des boucles s'effectue automatiquement mais peut être modifié. Une impression du plan est possible, soit sur papier, soit par export vers AutoCAD (via DXF).

CD de démonstration disponible
20 € TTC France
(réductibles en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 658 €

Code : **PE-PCRQ**

36

CHAUFFERIES Aide-mémoire



Quatrième édition de cet aide-mémoire destiné à tous ceux qui interviennent dans les chaufferies gaz et gaz de plus de 70 kW. Il porte sur les équipements de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

La première partie concerne le diagnostic de l'installation qui repose sur l'usage d'un bordereau de relevés spécifiques, donné dans cet ouvrage de plus de 200 pages.

La seconde partie dresse une synthèse de la réglementation actuelle. Elle présente, pour chacun des 11 postes techniques, l'équipement nécessaire pour la mise en sécurité de la chaufferie et la conformité de l'installation aux règlements, dans le cadre d'une rénovation. La troisième partie regroupe des informations complémentaires sur des points particuliers : conduits de fumée, bruit, débouchage, mesures, optimisation des circuits.

2008
209 pages
Prix public TTC : 34 €

Code : **COS-CHAUF**

LA RÉGLEMENTATION GAZ EN MINI-CHAUFFERIES



Ce guide explicite la réglementation applicable aux installations gaz en mini-chaufferies.

Il permet aux architectes, bureaux d'études ou installateurs de mieux appréhender cette solution qui offre de nombreuses possibilités techniques dès lors que la puissance calorifique totale est inférieure ou égale à 85 kW. Sont notamment abordés l'implantation, le local, la ventilation, l'alimentation gaz et l'évacuation des produits de combustion, dans les immeubles d'habitation neufs et existants.

2009
40 pages
Prix public TTC : 23 €

Code : **GF-MINI**

GUIDE MÉTHODOLOGIQUE D'AUDIT DE CHAUFFERIE



Coffret contenant 6 fascicules + 1quette exposant une procédure d'audit de chaufferie en différentes étapes :

- Audit général du bâti.
 - Audit général des systèmes.
 - Audit énergétique et environnemental.
 - Audit des contrats.
- En annexe sont donnés les modèles de fiches-questionnaires à remplir pour chaque étape.

1999
172 pages
Prix public TTC : 36 €

Code : **GF-AUDIT**

37

GUIDE D'IMPLANTATION D'UNE NOUVELLE CHAUFFERIE GAZ



Nouvelle édition de ce guide à jour des textes au 1^{er} janvier 2008, rédigé à l'attention du concepteur (architecte, bureau d'études, etc.) chargé d'un projet de chaufferie gaz naturel dans un bâtiment d'habitation neuf ou existant. Sont concernées spécifiquement les chaufferies basse température (≤ 110 °C), de puissance calorifique comprise entre 85 kW et 20 MW. Cet ouvrage permet au concepteur d'implanter la chaufferie et de définir les équipements et aménagements réglementaires. Sont ainsi traités : parois, accès, ventilation, conduits de fumées et alimentation en gaz. Les dispositions réglementaires annexes (raccordement en fluides) sont listées.

2008
80 pages
Prix public TTC : 37 €

Code : **GF-IMPLAN**

GUIDE DE RÉHABILITATION D'UNE EXISTANTE GAZ EN HABITAT COLLECTIF



Ce guide a été rédigé par Gaz de France à l'intention des BE et exploitants chargés des travaux de réhabilitation d'une installation de production de chauffage collectif. Il peut s'agir d'une installation gaz ancienne à moderniser, ou d'une installation à équiper en gaz naturel. Sont concernées les chaufferies basse température (≤ 110 °C), de puissance comprise entre 85 kW et 20 000 kW (20 MW). Ce guide propose des solutions de rénovation dans le respect de la réglementation, ou en l'absence d'applications réglementaires existantes. L'objectif est de profiter des travaux de modernisation pour améliorer le niveau de sécurité de l'installation sans négliger les contraintes techniques et financières.

2008
76 pages
Prix public TTC : 37 €

Code : **GF-REHA**

PETITES INSTALLATIONS DE COMBUSTION (Arrêté PIC) (Édition 2001)



Présentation de l'arrêté PIC du 25 juillet 1997 relatif aux petites installations de combustion. Il est à l'intention des concepteurs et des exploitants de ces installations classées au titre de la protection de l'environnement, dont la puissance est comprise entre 2 et 20 MW. La première partie du guide illustre les principaux éléments de l'arrêté et apporte des compléments de la part du ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire. La deuxième partie reproduit le texte intégral de l'arrêté. Dans la troisième partie, un ensemble de 11 fiches apporte un complément d'information sur le contenu de l'arrêté et le contexte général dans lequel il s'insère.

2001
42 pages + 12 fiches
Prix public TTC : 18 €

Code : **GF-PIC**

LA RÉGLEMENTATION GAZ NATUREL DANS LES CUISINES PROFESSIONNELLES



Ce guide est destiné à faciliter l'approche du contexte réglementaire relatif à l'utilisation du gaz naturel dans les cuisines professionnelles. Il présente les points essentiels de la réglementation. La référence aux textes réglementaires et techniques est mentionnée en marge. Il prend en compte les évolutions de la réglementation applicable aux établissements recevant du public (modification des articles G2 par l'arrêté du 23 janvier 2004, modification des articles GC par l'arrêté du 10 octobre 2005).

2006
64 pages
Prix public TTC : 27 €

Code : **GF-RCP**

GUIDE DES MODULES DE COGÉNÉRATION



Coffret contenant 5 fascicules donnant informations et recommandations pour mener à bien un projet de cogénération : dimensionnement, étude de faisabilité, rentabilité.

- Fascicule 1 : conception, dimensionnement, estimation de la rentabilité.
- Fascicule 2 : implantation.
- Fascicule 3 : réalisation, réception, mise en service.
- Fascicule 4 : exploitation et maintenance.
- Fascicule 5 : micro-turbines (installation, exploitation et maintenance).

2002
146 pages
Prix public TTC : 29 €

Code : **GF-COGE**

INSTALLATIONS DE COMBUSTION CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT SOUS LA RUBRIQUE 2910A



Ce document concerne les installations classées sous la rubrique 2910A. Il s'agit des installations de combustion de puissance thermique supérieure à 2 MW et constituées indifféremment de chaudières, turbines, moteurs à combustion interne, et chaudières de post-combustion. Il se compose de quatre fascicules :

- Présentation générale du texte législatif et des définitions utiles (84 pages).
- Guide de lecture des textes réglementaires (184 pages).
- Version intégrée des textes réglementaires décrits (336 pages).
- Polluants, phénomènes de pollution et techniques de réduction des émissions (44 pages).

2005
Coffret 4 brochures
84 + 184 + 336 + 44 pages
Prix public TTC : 148 €
(Livraison sous 4 jours)

Code : **GF-2910**

LA RÉGLEMENTATION COMMENTÉE DES INSTALLATIONS GAZ DANS LES ERP



Rédigé avec le concours de bureaux de contrôle, ce guide à l'usage des concepteurs et des installateurs commente la nouvelle réglementation applicable aux installations de gaz dans les ERP. Pour chacun des articles GZ, le commentaire souligne ce qui change et pourquoi. De nombreuses illustrations permettent de s'approprier ce nouveau texte, qui est entré en vigueur le 23 janvier 2004. Cette édition 2007 est mise à jour et bénéficie d'une nouvelle présentation.

2007
268 pages
Prix public TTC : 60 €

Code : **GF-ERP**

FUMISTERIE DE BÂTIMENT (Réglementation technique)



Ce document du Syndicat du Génie Climatique, mis au point par un groupe de travail issu de la Commission Fumisterie avec la participation de l'UCF et du COSTIC, est consacré à la réglementation technique «Conduits de Fumée». Le premier chapitre classé par rubriques rappelle, sous forme synthétique, les règles à observer pour construire, rénover et entretenir les conduits desservant des installations de combustion. Le second chapitre contient un ensemble de textes réglementaires parmi les plus récents, reproduits dans leur intégralité ou expurgés pour ne laisser subsister que l'essentiel.

1998
176 pages
Prix public TTC : 41 €

Code : **FUMI**

RAMONAGE FUMISTERIE

(Entretien et tubage
des conduits de fumée)

Un ensemble de 8 notes pour exposer : les techniques de ramonage, de tubage des conduits, de dimensionnement, etc.

Ce document concerne principalement les installations utilisant les combustibles solides et plus spécifiquement le bois.

Toutes les notes proposées sont en conformité avec le DTU 24-1 de février 2006.

2007
37 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-FUMI**GUIDE DE L'ÉVACUATION
DES PRODUITS DE COMBUSTION
DES APPAREILS À GAZ

CD-Rom

Ce guide présenté sous la forme d'un CD-Rom, concerne l'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz, dont la puissance calorifique totale est inférieure ou égale à 70 kW et installés dans les logements en habitat individuel et collectif, dans les bâtiments tertiaires ou dans les établissements recevant du public (ERP). Il tient compte des derniers textes officiels parus, notamment la norme NF DTU 24.1 en septembre 2006, et la NF DTU 61.1 en août 2006, qui ont modifié notablement les règles de l'art. La consultation peut se faire en se référant :

- au type d'évacuation par rapport à l'appareil à gaz,
- au type d'installation : installation neuve, remplacement d'appareil, réhabilitation des logements (y compris changement d'énergie),
- à une technique.

2009
Prix public TTC : 94 €

Code : **GF-EVAC**

ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

utilisés dans les systèmes frigorifiques
et de conditionnement d'air

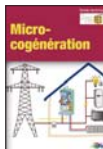
Ce guide a été conçu pour indiquer à tous les acteurs de l'industrie de la réfrigération et de la climatisation les obligations qui résultent de la mise en application du décret n° 99-1046, qui transcrit en droit français les équipements sous pression.

Il définit les responsabilités des différentes parties et précise les documents nécessaires et suffisants pour une bonne exploitation des équipements sous pression.

2002
90 pages
Prix public TTC : 20 €

Code : **UNI-PRE**

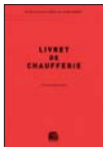
MICRO-COGÉNÉRATION

Guide technique
COPROTEC

La cogénération est un système de production combinée de chaleur et d'électricité. Technologie employée initialement dans l'industrie ou les très grosses installations, celle-ci trouve désormais de nouvelles applications dans le secteur tertiaire, les collectivités, les copropriétés, et les logements individuels pour lesquels on parle de «micro-cogénération». Les principaux systèmes de micro-cogénération commercialisés ou en développement s'appuient sur les technologies de conversion thermomécanique : moteur à combustion interne (gaz), microturbine (gaz ou vapeur), pile à combustible, moteur à combustion externe (Moteur Stirling). Le principe de

fonctionnement est le suivant : dans un premier temps, un combustible est brûlé dans une installation produisant de l'énergie mécanique. Cette énergie mécanique est, la plupart du temps, transformée en électricité par l'intermédiaire d'un alternateur. Dans un second temps, l'énergie thermique récupérée sur les gaz d'échappement et les circuits de refroidissement des moteurs est utilisée pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Outre les différentes technologies évoquées cet ouvrage aborde les problèmes de dimensionnement, d'installation et d'entretien.

2011
64 pages
Prix public TTC : 13 €

Code : **MICROCO**LIVRET
DE CHAUFFERIE

Livret prévu par les textes réglementaires pour toute installation de chaufferie comprenant des générateurs de vapeur, d'eau chaude ou d'autres fluides caloporteurs.

2009
72 pages
Prix public TTC : 12 €

Code : **FS-LIV**ÉLECTROTECHNIQUE
DES ÉNERGIES RENOUVELABLES
ET DE LA COGÉNÉRATION

N. JENKINS et coll. - M. PINARD, M. VILLOZ



Cet ouvrage traite tous les aspects électrotechniques de la production décentralisée d'électricité : les systèmes et les équipements (générateurs, convertisseurs), les réseaux de distribution, la qualité de l'énergie, les équipements de protection et de fiabilité... Les énergies renouvelables y tiennent une large place (énergie photovoltaïque, éolien de terre et offshore, petits équipements hydroélectriques). Quelques considérations d'ordre économique complètent l'ouvrage.

2008
264 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **DU-ELEC**

CHAUDIÈRES INDUSTRIELLES

Chaudières
industrielles

NOUVEAUTÉ 2012

Code : **CHAUDI**

PILES À COMBUSTIBLE

Piles à
combustible

NOUVEAUTÉ 2012

Code : **PILES**

" L'INTÉGRALE DE LA CLIM "

COLLECTION COMPLÈTE DES 6 OUVRAGES
DE LA SÉRIE CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Offre spéciale pour la collection complète des 6 ouvrages de la série "Climatisation et Conditionnement d'air" :

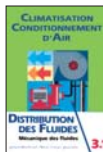
- Tome 1 - Processus de traitement de l'air.
- Tome 2 - Production de chaud et de froid.
- Tome 3.1 - Distribution des fluides, initiation à la mécanique des fluides et à la thermodynamique.
- Tome 3.2 - Distribution des fluides, hydraulique et aéraulique.
- Tome 4 - Les systèmes.
- Tome 5 - Calcul des charges.

Offre spéciale
les 6 volumes
pour 233 €
(au lieu de 291 €)

1 448 pages

Prix TTC, livraison offerte
(France métropolitaine) : 233 €

Code : **CLIM**



TOME 3.1
Mécanique
des fluides

2002

136 pages
Prix public TTC : 32 €

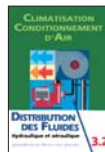
CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

TOMES 3.1 et 3.2

DISTRIBUTION DES FLUIDES

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN

Ouvrage très didactique et pratique jeté en sur la mécanique des fluides, dont la connaissance est souvent indispensable à la compréhension des phénomènes physiques rencontrés dans les réseaux d'eau ou d'air. Ce livre est un complément utile, voire nécessaire, au tome 3.2.



TOME 3.2
Hydraulique
et aéraulique

2002

312 pages
Prix public TTC : 55 €

Analyse de la conception et du fonctionnement des réseaux de distribution des fluides que sont l'eau et l'air. La première partie est consacrée aux réseaux hydrauliques : fluides caloporteurs, distribution d'eau et de vapeur. La seconde partie concerne la diffusion et la distribution de l'air (réseaux, ventilateurs).

Code : **CLIM32**

CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR

TOME 1

PROCESSUS DE TRAITEMENT DE L'AIR

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN



Nouvelle édition, entièrement revue et actualisée du tome 1 de "L'Intégrale de la Clim", consacré aux processus de traitement de l'air. Cet ouvrage qui comprend désormais 224 pages (au lieu de 168 lors de la précédente édition), aborde d'une façon très pratique toutes les techniques mises en œuvre pour traiter les caractéristiques physiques de l'air en fonction de la qualité de l'ambiance recherchée : habitat, locaux tertiaires, locaux industriels, salles propres, salles de spectacles, piscines, etc. Dans un premier temps sont présentées les propriétés physiques de l'air humide et l'ensemble de ses caractéristiques. Chaque traitement élémentaire (chauffage, refroidissement, humidification, déshumidification, filtration, atténuation acoustique, récupération de chaleur, etc.) est étudié. Les procédés de régulation sont aussi examinés. Un nouveau et important chapitre propose sous forme d'exercices huit études complètes de différents systèmes de climatisation avec leur corrigé.

Code : **CLIM1-1**

2009

224 pages
Prix public TTC : 53 €

CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

TOME 2

PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN



Destiné plus particulièrement aux concepteurs de systèmes de climatisation et de conditionnement d'air, cet ouvrage est orienté principalement vers les dispositifs de production de chaleur ou de froid que l'on rencontre dans ces applications. La première partie traite de la production d'eau chaude basse température (35 °C à 90 °C) et de la vapeur. La seconde partie dédiée à la production frigorifique est beaucoup plus développée. Une quinzaine de chapitres abordent successivement : les fluides frigorigènes, les condenseurs, les compresseurs, les tours de refroidissement, les évaporateurs, les problèmes de régulation, la récupération de chaleur à partir des systèmes frigorifiques, les machines à absorption, etc.

Code : **CLIM2**

1997

284 pages
Prix public TTC : 53 €

CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

TOME 4

LES SYSTÈMES

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN



Après avoir défini les données de base et les grandeurs caractéristiques d'un système de climatisation et proposé de nombreux exercices pratiques résolus, les auteurs font une analyse technologique de tous les dispositifs de climatisation pour toutes les applications :

- appareils autonomes (climatiseurs monoblocs, multiblocs, amovibles),
- centrales de traitement d'air (CTA unizones, multizones, à deux conduits d'air, à débit variable, etc.),
- appareils à circuit d'eau (ventilo-convecteurs, PAC sur boucle d'eau, éjecto-convecteurs, plafonds rafraichissants).

Code : **CLIM4**

1998

248 pages
Prix public TTC : 49 €

CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

TOME 5

CALCUL DES CHARGES

P. COURTIN



Cet ouvrage est consacré aux calculs des charges hygrothermiques des bâtiments, en été, permettant de déterminer les besoins maximaux en traitement d'air pour qu'un local remplisse pleinement sa fonction d'espace de confort et/ou de lieu de travail, hôpital, zone de process industriels, industries diverses, etc. Il est composé de cinq parties :

- Méthode de calcul des charges intérieures et extérieures d'un bâtiment.
- Confort thermique, charges dues aux occupants et aux machines.
- Températures équivalentes, virtuelles, inertes et charges extérieures.
- Caractéristiques et comportement de l'air humide.
- Lois de transfert de chaleur et de masse, mouvements solaires, caractéristiques des flux de chaleur engendrés par le soleil.

Code : **CLIM5**

2001

244 pages
Prix public TTC : 49 €

CALCUL DES CHARGES DE CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR

GUIDE AICVF N°2



Cet ouvrage ne recommande pas une méthode unique, mais un ensemble relativement souple de méthodes adaptées aux différents types de projets.

Il ne répète pas des règles existantes et présente des méthodes "manuelles" et "logicielles".

1998
132 pages
Prix public TTC : 40 €

Code : **AIC2**

LOGICIEL



AVANT-PROJET

Calcul global des déperditions et des charges de climatisation

Programme permettant d'effectuer le calcul global des déperditions et des charges de climatisation d'un bâtiment dans le cadre d'un avant-projet.

Il s'applique aux catégories d'immeubles les plus variées : villas simples et complexes, collectifs quelconques et autres immeubles. Les déperditions sont calculées selon plusieurs possibilités : avec des coefficients de transmission connus, avec des coefficients forfaitaires, à partir d'une recherche des coefficients dans une base de données identique à celle du logiciel Code PE-DE2, ou à partir d'un fichier d'immeubles types dont les coefficients U ont été prédéterminés. Les ponts thermiques sont estimés ou introduits de manière précise. Les charges de climatisation sont calculées selon une méthode identique à celle du logiciel Code PE-PC12 prenant en compte les apports par ensoleillement, par renouvellement d'air et les apports internes.

CD de démonstration disponible

20 € TTC France
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-3090**

Prix TTC, livraison offerte : 228 € Code : **PE-AP**



TOME 1

Les calculs

1999
258 pages
Prix public TTC : 48 €

CLIMATISATION & CONDITIONNEMENT D'AIR MODERNES PAR L'EXEMPLE

F. REINMUTH - J.-L. CAUCHEPIN



TOME 2

Le choix d'un système

1999
154 pages
Prix public TTC : 32 €

Ce livre aide au choix rapide d'un système de climatisation ou de conditionnement d'air. L'ensemble est traité dans un contexte d'utilisation rationnelle de l'énergie, ce qui sous-entend qu'il est fait une large place aux différents récupérateurs de chaleur, régénérateurs, échangeurs et autres.

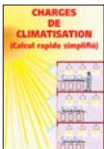
Code : **CLIMOD1**

Code : **CLIMOD2**

LOGICIEL

CHARGES DE CLIMATISATION

(Calcul rapide simplifié)



Ce module permet d'effectuer les calculs d'apports pour des installations de climatisation dites de « confort ». Il tient compte de tous les gains de chaleur :

- Chaleur sensible (différence de température, rayonnement - parois opaques et vitrées -, occupants, éclairage, moteurs, renouvellement d'air, etc.).
- Chaleur latente (occupants, renouvellement d'air, dégagement de vapeur, etc.).

Édition simplifiée ou détaillée des résultats.

À noter : pour éviter d'avoir à effectuer une deuxième saisie des paramètres dimensionnels définissant les locaux, une liaison est disponible sur simple demande, au choix :

- avec le programme PE-DE2 (Calcul des déperditions selon EN 12831),
- avec le programme PE-DE361 (Calcul simplifié des déperditions).

CD de démonstration disponible

20 € TTC France
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-0260**

Prix TTC, livraison offerte : 360 €

Code : **PE-PC12**

CONCEPTION DES INSTALLATIONS DE CLIMATISATION ET DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR

GUIDE AICVF N°10



Ce guide a pour objet d'assister les professionnels dans le dimensionnement des installations de climatisation dans le tertiaire et l'industrie, qu'il s'agisse de bâtiments neufs ou anciens.

Au sommaire :

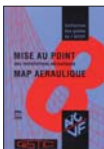
- La situation du traitement des ambiances.
- Les différents aspects du projet.
- La technique de l'air humide.
- Les éléments du traitement de l'air.
- Les conditions de base du projet.
- La détermination des charges enthalpiques et hydriques des locaux.
- La conception des traitements d'ambiance.
- La production d'eau froide par système thermodynamique.

1999
380 pages
Prix public TTC : 91 €

Code : **AIC10**

MISE AU POINT DES INSTALLATIONS AÉRAULIQUES

GUIDE AICVF N°8



Description des opérations de mise au point des réseaux d'air des installations de climatisation et de ventilation, qui doivent être effectuées avant la réception de l'installation.

- Les étapes de la mise au point.
- Les équipements les mieux adaptés pour les mesures et réglages.
- Choix de l'emplacement des organes.

Voir l'offre spéciale "commissionnement" page 58

1995
142 pages
Prix public TTC : 34 €

Code : **AICS**

SAVOIR UTILISER LE DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

NGUYEN VAN LOC



Écrit par un praticien, cet ouvrage est un guide détaillé pour tous ceux qui, dans leurs tâches quotidiennes, font appel régulièrement au diagramme psychrométrique.

Novice ou pressé, vous pourrez rapidement calculer un aérotherme, une batterie ou une centrale de traitement d'air en vous reportant aux nombreux exemples numériques.

À noter : l'auteur propose une méthode originale pour déterminer "la droite de soufflage" et consacrer un chapitre aux corrections de lectures nécessaires pour les projets réalisés en altitude.

1997
60 pages
Prix public TTC : 33 €

Code : **DAH**

LOGICIEL

DIAGRAMME
DE L'AIR HUMIDE

Ce programme permet d'obtenir, à partir du diagramme dessiné à l'écran, différents renseignements concernant l'air humide.

- Information sur un point : température sèche, humidité relative, humidité spécifique, température humide, température de rosée, volume spécifique, enthalpie.

- Mélange : donne les caractéristiques du mélange de deux débits d'air à des conditions différentes.

- Évolution : permet de dessiner à l'écran les différentes évolutions d'un débit d'air et de connaître les puissances (sensibles et latentes) à mettre en œuvre.

- Deux fonctions complémentaires permettent de tracer automatiquement les évolutions en conditionnement d'air ÉTÉ et HIVER (sans humidification ou avec humidification par lavage ou par vapeur).

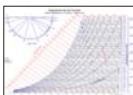
CD de démonstration
disponible

20 € TTC France
(déductibles en cas d'achat)

Code : PE-DEMO

Prix TTC, livraison offerte : 210 €

Code : PE-AH

DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE
Bloc de 25 exemplaires

Bloc de 25 diagrammes psychrométriques en coordonnées (température sèche et teneur en humidité), type CARRIER, en quadrinchrome permettant de visualiser l'ensemble du processus de traitement de l'air. L'usage de ce diagramme dispense des calculs des caractéristiques de l'air aux différentes étapes du traitement, qui peuvent aussi être obtenus par des moyens informatiques... à partir de ces résultats on peut déterminer les grandeurs fondamentales (puissance et débit des matériels). Un outil simple, pratique, et très rapide pour le technicien.

2009

Prix public TTC : 15 €

Code : DIAGBLOC

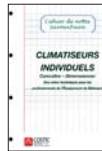
ÉQUIPEMENTS ET SYSTÈMES
DE CONFORT D'ÉTÉ
Principes de fonctionnement

Ce livre, rédigé par les ingénieurs de l'association ICO, explique les notions générales de la thermique et du confort d'été. Puis, il apporte des éléments techniques sur les différents modes de production de froid pour la climatisation, et plus particulièrement sur les solutions utilisant l'énergie gaz naturel (machines à absorption). Il explique le fonctionnement des dispositifs de refroidissement, et des émetteurs statiques et dynamiques. Il présente les réglementations applicables aux installations à début 2007, et propose une classification des solutions collectives.

2007

206 pages
Prix public TTC : 60 €

Code : GP-EQUI

CLIMATISEURS INDIVIDUELS
Connaître - Dimensionner

COSTIC

Découverte du fonctionnement et des composants d'un climatiseur individuel. Dimensionner et sélectionner un appareil. Règles d'installation d'un climatiseur individuel. Maintenir les équipements.

2009

72 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : COS-CLIM

MANUEL DE L'HUMIDIFICATION
DE L'AIR

P. ISELT - U. ARNDT - J.-L. CAUCHEPIN



L'humidification de l'air est souvent une nécessité aussi bien pour des raisons hygiéniques et de confort dans l'habitation, que pour le bon fonctionnement de nombreux process industriels et applications spécifiques : industrie du papier, du bois, du cuir, du textile, salles informatiques, musées, bibliothèques, hôpitaux, etc.

Toutes les technologies des matériels (pulvérisation d'eau, évaporation, vapeur) sont étudiées ainsi que les méthodes de calcul.

1997

240 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : HUMIDI

16

DIFFUSION D'AIR
PAR DÉPLACEMENT

A.M. BERNARD



L'objectif de ce guide d'une soixantaine de pages est de mieux faire connaître la technique de la diffusion d'air par déplacement afin d'accroître son utilisation. Cette technique présente, en effet, lorsqu'elle est employée correctement, des avantages évidents du point de vue du confort, de la qualité de l'air intérieur et des consommations énergétiques.

Au sommaire :

- Description et dimensionnement d'une installation.

- Mise en œuvre.
- Points forts et contraintes.
- Domaines d'application.

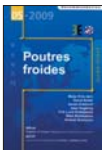
2001

68 pages
Prix public TTC : 26 €

Code : DEPLA

POUTRES FROIDES
GUIDE REHVA N°5

M. VIRTA - D. BUTLER - J. GRASLUND -
J. HOGELING - E.-L. KRISTIANSEN



Traduction française du guide n°5 de la fédération européenne REHVA (Federation of European Heating and Air Conditioning associations) devenu pour l'occasion "recommandation AICVF 05-2009".

Les poutres froides, dont la technologie est originaire des pays scandinaves, sont utilisées principalement pour le rafraîchissement, le chauffage et la ventilation des locaux. Ces systèmes sont dédiés à des installations où la demande d'air neuf concerne des locaux avec des charges d'humidité interne modérées. Les applications types des poutres froides sont : bureaux individuels ou paysagers, chambres d'hôtel, chambres d'hôpital, boutiques, agences bancaires, etc.

2009

56 pages
Prix TTC, livraison offerte : 53 €

Code : AIC-05

17

VENTILATION ET QUALITÉ DE L'AIR
DANS L'HABITAT

M. COHAS



La qualité de l'air intérieur est un thème de recherche majeur, motivé par la prise de conscience relativement récente de l'insuffisance des systèmes de ventilation. Le contenu de ce livre s'appuie sur une thèse universitaire centrée sur la modélisation de la qualité des ambiances intérieures. Son objectif est la rédaction des cahiers des charges des systèmes de ventilation, visant essentiellement à apporter des réponses en matière de réhabilitation des logements existants.

Une part importante de cet ouvrage est consacrée à l'exploitation du modèle, notamment l'ensemble des logements-types définis par une enquête nationale. Les situations dégradées sont examinées, des actions correctrices proposées.

1996

212 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : AIRINT

QUALITÉ DE L'AIR INTERIEUR ET VENTILATION



La qualité de l'air intérieur (QAI) est un des éléments contribuant au confort des occupants d'un local, au même titre que la température ou le taux d'humidité. Celle-ci dépend bien sur des polluants extérieurs et intérieurs mais surtout des moyens mis en œuvre pour assurer une ventilation correcte des bâtiments (habitation, bureaux, écoles, etc.).

Ce document passe en revue les différentes technologies disponibles (systèmes de ventilation ; prises, aménagements, sorbes et transfert d'air ; filtration ; diffusion) en abordant les problèmes de conception, de mise en service, maintenance et entretien.

À noter que les applications particulières (hôpitaux, laboratoires) ne sont pas traitées.

2008
70 pages
Prix TTC, livraison offerte : 36 €

Code : **AIC-04**

VENTILATION DES BÂTIMENTS



Un cadre réglementaire minimal et des règles techniques quasi inévitables laissent les acheteurs chargés de réhabiliter les bâtiments d'habitation coincés sans outils... Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, bureaux d'études trouveront dans ce livre les critères de choix d'une solution de ventilation, comment définir le programme technique, la conception et le dimensionnement des installations, l'organisation du chantier, la manière de communiquer avec les occupants, de réceptionner les installations, de les entretenir...

2003
88 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-VENTI**

VENTILATION DOUBLE FLUX DANS LE RÉSIDUEL

Conception, mise en œuvre et entretien

A.-M. BERNARD



Publié par le CSTB, le propos de l'auteur, responsable du bureau d'études aéraulique et acoustique Allié'Air, précise les règles de base de conception, de pose et d'entretien des solutions double flux en maisons individuelles et en résidences collectives.

L'auteur précise les bonnes pratiques pour le dimensionnement des installations, l'implantation des prises d'air et des tracés, l'isolation thermique des gaines, l'isolation phonique des groupes. Le lecteur trouvera les formules de calcul des by-passes pour la sur-ventilation. Le chapitre sur l'installation souligne les règles de placement des groupes, de traversées de parois, de poses des gaines, de liaison aux bouches...

2011
80 pages
Prix public TTC : 20 €

Code : **CS-VDF**

NOUVEAU

FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC simple et double flux)



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations. Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du maître au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule. Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2005
40 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MPVMC**

LA FILTRATION DE L'AIR

J.-Y. RAULT



Destiné à tous les spécialistes qui ont à concevoir des locaux dans lesquels l'air doit, pour une raison quelconque, être traité : logements, ateliers, industrie, informatique, hôpitaux, etc., cet ouvrage aborde tous les aspects techniques et économiques de la filtration.

Au sommaire :

- proédés et principes de filtration de l'air ;
- pollution particulière de l'air ;
- fonctionnement des filtres à média fibreuse ;
- construction et architecture des filtres ;
- essais et mesures d'efficacité des filtres à air ;
- locaux à empoussièrement contrôlé ;
- mise en œuvre des filtres à air, aspects économiques.

1991
124 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **FIL**

LA QUALITÉ DE L'AIR SOUFFLÉ

Une urgence sanitaire

J.-L. CAUCHEPIN



Au sommaire de cet ouvrage :

Approche des problèmes de sécurité sanitaire de l'air soufflé : contamination des réseaux aérauliques, contamination directe et indirecte, entre autres, par les centrales, batteries, laveurs, humidificateurs, etc.
Solutions pratiques pour une véritable qualité hygiénique de l'air soufflé : conception des installations neuves visant à réaliser des installations conformes et faciles à maintenir. Cas des installations existantes mal conçues, mal réalisées, et/ou mal entretenues. Hygiénisation des réseaux, commissionnement.

2004
240 pages
Prix public TTC : 46 €

Code : **QUALAIR**

HYGIÉNISATION DES INSTALLATIONS DE VENTILATION

P. WEILL - V. JOURQUIN - F. COUDERC - D. FOISSY - E. BRIÈRE



Ce guide vise à l'hygiénisation (nettoyage et désinfection) des réseaux aérauliques dans les bâtiments d'habitation et les bâtiments tertiaires.

Il traite :
- des réseaux de ventilation en extraction et des exigences réglementaires en habitat et en tertiaire,

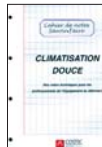
- de l'entretien des réseaux aérauliques à l'extraction et à l'insufflation,
 - des différentes phases d'une opération d'hygiénisation (diagnostic, dépoussiérage, désinfection, et contrôle).
- À noter que ce document ne traite pas des cuisines professionnelles, des locaux industriels et des environnements multi-sés apparentés.

2009
52 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-HYGI**

LA CLIMATISATION DOUCE

COSTIC



La climatisation «douce» consiste, tout en optimisant le couple inertie-isolation du bâtiment, à utiliser des procédés de refroidissement qui limitent le recours à une machine frigorifique classique, ou même permettent de s'affranchir totalement de cette dernière pour assurer le confort thermique dans les locaux.

Dans la première partie de ce document des fiches rappellent les notions de base du confort thermique et présentent les techniques alternatives de climatisation. Dans la seconde partie sont donnés des outils de pré-dimensionnement des équipements permettant d'évaluer rapidement la pertinence des procédés présentés pour un projet particulier (surventilation, système évaporatif indirect, système à dessiccation, plafond rafraîchissant).

2010
88 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **COS-DOUCE**

FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE

Installations de ventilation mécanique contrôlée
(VMC simple et double flux)



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2010
46 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMVMC**

FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Centrales de traitement d'air



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (CPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2006
44 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MPCTA**

LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR

Sources - Effets sanitaires - Ventilation

L. SCHRIEVER-MAZZUOLI



Les matériaux et produits de construction, les équipements, l'utilisation excessive de produits chimiques à usage domestique, les activités humaines polluent l'air intérieur.

Une meilleure connaissance des effets sanitaires des polluants et du renouvellement de l'air par une ventilation adaptée est indispensable.

L'ouvrage présente une vue d'ensemble et une synthèse de tous les aspects à prendre en compte pour lutter contre la dégradation de l'air intérieur : données fondamentales sur les polluants (caractéristiques, sources, émission, mesures), moyens de lutte, réglementation, prévention.

2009
24 pages
Prix public TTC : 38 €

Code : **DU-PAI**

PRÉVENIR LE RISQUE LÉGIONELLOSE DANS LES TOURS AÉROREFRIGÉRANTES



Faisant suite à l'entrée en application de la réglementation 2004 concernant les tours aéroréfrigérantes, le COSTIC et le CEBIBAT proposent une nouvelle version de leur guide technique. Ce document rassemble les indications pour guider le choix d'une tour, aider à concevoir les circuits de refroidissement et de traitement d'eau, prioriser les interventions de maintenance.

Il rassemble aussi les recommandations pour prévenir le développement des légionelles, améliorer les interventions et en assurer une maintenance préventive efficace.

Les aspects réglementaires sont rappelés.

Le chapitre "Exploitation des installations" donne une description détaillée et opérationnelle des tâches liées à la prévention et à la correction de l'état sanitaire des équipements.

2005
80 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-LETAR**

MISE EN ŒUVRE DES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

Recommandation AICVF 03/2005



Ce document s'adresse aussi bien aux concepteurs, aux installateurs qu'aux exploitants d'installations de génie climatique.

Son but est d'aider les professionnels à clarifier leurs responsabilités vis-à-vis des fabricants de ces matériels. Il permet aussi aux techniciens expérimentés de revoir leurs connaissances en fonction des normes récentes, validées ou en cours d'approbation : EN 1896, EN 13779 et EN 13053, déjà prises en considération par les principaux fabricants européens.

2006
48 pages
Prix TTC, livraison offerte : 42 €

Code : **AIC-03**



FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE

Centrales de traitement d'air



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2010
46 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMCTA**

PRATIQUE DES VENTILATEURS

J. LEXIS



Un ouvrage qui ne traite que des ventilateurs et de leur rôle dans les installations de ventilation et de climatisation.

Tous les types de matériels sont étudiés en fonction de la destination et des conditions de montage imposées. Les techniques de réglage et de régulation sont abordées en détail.

De nombreux exemples pratiques de calcul et d'installation sont proposés.

1991
168 pages
Prix public TTC : 50 €

Code : **VENTI**



SAS POUR SALLES PROPRES ET ENVIRONNEMENTS MAÎTRISÉS

(Conception, réalisation, utilisation)



Un des buts de ce guide technique est de faire prendre conscience que la réalisation des sas n'est pas à prendre à la légère, et est affaire de spécialistes.

Il est réalisé pour apporter des réponses aux questions relatives à la conception, la réalisation, l'utilisation et l'entretien des sas. Les informations et recommandations qu'il contient s'adressent à l'ensemble des industries et activités humaines, ayant en commun le souci de maîtriser les salles propres et les environnements maîtrisés apparentés, durant les phases d'entrées et de sorties du personnel et du matériel.

2006
120 pages
Prix public TTC : 70 €

Code : **ASP-SAS**

SALLES CLASSÉES

(Approche pratique du traitement d'air)

C. DESJARDINS



Dans un premier chapitre, l'auteur fait la synthèse des éléments techniques orientant le choix du type de classement à retenir en fonction de la destination des locaux. Ensuite, après l'étude des gradients de pression et des conditions de température et d'hygrométrie ambiantes requises ainsi que des tolérances admissibles, est abordée la qualité de la filtration de l'air en milieu industriel. La méthodologie, les protocoles d'essais des filtres à air et leur classement sont rappelés.

Un chapitre est consacré à la détermination des débits de soufflage. Une série d'annexes porte sur les particularités de certains composants des installations permettant de les équilibrer et de les stabiliser (les registres, les ventilateurs, les caissons de mélange, la stérilisation, la désinfection). Cet ouvrage est lié avec un didacticiel développé sous tableur Excel 7, Windows, (sur CD-ROM) permettant des simulations sur des cas donnés.

2000
52 pages
Prix public TTC : 49 €

Code : **SALL**LA BIOCONTAMINATION
Salles propres, environnements
maîtrisés et zones de confinement

Cet ouvrage regroupe les connaissances pluridisciplinaires indispensables pour concevoir, réaliser, exploiter et entretenir un environnement maîtrisé vis-à-vis du risque de contamination microbiologique.

Les problématiques spécifiques de biocontamination de chacun des milieux de l'environnement (air, eaux, surfaces, matériels, gaz et vapeur d'eau, déchets et effluents) sont développées dans ce guide, ainsi que les moyens de prévention et de traitement (nettoyage, désinfection, stérilisation), et les contrôles microbiologiques qui leur sont associés.

2008
266 pages
Prix public TTC : 119 €

Code : **ASP-BIO**CHAUFFAGE ET VENTILATION
DES LOCAUX INDUSTRIELS

La première partie porte sur le calcul des besoins et du dimensionnement en fonction du bâti et de la réglementation en vigueur.

La deuxième partie dresse un inventaire des techniques gaz disponibles (centralisées ou décentralisées) et des modes de chauffage (systèmes convectifs ou rayonnants).

Enfin, la troisième partie précise les critères de choix selon les différents secteurs d'activité couramment rencontrés dans l'industrie.

3 brochures
108 + 82 + 89 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **GF-INDUS**PRÉVENTION DE LA POLLUTION
DE L'AIR

Ce guide pratique concerne le traitement de l'air et des gaz rejetés par les installations industrielles.

Après un rappel des caractéristiques des polluants à capter et des informations sur leur captage et leur transport, l'ouvrage développe les techniques de dépolluement et les procédés d'épuration des gaz.

Un chapitre est consacré aux mesures à l'émission. Les polluants émis par chacun des grands secteurs d'activité industrielle sont étudiés, avec les résultats qu'on peut obtenir compte tenu des procédés actuels d'épuration.

2000
204 pages
Prix public TTC : 63 €

Code : **PREVENPOL**LE TRAITEMENT DE L'AIR
DES SALLES PROPRES
environnements maîtrisés
et zones de bioconfinement

Seconde édition de cet ouvrage consacré aux salles propres et destiné aux différents spécialistes intervenant dans ce domaine (conception, équipements, installation, maintenance), ce guide vise à apporter les informations indispensables à chacun, hors de sa spécialité, de telle sorte qu'il soit à l'aise dans le domaine pluridisciplinaire que constituent les salles propres.

Par exemple, même la lecture du chapitre traitant de la météologie, pourtant bien connue d'un spécialiste de la question, pourra être très utile aux intervenants du conditionnement de l'air ou de la maintenance.

2008
180 pages
Prix public TTC : 99 €

Code : **ASP-AIR**GUIDE DE LA VENTILATION
EN CUISINE PROFESSIONNELLE

Les cuisines professionnelles sont des locaux de travail spécifiques pour lesquels l'environnement technique et réglementaire est relativement bien défini. Cependant, diverses méthodes de calcul subsistent et une clarification est nécessaire pour dimensionner la ventilation de façon optimale. Ce guide s'adresse aux architectes, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage, installateurs.

Il offre, au travers d'un état des dispositions en vigueur, des informations appropriées et actualisées sur le traitement de l'air et les règlements qui s'y rapportent.

2005
52 pages
Prix public TTC : 36 €

Code : **GF-GVCP**QUALITÉ DE L'AIR
DES ATELIERS

Méthodes et techniques pour l'assainissement des atmosphères de travail.

Ce guide a pour objectif de détailler les principaux mécanismes de pollution aérienne en intérieur et de faire connaître aux autres intervenants les méthodes et matériels actuels capables de leur apporter les meilleures solutions techniques en tenant compte de l'ensemble de leurs contraintes.

Au sommaire :

- La mise en pratique de l'assainissement des atmosphères de travail.
- Procédés nouveaux - Le contexte réglementaire et para-réglementaire.
- Principes de base d'aérialogie.

2001
112 pages
Prix public TTC : 33,50 €

Code : **UNI-ATEL**AÉRAULIQUE GÉNÉRALE
DES CHANTIERS D'AMIANTE

La pollution par l'amiante est essentiellement aéroportée, d'où la nécessité de la prise en compte des phénomènes aérodynamiques intervenant sur les chantiers ou le matériau est manipulé.

Le livre donne des règles et des informations sur les différents aspects de la maîtrise de la circulation de l'air et de son épuration.

Le propos est strictement limité aux aspects rencontrés sur les chantiers d'amiante.

1999
112 pages
Prix public TTC : 33,50 €

Code : **UNI-AMI**

ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

utilisés dans les systèmes frigorifiques
et de conditionnement d'air



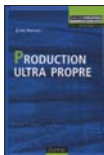
Ce guide a été conçu pour indiquer à tous les acteurs de l'industrie de la réfrigération et de la climatisation les obligations qui résultent de la mise en application du décret n° 99-1046, qui transpose en droit français la directive n° 97/23/CE relative aux équipements sous pression. Il définit les responsabilités des différentes parties et précise les documents nécessaires et suffisants pour une bonne exploitation des équipements sous pression.

2002
90 pages
Prix public TTC : 20 €

Code : **UNI-PRE**

PRODUCTION ULTRA PROPRE

G. MORVAN



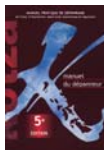
L'ingénieur auteur de ce manuel traite le sujet en quatre temps. D'abord, les eaux industrielles, du captage, au traitement – du filtre à sable à l'osmose inverse. Ensuite, les principes de base de la production ultra propre, de l'implantation des sites à la création des salles propres, sans négliger la production et l'entretien. Suit très justement un chapitre sur les procédures de qualité. Le quinzième chapitre veut être la feuille de route du responsable de production d'un établissement. Il détaille l'ensemble des tâches, de la définition du projet à la gestion de production, en passant par la sécurité des machines et les règles financières élémentaires.

2011
368 pages
Prix public TTC : 62 €

Code : **DU-PUP**

Manuel pratique de dépannage

en froid, climatisation, électricité, hydraulique et régulation



+
Manuel Énerbase
(Frigobase + Thermobase)

Le froid, le clim, le solaire thermique, les pompes à chaleur air/air, air/eau, eau/eau expliqués aux débutants (3^{ème} édition 2010)

P. KOTZAGLIANIAN



Le «Manuel du dépanneur» a pour objectif d'apporter une réponse simple aux principales questions que se posent les dépanneurs et techniciens de terrain. Véritable «bible» de dépannage en froid, climatisation, électricité et hydraulique, cette 5^{ème} édition regorge d'explications, de conseils, d'astuces et de «trucs» pratiques immédiatement applicables sur le chantier. Par rapport à la précédente édition, celle-ci est enrichie de plus de 200 pages, illustre de plus de 1 500 schémas, et comprend environ 200 exercices d'application avec leurs corrigés. Parmi les nouveaux sujets abordés, on notera les capteurs utilisés en climatisation et froid, le variateur de fréquence Inverter, le détendeur électronique, les technologies DRV 2 et 3 tubes et la récupération d'énergie.

Le manuel «Enerbase» est, quant à lui, un «classique» du froid et de la climatisation. Plus de 1100 schémas et plus de 300 questions pratiques avec leur corrigé. La première partie permet d'analyser un circuit frigorifique simple (un réfrigérant) afin de comprendre son fonctionnement. Ensuite est analysé le fonctionnement des différents types de climatiseurs du marché (froid seul, réversible, froid seul inverter, et réversible inverter), afin d'être capable de les installer, de les entretenir, et de les dépanner. Enfin, les bases de l'hydraulique sont abordées afin d'étudier le fonctionnement des pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques.

OFFRE PROMOTIONNELLE pour l'ensemble des deux manuels de dépannage. Prix valable pour la France métropolitaine. Nous consulter pour toute autre destination.

199 €

Prix TTC, livraison offerte (France métropolitaine)

Voir page 61

CALCULATEUR DE CONDUITS D'AIR

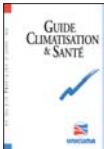


Un seul «coup de réglette» est suffisant pour déterminer les dimensions des conduits aérodynamiques rectangulaires, circulaires ou obliques, d'un réseau en projet ou pour vérifier instantanément la conformité de celles d'un réseau existant... et tout cela sans que l'on ait à se préoccuper de la valeur des diamètres équivalent ou soignée.

2000
Prix public TTC : 17 €

Code : **RAC1**

GUIDE CLIMATISATION ET SANTÉ



L'objectif de cet opuscule 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.

Tous les composants d'une installation sont abordés. Pour chacun d'eux, sont énumérés :

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

1999
72 pages
Prix public TTC : 15,30 €

Code : **UNI-SANTE**

LE TECHNICIEN FRIGORISTE Réussir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

C. TANGUY - C. LUCAS - D. AUBRY



Un livre utile pour tous les opérateurs qui doivent décrocher leur attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes. Rédigé par deux «évaluateurs-formateurs», ce document agrémenté de nombreuses illustrations est conçu comme outil de révision pour le passage de l'examen. Au sommaire : la réglementation et son application, des généralités sur les systèmes thermodynamiques, les fluides frigorigènes, la technologie des compresseurs, le condenseur, l'évaporateur, la technologie des détendeurs, les régulateurs de pression, la régulation des installations, les manipulations sur les installations, ainsi que des fiches détaillées sur la recherche de fuites, le tirage au vide, la charge en fluide, les contrôles de fuites ou encore la récupération du fluide.

NOUVEAU

2011
142 pages
Prix public TTC : 14 €

Code : **CA-MANIP**

Répertoire des Fournisseurs Édition 2012

- Tous les fabricants
- Tous les produits
- Toutes les marques
- Tous les distributeurs
- Tous les organismes

L'édition «papier»

+

Le RdF sur Internet

**75 €**

TTC livraison offerte

Le RdF est également un outil d'information consultable en ligne sur le site du Génie Climatique et du Sanitaire www.edipa.fr.

La mise à jour est quotidienne !

La 63^{ème} édition du «Répertoire des Fournisseurs», seul annuaire spécialisé en Génie Climatique, Froid, Sanitaire et Énergies renouvelables est disponible sur Internet et en version «papier».

65

MANUEL DE LA RÉGULATION

R. CYSSAUX



Ouvrage préparé avec l'ACR (Association Confort Régulation) et destiné à ceux qui conçoivent, réalisent ou exploitent les automatismes qui équipent les bâtiments.

Deux parties composent ce livre :

• Bases et principes

La régulation en boucle fermée, la régulation par des vannes, la régulation en fonction de l'extérieure et la programmation des intermittences.

• Composants et systèmes

Les composants qui permettent d'automatiser les installations, mettant en jeu les technologies des automatismes : de l'électromécanique au numérique. L'automatisation des systèmes complets pour le chauffage, la climatisation, l'eau chaude sanitaire.

RÉGULATION CHAUFFAGE, ECS, VENTILATION, CONDITIONNEMENT D'AIR

Ph. DAVY de VIRVILLE



Réimpression actualisée de l'édition précédente de cet ouvrage de référence, essentiellement pratique, sur les techniques de régulation rencontrées dans le génie climatique au sens large : chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation, conditionnement d'air.

Sa vocation est de proposer au lecteur les schémas de régulation des principaux dispositifs impliqués dans les applications citées précédemment.

Ainsi plus de 300 schémas ou figures illustrent cet ouvrage et permettent une compréhension rapide des systèmes.

BÂTIR UNE OFFRE "BUREAUX"

(Régulation et Gestion technique évolutive)



Version 2

Les documents interactifs de ce CD-Rom permettent de prescrire la régulation et la gestion technique évolutive dans les immeubles de bureaux. La gestion technique évolutive consiste à installer des appareils autonomes qui permettent de réaliser des premières fonctions de gestion, avant de mettre en place un système informatisé d'aide à la gestion technique. Pour établir les prescriptions propres à un bâtiment, il suffit de cocher les fonctions à retenir. La liste des prescriptions et des appareils à prévoir peut ensuite être éditée pour faciliter la création d'un devis.

COMPTAGE ET RÉPARTITION DES FRAIS DE CHAUFFAGE

G. GUYOT



Cet ouvrage traite un certain nombre de points expliquant le contexte de la réglementation et les objectifs poursuivis par les pouvoirs publics.

Une première partie apporte les réponses aux questions essentielles : pourquoi, combien ? La seconde partie est consacrée à la réglementation et aux solutions pratiques.

2006

214 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **COS-REGUL**

2004

160 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **REGUL**

2001

Prix public TTC : 87,50 €

Code : **COS-GTCB**

1992

48 pages

Prix public TTC : 21 €

Code : **COMPTA**

MISE AU POINT DE LA RÉGULATION ET DE LA GTB GUIDE AICV N° 9

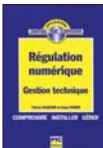


Ce guide vient en complément des guides MAP n° 7 et 8 (hydraulique et aéraulique). En effet, la mise au point des systèmes de régulation ou de gestion technique des bâtiments ne peut s'opérer que si les calculs hydrauliques et aérauliques qu'ils génèrent ont été bien réalisés. Il décrit les tâches des intervenants avant, pendant et après la mise au point :

- Vérification des points et de leur câblage.
- Mise en service et vérification des unités locales.
- Paramétrage des régulateurs et des fonctions.
- Mise en œuvre des postes d'exploitation.

RÉGULATION NUMÉRIQUE (Gestion technique)

P. JACQUARD - S. SANDRE



Les évolutions techniques ont donné naissance à de nombreux concepts : la régulation numérique et la gestion technique intégrées aux installations thermiques, frigorifiques et climatiques. La description de plusieurs matériels (déjà anciens, mais l'approche est la même) permet de mieux comprendre le fonctionnement et les applications. L'architecture des réseaux et les différents protocoles ainsi que les modes de programmation sont expliqués.

CAPTEURS ET COMPTEURS DANS LES BÂTIMENTS



Guide pratique et didactique sur l'offre en matière de capteurs et compteurs pour l'immothèque. Il rassemble l'ensemble des connaissances nécessaires aux professionnels pour le choix des appareils et leur mise en œuvre.

LA MESURE DES TEMPÉRATURES

F. MILLET



Banale, la notion de température ? Pas tant que ça : c'est ce que l'auteur explique, après quelques rappels et l'exposé des différentes techniques employées (thermocouples, capteurs optiques). Il donne les règles à observer lors de leur mise en œuvre et propose quelques critères de choix pour les pyromètres optiques.

1998

154 pages

Prix public TTC : 34 €

Code : **AIC9**

1994

150 pages

Prix public TTC : 26 €

Code : **REGNUM**

1992

180 pages

Prix public TTC : 47 €

Code : **CAPTEUR**

1984

172 pages

Prix public TTC : 13 €

Code : **MESURTEMP**

Voir
offre spéciale
"commissionnement"
page 58

**Offre spéciale
"commissionnement"
Guides MAP AICVF**

L'ensemble des 3 volumes

89 € Franco TTC
seulement
au lieu de 98 €

Livraison offerte



Code : **AIC789**

MISE AU POINT DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES GUIDE MAP AICVF N° 7

Description des opérations de mise au point des systèmes à eau des installations de chauffage (température < 110 °C) et de climatisation centrale.

● MISE AU POINT DES INSTALLATIONS AÉRAULIQUES GUIDE MAP AICVF N° 8

Description des opérations de mise au point des réseaux d'air des installations de climatisation et de ventilation, qui doivent être effectuées avant la réception de l'installation.

- Les étapes de la mise au point.
- Les équipements les mieux adaptés pour les mesures et réglages.
- Choix de l'emplacement des organes.

● MISE AU POINT DE LA RÉGULATION ET DE LA GTB GUIDE MAP AICVF N° 9

Ce guide vient en complément des guides MAP n° 7 et 8 (hydraulique et aéraulique). En effet, la mise au point des systèmes de régulation ou de gestion technique des bâtiments ne peut s'opérer que si les calculs hydrauliques et aérauliques qu'ils génèrent ont été mis au point.

FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.



2005 - 2006

Prix public TTC : **31 €**
pour chacun des fascicules

Quatre fascicules sont disponibles :

- ▷ Installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC simple et double-flux).
- ▷ Installations d'eau froide et d'eau chaude sanitaire.
- ▷ Chauffage à eau chaude.
- ▷ Centrales de traitement d'air.

44 pages Code : **COS-MPVMC**

60 pages Code : **COS-MPECS**

64 pages Code : **COS-MAPCH**

44 pages Code : **COS-MPCTA**

FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE



Quatre fascicules destinés aux opérations de maintenance :

- installations d'eau froide et chaude sanitaire,
- installations de chauffage à eau chaude,
- centrales de traitement d'air,
- installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC simple et double flux).

Les opérations de maintenance préventive doivent être clairement spécifiées et faire l'objet d'une traçabilité vis-à-vis, en particulier, du maître d'ouvrage.

Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

44 pages Code : **COS-FMECS**

56 pages Code : **COS-FMCH**

46 pages Code : **COS-FMCTA**

46 pages Code : **COS-FMVMC**

LOGICIEL

TECHNIQUES DE DÉPANNAGE DES CHAUDIÈRES MURALES GAZ



CD de démonstration
disponible

20 € TTC Franco
(Méthodes de cas d'étude)
Code : **KLI-DEMO**

2011

Prix TTC, livraison offerte : **264 €**

Klima est un logiciel de formation aux techniques de dépannage de chaudières murales. Une première phase vous permet d'acquiescer les bases, d'identifier le fonctionnement des divers organes ainsi que leurs fonctions. Une seconde phase vous permet de faire des mesures et des dépannages contre sur une vraie chaudière. Une aide vidéo est là pour vous accompagner.

L'achat de Klima est mural permet d'obtenir gratuitement Klima e condens, logiciel de formation aux techniques de dépannages de chaudières murales à condensation, qui apprend notamment à régler la combustion et à paramétrer la régulation.

NOUVEAU

Code : **KLI-MA**

PRATIQUE DE LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Mécanique, pneumatique, hydraulique
électricité, froid

J. HENG



La première partie de cet ouvrage décrit la marche à suivre pour mettre en place un plan de maintenance préventive dans l'entreprise afin de suivre les dégradations et de prévenir les pannes.

La seconde est constituée de près d'une centaine de fiches pratiques décrivant, pour chaque type de matériel, les actions à entreprendre. Sont abordés notamment la maintenance des matériels dans les domaines mécanique (courroies et poulies de transmission, etc.), pneumatique, hydraulique, les techniques de l'électricité, des automatismes et du froid.

On citera, entre autres, les :

- pompes centrifuges et volumétriques,
- surpresseurs à piston rotatifs,
- compresseurs à vis lubrifiés,
- moteurs électriques,
- groupes frigorifiques industriels.

2005

388 pages

Prix public TTC : **87 €**

Code : **DU-PRV**

L'ABC DU FROID

Je monte, j'entretiens, je dépanne...

R. THERVILLE



L'intérêt de ce livre est qu'il réunit tous les sujets qui gravitent autour du froid en un seul et même volume de 552 pages. Il a été conçu pour guider l'apprenti, le stagiaire, l'étudiant, le débütant, le moniteur-dépanneur sur le choix du matériel, le montage, le réglage, la mise en fonction, la réception, la maintenance et le dépannage aussi bien pour la partie «froid» que pour la partie «électricité». Les textes sont appuyés de nombreux schémas, formules et applications numériques qui sont plus qu'un support pour tous les élèves frigoristes de CAP, de BP, de Bac Pro et de centres de formation. Une règlette fournie avec le livre donne, sur une face, les caractéristiques (température, pression) des principaux fluides frigorigènes, et sur l'autre face, propose sous forme de tableau synoptique variable, un rappel des différentes manipulations à réaliser sur une installation frigorifique en fonction de la nature des interventions.

2007
552 pages

Prix public TTC : 62 €

La règlette seule :
Prix public TTC : 17 €

Code : **ABCFOID**

Code : **NCFOID**

LE STOCKAGE DE FROID

Appliqué à la climatisation
et aux centrales frigorifiques

J. PATRY



Ouvrage consacré au stockage de froid destiné à la climatisation, une technique, ou plutôt une stratégie, mal connue en France. Les techniques utilisées pour stocker le froid dans les bâtiments et pour certains procédés industriels sont étudiées. Ce document comprend une initiation aux courbes de charge et aux histogrammes portant sur la manière de les aborder, de les traiter et de les optimiser. On découvre qu'un compresseur frigorifique consomme moins d'énergie la nuit en chargeant un stockage de glace qu'en fonctionnant au fil de la demande dans la journée. Des schémas hydrauliques de raccordement, et même un système original pour la réalisation de boucles d'eau glacé en milieu urbain, sont donnés.

2007

87 pages

Prix public TTC : 32 €

Code : **STOCFOID**

MANUEL PRATIQUE DE DÉPANNAGE FRIGORIFIQUE ET ÉLECTRIQUE

(5^{ème} édition 2009)

P. KOTZAOGLANIAN



L'objectif de ce manuel est d'apporter une réponse simple aux principales questions que se posent les dépanneurs et techniciens de terrain. Vritable «bible» de dépannage en froid, climatisation, électricité et hydraulique, cette 5^{ème} édition regorge d'explications, de conseils, d'astuces et de «trucs» pratiques immédiatement applicables sur le chantier. Par rapport à la précédente édition 2004, celle-ci est enrichie de plus de 200 pages, illustrées de plus de 1500 schémas, et comprend environ 200 exercices d'application avec leurs corrigés. Parmi les nouveaux sujets abordés dans cette édition 2009, on notera les capteurs utilisés en climatisation et froid, le variateur de fréquence Inverter, le détendeur électronique, les technologies DRV 2 et 3 tubes et la récupération d'énergie.

5^{ème} édition

2009

108 pages

Prix TTC, livraison offerte : 1 028 €

Code : **KO-DEPAN**

Offre spéciale : les
2 volumes 199 €
au lieu de 227 €

FRIGOBASE + ÉNERBASE

Le froid et la clim expliqués aux débutants

(3^{ème} édition 2010)

P. KOTZAOGLANIAN



Comment fonctionne un climatiseur individuel simple ? Un module réversible ? Un climatiseur Inverter ? Un Inverter réversible ? Un réfrigérateur ? Comment effectuer les manipulations de base (installation, raccordements frigorifiques et électrique, tirage au vide, charge en fluide, récupération du fluide, etc.). Quels sont les pièges à éviter ? Comment dépanner ces appareils tant au niveau frigorifique qu'électrique ? Avec 50 % de pages supplémentaires par rapport à la précédente édition, plus de 700 schémas, ce manuel a été entièrement actualisé pour prendre en compte les fluides frigorigènes les plus utilisés actuellement (R-407C et R-410A). Spécialement conçu pour le débutant et enrichi par de très nombreux exercices avec leur corrigé.

3^{ème} édition

2010

404 pages

Prix TTC, livraison offerte : 104 €

Code : **KO-ENER**

ITINÉRAIRE DU FRIGORISTE

J. BERNIER - A. TASSONE



Edition mise à jour de ce «classique» du «Froid» destiné aux professionnels qui répond à un souci de vulgarisation. Tout y est, de l'auscultation d'une installation frigorifique à la pratique d'intervention en passant par l'entretien, la maintenance et l'explication. Ce livre permet de répondre à des questions récurrentes :

- Les fluides halogénés vont disparaître. Que faire pour prolonger l'exploitation des équipements non encore anecdotés ?
- Peut-on non remplacer un fluide par un autre ? Et si oui, quelles sont les précautions à prendre et surtout quels sont les pièges à éviter ?

2004
232 pages

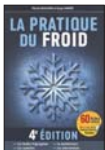
Prix public TTC : 34 €

Code : **ITM**

LA PRATIQUE DU FROID

(4^{ème} édition)

P. JACQUARD - S. SANDRE



Une quatrième édition totalement actualisée et enrichie de nouveaux chapitres et rubriques. Sous forme de fiches pratiques, cet ouvrage réalisé par deux spécialistes du génie climatique et frigorifiques, apporte aux professionnels du froid et étudiants une information directement opérationnelle dans un ouvrage accessible et facile à consulter. Retrouvez dans cette nouvelle édition :

- la réglementation «fluides frigorigènes» mise à jour,
- un nouveau chapitre complet sur les tours de refroidissement. Une nouvelle rubrique pour faire le point sur la prévention des risques professionnels,
- les mesures (valeurs de références, révisés type...),
- les mises en service (matériels, modes opératoires),
- la maintenance des installations,
- les interventions.

2011

544 pages

Prix public TTC : 59 €

Code : **DU-PRAT**

ÉLECTRICITÉ ET AUTOMatismES DANS LES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

J. CROISY



Cet ouvrage, principalement destiné aux élèves de BTS-FEE, IUT ou étudiants ingénieurs dans la spécialité «Froid et climatisation», mais également accessible à partir du niveau Bac Pro - ETE, traite les thèmes suivants :

- La production et la distribution de l'énergie électrique, les dispositifs de protection des personnes et des équipements.
- Les schémas électriques des installations de réfrigération et climatisation expliqués avec des outils graphiques d'analyse.
- Les automatismes des installations frigorifiques.
- La GTC appliquée à une installation de climatisation à eau glacée.

2004

120 pages

Prix public TTC : 34 €

Code : **CROISY1**

ÉTUDE DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

J. CROISY



Ouvrage du même auteur et destiné au même public qu'«Électricité et automatismes dans les installations frigorifiques». Sa vocation est, à travers l'étude d'une installation frigorifique, de permettre au futur frigoriste de mobiliser ses compétences et connaissances techniques pour résoudre les problèmes auxquels il sera confronté, et plus particulièrement de :

- prendre connaissance des pièces du marché ou du dossier d'étude (plans, schémas, CCTP,
- réaliser des études technologiques,
- dimensionner des systèmes,
- choisir des équipements,
- réaliser des schémas,
- participer à l'explication de tout ou partie d'une installation,
- suggérer des modifications sur une installation.

2004

312 pages

Prix public TTC : 53 €

Code : **CROISY2**

LOGICIEL

CIRCUIFRIGO

Calcul et simulation
d'une installation frigorifique

J.C. CONCEPT



Ce logiciel permet de calculer les grandeurs caractéristiques et de simuler le fonctionnement d'une installation frigorifique.

À partir du régime de fonctionnement sont calculés : la cylindrée d'un compresseur, la puissance frigorifique disponible et le point d'équilibre.

Des graphes montrent l'influence des variations du régime sur la puissance, la température de fin de compression ou le coefficient de performance. Enfin, on peut simuler graphiquement les modifications apportées par le changement du fluide ou de certains composants sur le fonctionnement du système.

Notice intégrée, imprimable (Acrobat® nécessaire).

Configuration requise :
Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista
64 Mo de RAM
Résolution 800 x 600 ou 1024 x 768

2004

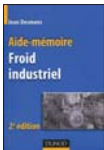
Prix TTC, livraison offerte
(France métropolitaine) : **563 €**
Livré avec clé de protection pour USB

Code : **SIMFRIGO**

AIDE-MEMOIRE FROID INDUSTRIEL

2^{ème} édition

J. DESMONS



Cet aide-mémoire rassemble de façon synthétique et illustrée toutes les données théoriques et pratiques utiles concernant la technologie, le rôle, le fonctionnement et la maintenance des machines industrielles utilisées dans le secteur du froid.

Il s'articule autour de trois parties :

- Concepts de base du froid industriel : fluides frigorigènes, types de compresseurs, types d'installations biétages, fluides frigoporteurs, cas particulier du dioxyde de carbone,
 - cas concrets d'installations industrielles et choix technologiques,
 - cas concrets de pannes, réglages et dépannages.
- Cette seconde édition apporte des mises à jour et des nouveautés, concernant notamment la chaîne du froid, avec ses caractéristiques, ses moyens de contrôle et ses limites, illustrée par une série d'exemples concrets.

2010

368 pages
Prix public TTC : **36 €**

Code : **DU-AMFI**

FORMULAIRE DU FROID

P. RAPIN - P. JACQUARD



13^{ème} édition

2006

544 pages
Prix public TTC : **41 €**

Cet ouvrage constitue un recueil synthétique de données théoriques et pratiques qui permet au lecteur de réaliser une approche rapide de la conception, du dimensionnement, de l'installation et de la maintenance des systèmes frigorifiques de l'industrie et du bâtiment.

Cette 13^e édition apporte des mises à jour concernant notamment les fluides frigorigènes (problèmes d'environnement) et la technologie des matériaux.

Sommaire :

- Introduction.
- Production du froid.
- Technologie des matériels frigorifiques.
- Automatismes.
- Constructions isothermiques et bilans frigorifiques.
- Applications du froid.
- Appareillages électriques.
- Mise en œuvre.
- Annexes.

Code : **DU-FROID**

EXPLIQUEZ-MOI LA CHAÎNE DU FROID !

A. GAC



Lire de vulgarisation, sorte de vademecum que l'on feuilleterait au hasard et dont l'objectif est de répondre à des questions que l'on peut se poser à propos de la chaîne du froid. En parcourant ce livre, le lecteur trouvera, entre autres, des réponses à des questions telles que : Pourquoi le froid est-il un moyen efficace de conservation ? Ou est-ce que la chaîne du froid ?

Le comportement des dérivés périssables au froid est étudié en détail :

- notion de "fraicheur" et de "qualité",
- Les dangers alimentaires.

Un chapitre est consacré à la réfrigération (températures critiques de conservation, durée d'entreposage et de conservation, atmosphères contrôlées, températures atmosphériques, un autre à la congélation (influence de la rapidité de la congélation et de la décongélation, girgac, traitements préalables à la congélation).

2005

136 pages
Prix public TTC : **22 €**

Code : **CHAINEFR**

INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

(Physique)

P. RAPIN - P. JACQUARD



Ce manuel aborde la plupart des bases de la physique utilisée en climatisation et froid commercial :

- échanges thermiques,
- changement d'état physique,
- thermodynamique,
- caractéristiques physiques des fluides frigorigènes,
- mécanique des fluides.

Il est illustré de schémas de principe et enrichi par de nombreuses exemples et exercices d'application avec leurs solutions.

1996

444 pages
Prix public TTC : **23 €**

Code : **INSFR11**

LE POHLMANN : MANUEL TECHNIQUE DU FROID

Traduction, adaptation : J.-L. CAUCHEPIN



Le Manuel technique du froid, ouvrage de référence des frigoristes, comporte de nombreux exemples chiffrés et calculs, toujours accessibles. Par ailleurs, l'index de 2600 repères permet "d'y arriver" encore plus facilement dans l'ouvrage et de trouver immédiatement à travers les 1200 pages le renseignements recherchés. C'est ainsi par exemple que :

- les matériels présentés sont extraits de catalogues de constructeurs avec indication de leurs caractéristiques techniques et dimensionnelles ;
 - les diagrammes enthalpiques utilisés sont des diagrammes réels ;
 - les différentes formules sont toujours suivies d'un ou plusieurs exemples d'application ;
 - l'ouvrage est, bien sûr, adapté aux normes françaises et européennes.
- Extrait du sommaire :
- domaines fondamentaux du génie frigorifique,
 - composants des machines et des installations frigorifiques,
 - montage, mise en service, conduite et maintenance d'une installation frigorifique, règles professionnelles.

2002 (réimpression de l'édition 1993)

1174 pages
Prix public TTC : **185 €**

Code : **POHFL**

DES PISTES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA CHAÎNE DU FROID

A. GAC



Les installations frigorifiques de toutes natures (industrielles, commerciales ou domestiques) analysées dans le cadre du "développement durable", tel est le thème principal de cet ouvrage original sur un sujet spécifique qui nous concerne tous, aussi bien pour la préservation de la salubrité alimentaire (chaîne du froid) que pour des applications de confort (climatisation). Des idées nouvelles sont proposées dans la perspective d'une utilisation plus rationnelle de l'énergie et en partie, et pour ouvrir des pistes aux chercheurs et industriels visant à trouver des techniques innovantes permettant de concilier les exigences d'une chaîne du froid efficace et le respect de l'environnement. Cet essai constitue également une véritable réflexion pour établir un rapport entre un sujet technique concret : la chaîne du froid et son organisation, et un problème de société : le développement durable dans nos pays comme dans ceux en voie de développement.

2008

136 pages
Prix public TTC : **17 €**

Code : **DEVUDR**

MEUBLES ET VITRINES FRIGORIFIQUES

G. RIGOT



Dans la première partie, l'auteur précise la position de la distribution dans la chaîne du froid. Puis, la seconde partie est plus particulièrement consacrée à la technologie et au dimensionnement des meubles frigorifiques de vente.

Par ailleurs, les idées d'air et les évolutions de tous types sont étudiées. De nombreux exemples concrets et variés illustrent des méthodes originales et rationnelles pour choisir, expédier et entretenir ces matériels.

1990

340 pages
Prix public TTC : **30 €**

Code : **VITRIN**

MAÎTRISE DE LA CHAÎNE DU FROID DES PRODUITS CARNÉS RÉFRIGÉRÉS



Ce petit guide pratique formule les recommandations les plus courantes pour une bonne maîtrise de la chaîne du froid des produits carnés réfrigérés (fabrication, entreposage, transport, distribution locale, présentation à la vente, interfaces).

Il précise comment et avec quels instruments mesurer, contrôler les températures d'air ou de denrées, et indique les cas de non-conformité de température et les procédures à engager. Enfin, il conseille les utilisateurs sur le choix et l'entretien des équipements, en portant une attention particulière aux transferts entre opérateurs (interfaces). Les textes réglementaires à la date de publication sont également mentionnés.

1999
110 pages
Prix public TTC : 24,50 €

Code : **AFF-CAR**

MAÎTRISE DE LA CHAÎNE DU FROID DES PRODUITS LAITIERS RÉFRIGÉRÉS



Ce petit guide pratique formule les recommandations les plus courantes pour une bonne maîtrise de la chaîne du froid des produits laitiers réfrigérés (fabrication, entreposage, transport, distribution locale, présentation à la vente, interfaces).

Il précise comment et avec quels instruments mesurer, contrôler les températures d'air ou de denrées, et indique les cas de non-conformité de température et les procédures à engager. Enfin, il conseille les utilisateurs sur le choix et l'entretien des équipements, en portant une attention particulière aux transferts entre opérateurs (interfaces). Les textes réglementaires à la date de publication sont également mentionnés.

1999
104 pages
Prix public TTC : 24,50 €

Code : **AFF-LAIT**

ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ DES CHAMBRES FROIDES



Les exigences en matières d'économie d'énergie et de qualité des produits justifient que l'on porte une attention particulière à l'isolation et à l'étanchéité des chambres froides. La longévité d'une chambre froide repose sur les précautions prises lors de sa construction et sur les conditions de son utilisation.

Les auteurs, après avoir exposé les problèmes liés à l'isolation (matériaux, isolants et pare-vapeur, portes, vieillissement de l'isolation, etc.), abordent l'étanchéité des chambres froides et les problèmes qui en découlent (fessai d'étanchéité, échanges gazeux entre une chambre froide ouverte et l'extérieur et le moyen de limiter ces échanges, etc.). Ouvrage bilingue français-anglais.

2002
368 pages
Prix public TTC : 53 €

Code : **IF-ISOCF**

LE TECHNICIEN FRIGORISTE Réussir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes



Un livre utile pour tous les opérateurs qui doivent décrocher leur attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes. Rédigé par deux évaluateurs-formeurs, ce document agréement de nombreux illustrations est conçu comme outil de révision pour le passage de l'examen. Au sommaire : la réglementation et son application, des généralités sur les systèmes thermodynamiques, les fluides frigorigènes, la technologie des compresseurs, le condenseur, l'évaporateur, la technologie des détendeurs, les régulateurs de pression, la régulation des installations, les manipulations sur les installations, ainsi que des fiches détaillées sur la recherche de fuites, le tirage au vide, la charge en fluide, les contrôles de fuites ou encore la récupération du fluide.

Un test d'auto-évaluation permet de faire le point sur l'acquisition des connaissances à l'issue de chaque chapitre.

2011
142 pages
Prix public TTC : 14 €

Code : **CA-MAIP**

NOUVEAU

LE FROID ET LA CONSERVATION DES FRUITS ET LÉGUMES



Ce cours sur CD-Rom présente les connaissances nécessaires à une utilisation optimale des techniques du froid pour la conservation des fruits et légumes aux différentes étapes de la chaîne du froid.

Chaque thème est illustré de nombreux schémas, photos et diagrammes accompagnés de textes synthétiques.

Thèmes :

- Production du froid,
- Données biologiques sur les fruits et légumes,
- Réfrigération, congélation, entreposage des fruits et légumes,
- Techniques de conservation,
- Circuits de commercialisation.

2004
Prix public TTC : 204 €

Code : **IF-FRUITS**

LE FROID DANS LES MAGASINS DE VENTE DE DENRÉES PÉRISSABLES



Après un rappel des informations concernant l'évolution des propriétés hygiéniques, bactériologiques et organoleptiques des substances périssables conservées par réfrigération et par congélation, sont présentés les textes réglementaires relatifs à la commercialisation de denrées périssables.

Un chapitre décrit les principaux types d'appareils frigorifiques, d'exposition et de conservation pour la vente au détail ou pour l'entreposage dans les magasins, et donne des recommandations concernant le choix et l'entretien des enceintes froides et des machines frigorifiques. Un autre est consacré à une analyse de l'influence de certaines des caractéristiques des emballages et de l'ambiance.

1987
160 pages
Prix public TTC : 30 €

Code : **LEFROID**

OPTIMISATION DE LA CONCEPTION ET DE LA GESTION DES ENTREPÔTS FRIGORIFIQUES



L'objectif de cet ouvrage est de proposer des procédures de simulation et d'optimisation des performances et caractéristiques technico-financières des chambres froides et des entrepôts fonctionnant en régime de température stable, en vue de fournir des informations de nature indicative ou comparative, destinées à aider à la prise de décision. Sept chapitres composent ce livre :

- Le premier concerne les relations entre les pertes de masse des denrées et les caractéristiques physiques du milieu d'entreposage.
- Le deuxième définit les caractéristiques techniques des installations de conservation au froid.

Le troisième présente une procédure de simulation de l'exploitation d'une chambre froide en service.

- Le quatrième traite de l'optimisation de la conception d'une chambre froide.
- Le cinquième est consacré à l'optimisation d'un entrepôt.
- Le sixième chapitre est une réflexion sur la performance économique de la conception frigorifique des denrées périssables.
- Enfin, le septième chapitre a trait au choix des fluides frigorigènes.

2000
168 pages
Prix public TTC : 44 €

Code : **OPTIM**

PATRIQUE DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES



Restituant une expérience acquise "sur le tas", cet ouvrage guide le professionnel pour concevoir, choisir et installer tout système frigorifique de façon à ce que son impact sur l'environnement soit le moins nocif possible.

Sont introduites à cet effet de nouveaux concepts - comme par exemple "l'effet de serre équivalent total" qui responsabilise le frigoriste - et fait donc une large place aux fluides frigorigènes de transition et de substitution, stop et aux "retrofit", aux procédures de conversion, aux rapports entre fluides frigorigènes et huiles frigorigènes, etc.

Délecter une fuite, tirer au vide une installation, éliminer les incondensables ? Les réponses se trouvent dans cet ouvrage.

1999
276 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **PRATIFRI**

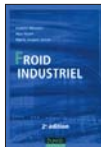
65

66

FROID INDUSTRIEL

2^{ème} édition

F. MEUNIER - P. RIVET - M.-F. TERRIER



Cet ouvrage présente dans une première partie tous les aspects de la production du froid dans l'industrie, permettant à l'ingénieur de choisir une solution technologique répondant à ses besoins :

- cycles frigorifiques et fluides frigorifiques avec les aspects réglementaires ;
- analyse du compresseur et de ses rendements ;
- conception et dimensionnement des installations ;
- compression thermique de vapeurs.

La seconde partie est consacrée à la technologie :

- principe de fonctionnement des différents composants ;
- systèmes ou sous-systèmes fréquemment utilisés, et architectures de systèmes frigorifiques ;
- applications principales et quelques points importants comme le dégivrage, la lubrification et l'utilisation des fluides frigorigènes.

Ce livre aborde le problème de grande actualité de l'impact environnemental du froid et des tendances consécutives aux nouvelles réglementations.

2007
488 pages
Prix public TTC : 90 €

2^{ème} édition

Code : **DU-FINDUS**

GUIDE DU MAÎTRE D'OUVRAGE EN CUISINE PROFESSIONNELLE



Ce document est à l'usage des maîtres d'ouvrage et des concepteurs de cuisines professionnelles.

Parmi les thèmes abordés :

- le projet de restauration collective et les responsabilités du maître d'ouvrage.
- les devoirs du spécialiste en ingénierie restauration,
- le choix des procédures de réalisation,
- le déroulement du projet de restauration,
- la réglementation propre aux matériels de cuisine,
- la qualification QUALICUISINES,
- un rappel des textes réglementaires du secteur des cuisines professionnelles, dont ceux concernant la ventilation et les installations gaz.

2003
64 pages
Prix public TTC : 30 €

Code : **GF-MOCP**

GUIDE DES BONNES PRATIQUES POUR LES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES FONCTIONNANT À L'AMMONIAC



Ce guide traite notamment du choix du système, des appareils, de l'application des normes, codes et réglementation en vigueur. Il aborde la maintenance des installations et la maîtrise de leur fonctionnement.

Des exemples de calcul précis sont donnés en annexe.

Au sommaire :

- L'ammoniac utilisé comme frigorigène,
- Conception d'une installation frigorifique,
- Réglementation et normes,
- Maîtrise de l'énergie,
- Choix du cycle frigorifique,
- Modes de refroidissement,
- Les compresseurs frigorifiques,
- Les échangeurs,
- Les auxiliaires,
- La tuyauterie et la robinetterie,
- Les organes de sécurité,
- La maintenance.

2003
202 pages
Prix public TTC : 42 €

Code : **AFF-INSFR**

CONFINEMENT ET RÉCUPÉRATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES



Le premier édition 2009 de ce guide prend en compte les dernières réglementations visant à limiter les émissions de fluides frigorigènes.

Ainsi, le rôle des différents acteurs intervenant sur les fluides frigorigènes a été détaillé.

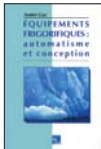
Ce document présente de façon précise les principes, les méthodes et les gestes techniques à appliquer pour respecter le confinement des fluides frigorigènes dans une installation frigorifique. Cette édition a été enrichie avec l'intégration des techniques actuelles et l'illustration des opérations liées à la récupération des fluides et aux activités annexes.

2009
148 pages
Prix public TTC : 44 €

Code : **COS-REUP**

ÉQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES : AUTOMATISME ET CONCEPTION

A. GAC



Après avoir rappelé le principe des systèmes automatiques et celui des systèmes frigorifiques, l'auteur décrit en détail les automatismes de commande, de réglage et de sécurité des équipements de production de froid. Il fournit ensuite des directives pour la conception et le pilotage traditionnel et électronique des installations de différentes puissances.

Ainsi, ce titre s'adresse aux ingénieurs, techniciens et étudiants des filières de froid dans tous les secteurs d'activité concernés : IAA, thermique, froid industriel, climatique, etc.

1997
368 pages
Prix public TTC : 70 €

Code : **LA-EF**

TOURS AEROREFRIGÉRANTES (TAR) POUR LES INDUSTRIES MÉCANIQUES



Ce guide a pour but d'assister les industriels dans le choix d'une installation de refroidissement liée à un processus de fabrication, pour un projet neuf ou de rénovation.

Son contenu s'inspire du guide technique "Les différents procédés de refroidissement d'eau dans les installations industrielles et tertiaires" élaboré par le CETIAT en 2005. Cet ouvrage :

- définit les besoins en refroidissement,
- expose les différentes solutions utilisables dans l'industrie mécanique étayées par des situations réelles observées dans quatre entreprises,
- compare l'efficacité des différentes techniques.

En conclusion, les règles de bonne conduite d'une installation de type TAR sont rappelées.

2007
52 pages
Prix public TTC : 25 €

Code : **CET-TAR**

FROID INDIRECT PRATIQUE Fluides frigoporteurs liquides

J. LA SALA



Le principe du "froid indirect" consiste à refroidir un fluide frigoporteur avec une machine frigorifique compacte et à le distribuer vers les différents postes de froid. L'objectif de ce livre est d'être un outil pratique pour les frigoristes, les futurs frigoristes ainsi que pour les bureaux d'études.

Il permet d'acquies les bases d'hydraulique spécifiques aux applications frigorifiques utilisant des fluides frigoporteurs liquides.

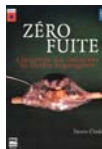
Cet ouvrage aborde des thèmes essentiellement pratiques comme le fonctionnement des boucles "monotube dynamique" et de "Tichelmann", les différents procédés de dégivrage, l'influence de la viscosité du fluide sur le fonctionnement d'une pompe centrifuge, la mise en service et le dimensionnement d'un vase d'expansion, etc.

2009
188 pages
Prix TTC, livraison offerte : 46 €

Code : **TE-FIP**

ZÉRO FUITTE

D. CLODIC



Cet ouvrage rassemble des expériences de terrain et de laboratoire, retrace l'élaboration d'une méthode originale de mesure des débits de fuite de composants frigorifiques, reprend de manière concise les relations de calculs nécessaires à la prévision des débits de fuite.

Il fait également la synthèse des méthodes de mesure d'étanchéité, justifie celles qui permettent de maintenir les débits de fuite en dessous de certains seuils et définit les conditions d'une véritable métrologie des frigorifiques eux-mêmes.

1997
204 pages
Prix public TTC : 35 €

Code : **ZERO**

GUIDE DE BONNES PRATIQUES POUR LA DÉTECTION DES FUITES DE FLUIDES FRIGORIGÈNES



Le confinement des fluides frigorigènes lors des installations ou interventions de maintenance sur les matériels frigorigènes est de la responsabilité des professionnels depuis le décret du 7 mai 2007.

Les différents chapitres de ce petit livre, rédigé conjointement par le CETIM et le CETIM en collaboration avec UNICLI-MA, donnent les solutions pour s'assurer d'un bon confinement. Ils traitent des thèmes suivants :

- qu'est-ce qu'une fuite ?
- les causes de fuites et les paramètres influents ;
- pourquoi mesurer les fuites de fluides ;
- les bonnes pratiques de détection ;

Des fiches pratiques sont annexées à ce document de travail. Très didactique, ce guide sera utile à tous les personnels intervenant sur les installations frigorigènes utilisant des fluides frigorigènes.

2008
22 pages + 5 fiches
Prix public TTC : 80 €

Code : **CET-DETEC**

FLUIDES FRIGORIGÈNES DE REMPLACEMENT



Cahier de notes "savoir-faire" consacré à la reconversion des installations frigorigènes utilisant un fluide frigorigène prohibé, ou dont l'emploi sera interdit à terme par la réglementation.

2003
28 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-FLUI**

INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES FONCTIONNANT À L'AMMONIAC

Guide d'étude des risques technologiques



Ce guide comporte les dispositions réglementaires et règles de l'art relatives à la conception, la fabrication, l'installation, l'exploitation et la maintenance de l'équipement frigorigère, ainsi qu'à la formation du personnel concerné.

Ce document se réfère aux techniques les plus utilisées ainsi qu'à une méthodologie d'étude des dysfonctionnements et propose une méthode simplifiée d'étude des risques toxiques associée à l'émission accidentelle d'ammoniac.

Ce guide facilitera notamment l'établissement de la demande d'autorisation, sans se substituer aux textes réglementaires, et pourra servir de référence commune aux industriels et aux représentants des pouvoirs publics.

1999
158 pages
Prix public TTC : 77 €

Code : **AFF-AMO**

PRODUCTION DE FROID SANS FLUIDE FRIGORIGÈNE OU AVEC D'AUTRES FLUIDES

J. LOIGEROT



Depuis les protocoles de Montréal et Kyoto l'évolution des matériels frigorigères passe par la recherche de solutions qui ne tombent pas sous le coup des dispositions réglementaires, c'est-à-dire sans risque sur l'environnement.

De ce fait des technologies connues mais peu pratiquées jusqu'ici suscitent un nouvel intérêt (CO₂, absorption, zéolites, cycle de Stirling, froid magnétique, effet Peltier, etc.). Celles-ci sont recensées au travers d'une étude bibliographique.

2005
54 pages
Prix public TTC : 25 €

Code : **CET-FLUI**

PROPRIÉTÉS THERMOPHYSIQUES DES FRIGORIGÈNES



Base de données détaillée sur les frigorigènes et les mélanges.

Ce CD-Rom contient le logiciel Refprop[®] et permet le calcul des propriétés thermophysiques des seize frigorigènes à l'état liquide, à l'état de vapeur ou sur la courbe de saturation.

Frigorigènes étudiés : R22 - R23 - R32 - R123 - R125 - R134a - R143a - R152a - R404A - R407C - R410A - R507 - R290 (propane) - R600a (isobutane) - R717 (ammoniac) - R744 (dioxyde de carbone).

[¹] Base de données Refprop du National Institute of Standards and Technology (NIST), Etats-Unis.

2002
Prix public TTC : 144 €

Code : **IF-FRI**

FRIGOPORTEURS Guide technique pour le refroidissement indirect M. DUMINIL



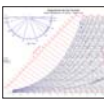
Ce guide comprend deux grandes parties :

- un ouvrage de référence qui donne au lecteur les éléments techniques pour mieux connaître le "refroidissement indirect", les types de fluides frigoporteurs, les raisons de leur choix, la manière de calculer leur évolution dans les circuits.
- un CD-ROM qui donne l'état actuel des fluides frigoporteurs disponibles sur le marché. Un tableau de présélection permet à l'utilisateur de faire un premier choix de frigoporteurs possibles. Ce CD contient également les textes réglementaires, tant français qu'européens, dont il est nécessaire de tenir compte lors de l'établissement d'un projet d'installation.

2005
190 pages
Prix public TTC : 57 €

Code : **AFF-FRIGO**

DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE Bloc de 25 exemplaires



Bloc de 25 diagrammes psychrométriques en coordonnées température sèche et humidité, type CARRIER, en quadrichromie permettant de visualiser l'ensemble du processus de traitement de l'air. L'utilisation de ce diagramme dispense des calculs des caractéristiques de l'air aux différentes étapes du traitement, qui peuvent aussi être obtenus par des moyens informatiques... à partir de ces résultats on peut déterminer les grandeurs fondamentales (puissance et débit des matériels). Un outil simple, pratique, et très rapide pour le technicien.

2009
Prix public TTC : 15 €

Code : **DIAGBLOC**

Répertoire des Fournisseurs

Édition 2012

- Tous les fabricants
- Tous les produits
- Toutes les marques
- Tous les distributeurs
- Tous les organismes



L'édition "papier"



Le Rdf sur Internet

75 €

TTC livraison offerte

Le Rdf est également un outil d'information consultable en ligne sur le site du Génie Climatique et du Sanitaire www.edipa.fr.

La mise à jour est quotidienne !

La 63^{ème} édition du "Répertoire des Fournisseurs", seul annuaire spécialisé en Génie Climatique, Froid, Sanitaire et Énergies renouvelables est disponible sur Internet et en version "papier".

CALCULS PRATIQUES DE PLOMBERIE SANITAIRE

G. DUBREUIL - A. GIRAUD



Destiné aux entreprises et aux bureaux d'étude chargés du lot 'Plomberie Sanitaire', cet ouvrage permet notamment :

- de concevoir un projet et d'élaborer les documents techniques,
 - d'analyser un projet en fondant la réflexion sur des arguments techniques, économiques et réglementaires.
- Tous les calculs des installations à l'intérieur des bâtiments sont détaillés avec précision.

Un CD-Rom joint contient le modèle des feuilles de calcul proposées dans le livre, les tableaux de données indispensables ainsi que des outils de calcul intégratifs sous EXCEL.

2008
180 pages
Prix public TTC : 56 €

Code : **PS**

LES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Mode de calcul - 2^{ème} édition

G. BAECKEROOT



Nouvelle édition revue et complétée de cet ouvrage de référence sur le dimensionnement des installations de production d'eau chaude sanitaire dans les habitations individuelles et collectives, et pour toutes les applications en secteur tertiaire : collectivités, restauration, hôtellerie, campings, etc. Les auteurs, qui disposent d'une longue expérience de terrain dans le domaine de la préparation de l'ECES, tiennent notamment compte de la notion de « développement durable » en montrant que l'usage de stockages évite la mise en place de puissances trop importantes qui s'avèrent très souvent inadéquates à la performance. Le problème du développement bactérien est également traité en mettant l'accent sur le fait que les techniques mises en œuvre, réseaux mal conçus ou peu adaptés, ne font pas toujours bon ménage avec les contraintes sanitaires.

Sommaire :

- Données de base de calcul
- Chiffres clés d'une production d'ECES
- Sélection des préparateurs
- Recommandations de mise en œuvre
- Prévention des risques techniques et sanitaires des installations d'ECES
- Exemples de calcul rapide d'installations sanitaires.

NOUVEAU

2011
108 pages
Prix public TTC : 46 €

Code : **EC52**

TRAITEMENT DES EAUX

Chauffage - climatisation - installations sanitaires

F. MORAN



Ce livre s'adresse à tous les praticiens, techniciens, thermiciens qui utilisent l'eau comme fluide énergétique et thermique et qui sont confrontés aux problèmes d'encrassement, entartrage, corrosion, développements biologiques, qualité de l'eau, qui découlent directement de l'emploi de ce fluide.

Après avoir décrit succinctement les notions de physique et de chimie nécessaires à sa compréhension, il traite des problèmes liés à l'eau pour le transport de la chaleur et de l'énergie. Il décrit les règles de base concernant les traitements et précautions nécessaires à leur mise en œuvre par type d'installations : vapeur, chauffage, refroidissement eaux sanitaires (chaude et froide) et même eau de piscine.

2002
134 pages
Prix public TTC : 32 €

Code : **TRAITO**

TECHNIQUES DU TRAITEMENT DE L'EAU DANS LES BÂTIMENTS



Pour chaque type de bâtiment (logement individuel ou collectif, secteur tertiaire et hospitalier, industrie, boiers), au moyen de plusieurs centaines de schémas et photos, cette nouvelle édition entièrement refondu de l'ouvrage 'La pratique de l'eau' :

- expose les caractéristiques fondamentales de l'eau (composition, analyse, classification) ;
- expose les désordres liés à la qualité de l'eau et aux matériaux utilisés dans les réseaux (entartrage, incrustations, corrosions, micro-organismes, embouage) ;
- détaille tous les types de traitements adaptés aux circuits ;
- décrit en détail les circuits des installations, en précisant les dimensionnements des réseaux sanitaires ;
- fournit les prescriptions d'exploitation, de maintenance et de gestion des eaux usées ;
- regroupe les données physico-chimiques et techniques de base ainsi que les principaux textes officiels en vigueur.

2009
592 pages
Prix public TTC : 85 €

Code : **MON-EAU**

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE PAR ÉNERGIE SOLAIRE

Guide de conception des installations



Deuxième édition de ce guide de référence rédigé par des membres de l'association ICO, à la demande de l'ADEME, d'EECF et de GEP. Destiné aux ingénieurs-conseils, bureaux d'étude, services techniques de la maîtrise d'ouvrage, installateurs, exploitants et formateurs spécialisés, cet ouvrage actualisé décrit les étapes nécessaires à l'élaboration d'un projet d'eau chaude sanitaire solaire collective. Pour chaque étape et pour chaque fonction, sous-ensemble ou composant d'installation, les points clés sont définis sous forme de préconisations ou d'exigences, rendant ce document le plus opérationnel possible. Il vise à la diffusion de schémas hydrauliques d'installations solaires collectives pour la production d'eau chaude sanitaire, reconnus performants par l'ADEME.

NOUVEAU

2011
80 pages + CD-Rom
Prix public TTC : 45 €

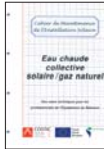
Code : **AD-EC5**

2005
82 pages
Prix public TTC : 37,50 €

Code : **COS-SOLGA**

MANTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE COLLECTIVE

SOLAIRE-GAZ NATUREL



Ce cahier propose un ensemble d'informations techniques nécessaires à la maintenance des installations solaires collectives de production d'eau chaude sanitaire associées à un appoint gaz naturel. Il présente les actions d'entretien, de vérification et de traitement curatif recommandées pour le bon fonctionnement de ce type d'installation. Celles-ci ne concernent que la partie solaire de l'installation.

RÉSEAU D'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

Guide technique de conception
et de mise en œuvre



Ce guide traite des étapes de conception, de réalisation et de mise en service des installations de distribution d'eau chaude et froide sanitaire. Il a pour objectif de proposer des solutions techniques pour minimiser les risques de dégradation de la qualité de l'eau lors de son séjour dans les réseaux de distribution situés à l'intérieur des bâtiments.

Après un rappel des textes réglementaires et normatifs, une place importante est réservée à l'organisation et à l'architecture des réseaux.

Le concepteur y trouve des règles précises et des schémas types lui permettant de proposer une solution pour chaque type de bâtiment et d'usage. Par ailleurs, les matériaux utilisés dans les réseaux intérieurs évoluent, de nouveaux matériaux apparaissent. L'installateur pourra trouver dans ce guide les conseils et les règles lui permettant d'utiliser au mieux cet éventail de produits.

2003
88 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-EAU**

2005
152 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-EAU2**

LES RÉSEAUX INTÉRIEURS D'EAU POTABLE

Règles pratiques de mise en œuvre et d'entretien

L. PISSAVY



Cet ouvrage de 140 pages, destiné aux professionnels chargés d'intervenir sur les réseaux intérieurs d'eau potable, leur donne les moyens pratiques de diagnostiquer une installation et d'opérer à bon escient sur les équipements qui la constituent.

L'auteur présente de façon simple et didactique la réglementation en matière d'eau potable, les risques sanitaires et les règles de bonne pratique et de conception, de pose et d'entretien des réseaux de plomberie.

Ouvrage spécialement conçu en vue de la préparation de la qualification Qual'Eau élaborée par la CAPEB.

2006

140 pages

Prix public TTC : 31 €

Code : **PISSAVY**

DISTRIBUTION D'EAU SANITAIRE DANS LES BÂTIMENTS



Notes techniques destinées à répondre aux attentes de maîtrise des consommations, de confort et de prévention des risques sanitaires des réseaux de distribution d'eau froide et d'eau chaude sanitaire.

Ce document permet de :

- connaître les exigences réglementaires prioritaires,
- choisir et installer les dispositifs de protection contre les retours d'eau, les surpresseurs et les réducteurs de pression,
- connaître les contraintes liées aux matériels des distributions,
- dimensionner les canalisations,
- calculer les boucles d'eau chaude sanitaire...

2005

52 pages

Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-DES**

LOGICIEL

WINPLOMB

Calcul des réseaux alimentation et évacuation

P. LHEUREUX



Version 3.0

Conçu pour les bureaux d'études et les entreprises, cet ensemble de logiciels apporte une solution rapide et efficace aux problèmes de calcul des réseaux d'alimentation et d'évacuation (eaux usées, eaux-vannes et eaux pluviales) suivant les règles du DTU 60-11. Configuration requise : PC équipé de WINDOWS (version 95, 98, NT, XP) avec 4 MGo de mémoire vive au minimum. Imprimante matricielle ou à jet d'encre pourvue être alimentée en papier continu A4 ou imprimante laser (conseillée). L'exportation des données vers un traitement de texte nécessite un logiciel type WORD.

Prix TTC, livraison offerte (France métropolitaine) : 385 €

Code : **PLOMB**

LOGICIEL

RÉSEAUX D'EAUX SANITAIRES

Eau chaude, eau froide et bouclage



Basé au choix de l'opérateur, sur une saisie graphique ou une saisie en tableau, ce logiciel permet de décrire les cellules, colonnes et réseau horizontal composant la distribution sanitaire. À partir d'un fichier des appareils sanitaires et des tubes, il fournit :

- Le calcul des débits tenant compte de la simultanéité.
- Le calcul des diamètres nécessaires.
- Les pertes de charge du réseau.
- Les calculs et l'équilibrage des bouclages en fonction des nouvelles directives "Anti-éclaboussures".
- Les calculs de l'alimentation sont conformes au DTU 60.11.

Un mètre du réseau par famille de tubes et par diamètre peut être obtenu.

Le logiciel s'applique sur des réseaux de toute nature et de toute importance. Un utilitaire permet d'imprimer l'ensemble des plans traces.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France (Médailles en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte (France métropolitaine) : 598 €

Code : **PE-ECS**

FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE

Installations d'eau froide et d'eau chaude sanitaire



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, sont destinées à être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive. Elles doivent être adaptés aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2009

44 pages

Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMECS**

FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Installations d'eau froide et d'eau chaude sanitaire



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations. Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule. Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2005

60 pages

Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MPECS**

LOGICIEL

RÉSEAUX D'ÉVACUATION

Eaux usées - Eaux vannes - Eaux pluviales (Selon DTU 60.11 et norme EN 12056)



Basé sur une saisie en tableau, ce logiciel permet la détermination des réseaux d'évacuation :

- Eaux usées,
- Eaux vannes,
- Eaux pluviales.

Les calculs sont effectués en conformité avec le DTU 60.11 ou la norme EN 12056, applicable depuis 2002. Le logiciel s'applique à des réseaux de toute importance sans limites (avec ou sans chutes).

Les cellules peuvent être saisies de manière détaillée ou simplifiée. Un mètre du réseau par famille de tubes et par diamètre est obtenu sur simple demande de l'opérateur.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France (Médailles en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte (France métropolitaine) : 479 €

Code : **PE-EVAC**

LOGICIEL

PISCINES

Dimensionnement des échangeurs Ventilation des bassins intérieurs



Ce logiciel a pour objectif un calcul précis des pertes des piscines intérieures et extérieures, afin d'obtenir le dimensionnement de l'échangeur et le débit de renouvellement d'air des piscines intérieures.

Il prend en compte l'ensemble des pertes des bassins : rayonnement, convection, évaporation, pertes par les appoints et les débordements.

Pour les piscines intérieures, l'opérateur peut obtenir le calcul précis du renouvellement d'air minimal nécessaire évitant la condensation entre la paroi la plus froide (en général le vitrage), en fonction des conditions intérieures et extérieures.

Il en résulte les caractéristiques nécessaires d'un éventuel déshumidificateur.

CD de démonstration disponible
20 € TTC France (Médailles en cas d'achat)
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte (France métropolitaine) : 192 €

Code : **PE-PIS**

EAU CHAUDE SANITAIRE

Recommandation AICVF n° 2



Approche théorique des systèmes de production et de distribution d'eau chaude sanitaire (technologie, dimensionnement).

Un chapitre est consacré aux consommations prévisionnelles. Importante bibliographie sur le sujet. Rappels des réglementations et normes.

2004
72 pages
Prix TTC, livraison offerte
(France métropolitaine) : 42 €

Code : **AIC-02**

TRAITE DES INSTALLATIONS SANITAIRES

15^{ème} édition

P. AGOSTINI - H. CHARLENT



Destiné à un public de professionnels débutants ou d'éèves en cours de formation, cet ouvrage donne un aperçu général de ce qu'il faut connaître dans le domaine des installations sanitaires et de chauffage.

En fait ce vieux ouvrage d'Henri Charlent, aujourd'hui décédé a été actualisé par un enseignant en maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, et fait part de l'évolution des matériaux et matériels utilisés (matériaux et synthèses, évolution de l'outillage, etc.)

Quelques données nouvelles ont été introduites concernant les installations électriques, les installations de chauffage et de climatisation, et les systèmes de régulation.

15^{ème} édition

2009
746 pages
Prix public TTC : 48 €

Code : **DU-CHAR**

ACCESSIBILITÉ DES BÂTIMENTS AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Aide-mémoire illustré

DEKRA - C. LE BLOAS



Vade-mecum de la réglementation, ce document composé de fiches classées est destiné à faciliter la prise en main des nouvelles règles imposées par la loi du 11 février 2005.

De nombreuses recommandations pratiques figurent, issues de l'expérience de terrain de l'auteur.

Une partie traite des prescriptions techniques spécifiques aux bâtiments d'hébergement et concerne l'aménagement des salles de bain, WC et cuisines.

2010
152 pages
Prix public TTC : 29 €

Code : **MON-ACBAT**

L'ACCESSIBILITE EN PRATIQUE DE LA RÉGLE...

À L'USAGE

D. FERTE



Ce document, avec plus de 400 schémas et photos, traite tous les aspects de l'accessibilité des bâtiments : aménagements extérieurs et intérieurs, adaptabilité, équipements collectifs et individuels. Un CD-Rom inclus dans l'ouvrage permet de mieux appréhender les difficultés dues aux diverses situations de handicap, par des photos et de nombreuses séquences filmées.

2008
200 pages
Prix public TTC : 50 €

Code : **MON-ACCES**

L'HABITAT DES PERSONNES ÂGÉES

P. DEHAN



Une abondante illustration met l'accent notamment sur les aspects techniques comme l'aménagement des salles d'eau (iphons de sol, appareils adaptés, espaces nécessaires), des offices, des cuisines. Les problèmes de réseaux d'eau et d'équipements sanitaires en liaison avec la présence de légalions sont abordés.

Sont également décrits différents dispositifs conduisant à une meilleure maîtrise du confort climatique, dans une perspective d'économie d'énergie.

Un ouvrage intéressant dans la perspective de l'obligation de concevoir des logements "adaptables ou adaptés" dans les constructions collectives ou individuelles pour les permis de construire déposés depuis le 1^{er} janvier 2008 ou à partir de 2010 en ce qui concerne l'installation d'une douche accessible, par exemple.

2007
344 pages
Prix TTC : 89 €

Code : **MON-PERSO**

14

SANITAIRE VENTILATION

Le manuel du technicien
en équipements techniques du bâtiment

R. CADIERGUES



Ouvrage généraliste destiné à la formation initiale des installateurs et à tout intervenant dans le domaine des équipements techniques du Bâtiment soucieux d'aborder de façon concrète, pratique, et surtout non scientifique, les différentes techniques.

Ce document est plus particulièrement consacré aux installations sanitaires individuelles et collectives (étude des fluides et des canalisations, traitement de l'eau) d'une part, et à la ventilation (calculs et mesures aérauliques, bases de ventilation, ventilateurs) d'autre part.

Un chapitre est consacré aux éléments de base qu'il est nécessaire de connaître pour une bonne compréhension de tous les phénomènes physiques et chimiques liés aux fluides, à la chaleur ou au froid.

1993
152 pages
Prix public TTC : 24 €

Code : **SAVEN**

HANDICAP ET CONSTRUCTION

L.-P. GROSBOSI



Neuvième édition d'un ouvrage de référence en la matière, cet-ci tient compte, bien sûr, de la loi «handicap» du 11 février 2005 et des textes d'application les plus récents. Tous les aspects techniques de l'accessibilité des bâtiments (aménagement intérieurs, adaptabilité, équipements collectifs et individuels) sont traités pour chaque type de construction. Ce sont complétés par des recommandations précises et concrètes qui vont au-delà des exigences réglementaires pour passer de l'approche théorique à la conception. On rappelle que les textes et normes constituent un minimum qui doit être complété chaque fois que possible pour améliorer la vie quotidienne des personnes en situation de handicap. À partir de l'analyse de toutes les déficiences, motrices, sensorielles et mentales, l'auteur a mis notamment l'accent sur les détails de construction pour réaliser l'accessibilité des logements et des ERP neufs et existants, enrichis de plusieurs exemples d'aménagement de salles d'eau ou de cuisines, par exemple. Ce guide est illustré de près de 400 figures et photos.

2010
500 pages
Prix public TTC : 75 €

Code : **MON-HANDI**

15

CONCEVOIR DES ESPACES ACCESSIBLES À TOUS

Transports, voirie, habitations, ERP, IOP, lieux de travail,

CSTB - C. GOUTTE - N. SAHMI



Cet ouvrage, avec 250 illustrations et photos, explique comment appréhender la loi du 11 février 2005, une loi qui impose de rendre accessible aux personnes handicapées - à quelque titre que ce soit - tous les espaces publics et privés, les directives, les décrets et les nombreux arrêtés et circulaires d'application. Cette loi concerne bien évidemment le cadre bâti : accessibilité des pièces sanitaires (WC, douches, salles de bain, cuisines), lieux d'enseignement, ainsi que toutes les situations qui en découlent. Ainsi sont abordés la position des appareils de commande et de service (éclairage, éclairage, etc.), notamment les éléments concernant les équipements électriques dans les pièces d'eau sans reprise de la norme C 15-100 et expliqués. Rappelons que l'accessibilité des salles de bain est obligatoire, pour les constructions neuves, depuis le 1^{er} janvier 2010. Un CD-Rom, inclus dans ce guide, présente les principaux points de la réglementation parue en 2006 et 2007 ayant trait à l'accessibilité.

2010
290 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-ESP**

Édition 2012 du Rdf

L'édition "papier"

- C'est la version traditionnelle que vous connaissez. En plus des 7 000 fabricants ou importateurs, des 23 000 marques et des 2000 grossistes, vous trouverez toute une documentation technique sur différents produits. Aussi, tout le Génie Climatique que dans le Froid, le Sanitaire ou les Énergies renouvelables.
- De plus, une cinquantaine de pages sont consacrées aux grossistes et revendeurs classés par département (voir dépendance sur internet).
- Le Rdf sur Internet
- Le Rdf est également en accès réservé aux professionnels consultables en ligne sur le site du Génie Climatique et du Sanitaire www.rdf.fr.

La mise à jour est quotidienne !

Le Rdf est mis à jour en direct. Accès réservé aux possesseurs de l'édition "papier" (100 consultations pour la rubrique "nouveau", consultations illimitées pour les "produits" et les "travaux").

La 63^{ème} édition du "Répertoire des Fournisseurs", son annuaire spécialisé en Génie Climatique, Froid, Sanitaire et Énergies renouvelables est disponible sur Internet et en version "papier".



RÈGLEMENTATION DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP (FS-DG)

R. FUSILIER



Cet ouvrage de référence présente l'ensemble des dispositions générales du règlement du 25 juin 1980 modifié, applicable au titre de la sécurité contre l'incendie, aux établissements recevant du public (ERP). Les textes réglementaires sont consolidés à la date de parution et complétés par des commentaires, des avis de la Commission centrale de sécurité et par des schémas explicatifs.

2010
502 pages
Prix public TTC : 59 €

Code : **FS-DG**

RÈGLEMENTATION DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP (FS-14C) Dispositions particulières commentées

R. FUSILIER



Les dispositions particulières du Règlement de sécurité incendie relatif aux ERP des types J à Y, de 1^{er} à 4^{ème} catégorie, sont consolidées et complètes par des commentaires schématisés et avis de la Commission centrale de sécurité.
J : structure d'accueil pour personnes âgées et/ou handicapées.
L : salles de spectacles ou polyvalentes.
M : magasins, centres commerciaux.
N : restaurants, débits de boisson.
O : hôtels, pensions de famille.
P : salles de danse, salles de jeux.
R : établissements d'enseignement de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement.
S : bibliothèques, centres de doc.
T : salles d'exposition.
U : établissements de soins.
V : établissements de culte.
W : administrations, banques, bureaux.
X : établissements sportifs couverts.
Y : musées.

2009
302 pages
Prix public TTC : 52 €

Code : **FS-14C**

Concevoir et construire des piscines publiques basse consommation d'énergie et d'eau

Alain GARNIER



Constructions classées parmi les plus économes, les piscines échappent – pour l'instant – à toute réglementation thermique et les coûts d'énergie y sont particulièrement élevés.

Récemment, l'actualité a changé le donne. Le CSTB, au travers de CERTIVA, vient de sortir un référentiel HQE adapté aux opérations de constructions neuves de piscines dans lequel il est préconisé de réduire de 50 % la consommation d'énergie calorifique. Les aides financières seront de plus en plus souvent attribuées en fonction de l'obtention de cette certification, avec comme conséquence une accélération de la mise en œuvre de solutions performantes.

Cet ouvrage richement illustré sort donc au bon moment : l'auteur y décrit plusieurs pistes de réduction des consommations d'énergie et d'eau permettant d'obtenir cette certification. De nombreuses solutions techniques sont proposées sur l'énergie, l'air, les bassins, l'eau, le bâtiment, tandis que les principaux pièges à éviter sont répertoriés. L'auteur propose des solutions pour réduire les consommations d'énergie calorifique d'un facteur de 2 dans les constructions neuves, par rapport aux équipements actuels. Une «check list» permet de faire un diagnostic très précis des piscines existantes, avec, à la clé, différentes voies d'amélioration possibles permettant de réduire là aussi les consommations d'énergie calorifique de 35 à 40 %.

Un chapitre est dédié à l'architecture bioclimatique, qui diffère dans les piscines par rapport aux autres bâtiments, et qui est le premier maillon dans la réduction de la consommation d'énergie calorifique. Un autre est consacré à la piscine du futur, dont la conception devra clairement reposer sur les principes des constructions à architecture passive et des équipements ayant recours aux énergies renouvelables. La réduction de la consommation d'énergie calorifique pourrait attendre un facteur de 3.

48 €

Prix Public TTC

Voir page 15

RÈGLEMENTATION DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP (FS-DS) Dispositions spéciales commentées

R. FUSILIER



Cet ouvrage présente l'ensemble des dispositions spéciales du Règlement du 25 juin 1980 applicables, au titre de la sécurité incendie, aux :

- PA : établissement de plein air,
- CTS : chapiteaux, tentes et structures,
- SG : structures gonflables,
- PS : pans de stationnement couverts,
- GA : garages,
- OA : hôtels-restaurants d'altitude,
- EF : établissements flottants,
- REF : refuges de montagne.

2009
200 pages
Prix public TTC : 42 €

Code : **FS-DS**

SÉCURITÉ INCENDIE ÉTABLISSEMENTS DE 5^{ème} CATÉGORIE

R. LION



Cet ouvrage présente et commente l'ensemble des dispositions applicables en matière de sécurité incendie aux établissements recevant du public et répondant aux critères de la 5^{ème} catégorie.

Il comporte le texte réglementaire et des annexes (modèle de consignes, instructions techniques, extraits du Code, textes des arrêtés auxquels le règlement est annexé) qui le complètent.

2011 - 11^{ème} édition
96 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **FS-5C**

GUIDE D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION INCENDIE

3^{ème} édition

CASSO & ASSOCIÉS - CSTB



Troisième édition de cet ouvrage initialement rédigé par Claude COCO, et actualisée par l'équipe du bureau d'études techniques et de conseils CASSO & ASSOCIÉS, spécialiste en sécurité incendie.

Pour chaque type de locaux, les principes de sécurité, de classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques, ainsi que les moyens de secours sont décrits et commentés. Des cas spécifiques, tels que les logements-foyers, les parcs de stationnement ou les grandes cuisines dans les locaux accessibles ou non au public sont abordés, ainsi que les dispositions particulières de sécurité des 15 types d'ERP les plus courants. Cette édition intègre les dernières évolutions réglementaires, notamment concernant l'évacuation des personnes en situation de handicap. Elle est complétée par un CD-Rom proposant une sélection de textes techniques et réglementaires ayant trait à la sécurité incendie.

3^{ème} édition

2010
298 pages
Prix public TTC : 58 €

Code : **CS-RINC**

SÉCURITÉ INCENDIE MAGASINS ET CENTRES COMMERCIAUX

G. HUCHARD



Au nombre des établissements recevant du public, les magasins et centres commerciaux occupent une place toute particulière. Ils sont nombreux et l'effectif du public amené à les fréquenter est devenu de plus en plus important.

Ce document est composé de commentaires nécessaires à la compréhension et à l'application des textes réglementaires.

Ces commentaires seront utiles à la fois aux architectes, B.E. constructeurs, installateurs et aux organismes et personnels chargés des contrôles.

2008
64 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **FS-MAG**

SÉCURITÉ INCENDIE Mise en sécurité des bâtiments existants



Ce guide traite de la sécurité incendie sous l'angle de la mise en sécurité des bâtiments. Une construction, tout en étant conforme à la réglementation en vigueur lors de sa conception, peut voir ses conditions de sécurité incendie nettement amoindries, en particulier vis-à-vis de l'évacuation des personnes et du cantonnement. À l'inverse, il convient aussi de vérifier que des transformations apportées aux locaux ne mettent pas en cause le niveau de sécurité existant. Cet ouvrage présente les principes de prévention en matière de sécurité incendie tout en décrivant des dispositions et solutions techniques de mise en sécurité qui se basent sur une méthodologie d'analyse des risques. Cette présentation est faite au travers de cas réels pour divers types de bâtiments existants : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public, immeubles de bureaux et bâtiments industriels, immeubles de grande hauteur, parcs de stationnement couverts.

2007
144 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-SECU**

RÉGLEMENTATION ET MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE DES ERP



Illustré par de nombreux schémas et tableaux de synthèse, ce guide offre une approche claire et didactique de la réglementation incendie dans les ERP, en mettant l'accent sur les points les plus importants dotés à la compréhension s'avère indispensable.

Ce guide offre une double approche : réglementation et mise en sécurité (ERP neufs et rénovation).

2011
412 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-RGLTERP**

NOUVEAU

RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS D'HABITATION

J.-C. du BELLAY



L'originalité de cet ouvrage de 574 pages est de présenter les exigences de l'arrêté du 31 janvier 1986 par type de bâtiment : maisons individuelles, petits collectifs, bâtiments d'habitation collectifs des 3^{ème} et 4^{ème} familles, logements-foyers, etc. Afin d'offrir une vision globale de la réglementation, les textes complémentaires (décrets, arrêtés, circulaires, instructions techniques) sont également inclus dans ce découpage, tandis que les prescriptions particulières sont traitées dans les chapitres thématiques : installations électriques, chaufferies, gaz combustibles et hydrocarbures, ICPE et parcs de stationnement.

Cette deuxième édition prend en compte l'obligation d'installation, de détecteurs de fumée (loi du 9 mars 2010 et décret du 10 janvier 2011) et la distinction entre logements-foyers et ERP de type y (circulaire du 15 mai 2007). Enfin, sont insérées dans les textes officiels, sous forme de questions-réponses illustrées, la jurisprudence et les interprétations officielles, particulièrement utiles pour l'application des prescriptions spécifiques ou complexes.

2011
574 pages
Prix public TTC : 70 €

Code : **MON-HABI**

RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ INCENDIE DES ÉTABLISSEMENTS SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL

J.-C. du BELLAY



Articulée autour du Code du Travail, la seconde édition de ce livre (2009) rassemble tous les textes réglementaires en matière de sécurité incendie applicables aux établissements qui y sont soumis. En effet, ces établissements comportent des spécificités inhérentes à leur exploitation et aux équipements techniques qu'ils hébergent. La présence de groupe de climatisation, de chaufferies centrales, de stockage d'archives ou de produits combustibles dans les établissements industriels et tertiaires accroît les risques d'incendie.

Les dernières prescriptions européennes applicables en France sur les lieux de travail sont incluses : résistance au feu, réaction au feu, désenfumage, parcs de stationnement.

Ce livre est à jour du nouveau Code du travail en vigueur depuis le 1^{er} mai 2008.

2009
418 pages
Prix public TTC : 59 €

Code : **MON-CT**

GUIDE PRATIQUE DU DÉSENFUMAGE

N. BOURGHOUD



Cet ouvrage de 200 pages est une synthèse des textes réglementaires relatifs au désenfumage.

Il présente les différentes techniques de mise en œuvre dans les ERP, IGH, et immeubles d'habitation.

2004
200 pages
Prix public TTC : 35 €

Code : **MON-DESEN**

PERMIS DE FEU (carnet de 50 ex.)



Le "permis de feu" ou permis de travail par points chauds a pour but de prévenir les dangers d'incendie ou d'explosion susceptibles d'être occasionnés par les travaux par points chauds (Chalumeaux, arcs électriques, par exemple, qui peuvent créer des étincelles, des flammes, des surfaces chaudes).

Il est établi par le chef d'entreprise donnant l'ordre de travail ou par son représentant qualifié pour chaque opération de ce type, exclues soit par du personnel propre à l'entreprise, soit par celui d'une entreprise extérieure.

Bloc de 50 imprimés
Prix public TTC : 23 €

Code : **FS-FEU**

LE TRAITEMENT DU BRUIT DANS LES INSTALLATIONS DE VENTILATION

M. IQBAL - T. WILLSON - R. THOMAS



Les nuisances acoustiques d'un système de ventilation (climatiseur, VMC, etc.) remettent souvent en cause des installations lors de la réception par le client. De plus, les tentatives d'amélioration après coup s'avèrent, la plupart du temps, des échecs.

Cet ouvrage offre la possibilité d'éviter des erreurs grossières et permet d'aborder, avec simplicité, les "solutions acoustiques" dès l'avant-projet.

1980
72 pages
Prix public TTC : 24 €

Code : **TRAI**

ACOUSTIQUE PRATIQUE

J. DESMONS



Conçu pour les techniciens en génie climatique et sanitaire confrontés à des problèmes d'acoustique sur les installations, cet ouvrage leur permet de comprendre les phénomènes rencontrés et d'apporter les meilleures solutions sans être des spécialistes de l'acoustique. De très nombreux exemples numériques et exercices d'entraînement sont donnés.

2003
152 pages
Prix public TTC : 37 €

Code : **ACOUPRATI**

BRUIT DES ÉQUIPEMENTS Guide AICVF n° 11



Ce guide constitue un recueil des connaissances techniques et scientifiques sur le bruit des équipements. Il se compose de deux parties principales :

- Les systèmes : choix des équipements, mise en œuvre, calculs utiles.
- Les composants : leurs caractéristiques acoustiques (tonnes, spécifications, protections, remèdes).

1997
286 pages
Prix public TTC : 47 €

Code : **AIC11**

ACOUSTIQUE DES VENTILATEURS

A. GUEDEL



L'objectif de ce livre est de présenter un état des connaissances en matière d'acoustique des ventilateurs, que ce soit sur la compréhension des mécanismes physiques à l'origine du bruit, les méthodes de mesure, les moyens de prévision et de réduction du bruit ou encore la prise en compte des effets d'intégration des ventilateurs dans leur circuit.

L'ouvrage, qui s'appuie sur la littérature existante et l'expérience du CETAT dans ce domaine, est accessible aux non-spécialistes du sujet car il insiste sur la physique des phénomènes en jeu sans entrer dans le détail des développements théoriques mis en œuvre pour modéliser ces mécanismes.

1999
112 pages
Prix public TTC : 31 €

Code : **ACOUE**

ACOUSTIQUE DANS LES CHAUFFERIES



Cette brochure facilite la prise en compte du paramètre bruit lors de la construction ou de la modernisation d'une chaufferie gaz.

Au sommaire :

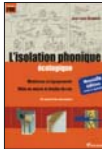
- Réglementation acoustique et chauffage.
- Principaux aspects du traitement acoustique d'une chaufferie.
- Problèmes types rencontrés sur site et solutions.

1998
106 pages
Prix public TTC : 24 €

Code : **GF-ACOU**

L'ISOLATION PHONIQUE ÉCOLOGIQUE Matériaux et équipements Mise en œuvre et études de cas

J.-L. BEAUMIER



En maison ou appartement, en construction ou dans l'ancien, bruits intérieurs ou extérieurs, ce livre recommande les matériaux adaptés en fonction des différentes utilisations. Le premier livre sur ce sujet en France... à ne pas passer sous silence !

NOUVEAU

2011
204 pages
Prix public TTC : 27 €

Code : **TV-PHON**

GUIDE ACOUSTIQUE DES INSTALLATIONS DE POMPAGE



Cet ouvrage expose l'état de l'art sur la maîtrise et la réduction de bruit des installations de pompes. Il est conçu pour être compréhensible par les non-acousticiens. Thèmes abordés :

- pompes rotodynamiques et installations de pompage (notions générales),
- notions générales d'acoustique et de vibrations,
- mécanismes de production et de transmission du bruit des installations de pompage (traitement acoustique),
- exigences relatives au bruit et aux vibrations,
- méthodologie de conception d'une installation de pompage silencieuse.

1997
240 pages
Prix public TTC : 90 €

Code : **CET-POMPA**

ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS



Ce recueil de 38 pages rédigé par le COSTIC rassemble des notions utiles pour :

- connaître les définitions des principaux grandeurs, les spectres, les critères qui peuvent se trouver dans les cahiers des charges.
- évaluer le niveau de bruit à partir des données fournies par le fabricant, dans les locaux ou à l'extérieur.
- prévoir l'atténuation d'un écran à l'extérieur, le bruit d'un conduit ou d'un orifice en paroi.

2003
38 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-ACOU**

SCHEMAS ÉLECTRIQUES
EN CHAUFFAGE

A.K. BARKAOUJ - V. FULLHARDT



Présentation des schémas électriques des installations de chauffage, des systèmes individuels aux chaufferies de forte puissance.

Chaque schéma est accompagné d'un texte explicatif et du schéma de principe du système considéré. En plus de la régulation traditionnelle, la gestion technique du bâtiment (GTB) est également abordée.

2002
206 pages
Prix public TTC : 50,50 €

Code : **COS-CHA**SCHEMAS ÉLECTRIQUES
EN CLIMATISATION

A.K. BARKAOUJ - P. HUYNH



Présentation des schémas électriques des installations de systèmes frigorifiques en climatisation : de la centrale de traitement de l'air.

Chaque schéma est accompagné d'un texte explicatif et du synoptique du système frigorifique considéré.

2002
144 pages
Prix public TTC : 50,50 €

Code : **COS-CLI**

LOGICIEL

DIAGNOSTIC ÉLECTRICITÉ



Ce logiciel a été développé pour fournir le diagnostic électrique dans le cadre des transactions immobilières, rendu obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2008.

Basé sur la grille de saisie de la norme XP C 15600, il permet d'effectuer le contrôle complet d'une installation existante.

Une saisie simple, sous forme d'arborescence, permet de cibler les questions pertinentes en fonction des cas rencontrés. Il permet l'édition automatique du rapport conforme à l'arrêté du 8 juillet 2008 (impression directe ou export vers Word). Dans le cas de plusieurs logements d'un même immeuble, l'utilisateur peut saisir

l'ensemble des logements dans un même projet. Le logiciel détecte et comptabilise automatiquement les anomalies en indiquant précisément la localisation des parties posant problème.

2009
Prix TTC, livraison offerte
(France métropolitaine) : 299 €

Code : **PE-DELEC**MOTEURS
ÉLECTRIQUES

De la théorie à la pratique, chacun trouvera dans ce guide l'information technique qu'il s'intéresse :

● L'électrotechnicien le consultera en aide-mémoire.

● Le technicien y trouvera des connaissances utiles.

● Le prescripteur y verra l'intérêt de la variation de vitesse.

● Le concepteur trouvera les informations indispensables pour le choix du moteur et de ses accessoires.

● L'installateur s'intéressera, entre autres, aux chapitres consacrés aux schémas, aux protections électriques ou aux variateurs.

● Le metteur au point y trouvera des indications concrètes pour ses opérations : mise en service, réglages de vitesses, mesures électriques.

● Le technicien ou l'exploitant de maintenance aura recours aux parties sur l'entretien des moteurs, l'estimation des consommations.

2002
210 pages
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-MOTOR**LE GRAND LIVRE
DE L'ÉLECTRICITÉ

T. GALLAUZIAUX - D. FEDULLO



Très bon livre d'initiation à l'électricité pour les chauffagistes et plombiers.

Les 704 pages de cette nouvelle édition présentent tous les aspects d'une installation électrique conçue selon les normes en vigueur et notamment les dernières évolutions de la norme C 15 100.

Illustré de schémas détaillés, ce document passe en revue tous les équipements disponibles sur le marché, notamment en chauffage électrique (émetteurs, régulation, programmation), ventilation (VMC, extracteurs), et décrit toutes les mises en œuvre nécessaires, dont l'isolation dans le cas du chauffage. Une importante partie est consacrée aux réparages des appareils (chauffe-eau électriques, appareils de chauffage). Cet ouvrage propose des rappels réglementaires, notamment concernant les implantations électriques en salles d'eau.

Un grand chapitre est consacré à l'optimisation d'un chauffage électrique.

2009
704 pages
Prix public TTC : 49 €

Code : **EVR-ELEC**

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Conception - réalisation
entretien - mise en conformité

Pour les bâtiments d'habitation comme pour les ERP, cet ouvrage réalisé par le CSTB, avec la participation de PRO-MOTELEC et de l'UTE, expose les règles de conception, de réalisation, d'entretien et de mise en conformité des installations électriques.

Il intègre les dernières évolutions de la réglementation, telles la modification du Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux ERP.

Sont traités notamment les installations de chauffage électrique et systèmes de sécurité incendie dans les ERP. Les règles particulières pour certaines installations dans les bâtiments d'habitation (chauffage électrique, planchers rayonnants) sont abordées : liaisons à la terre, locaux spécifiques (salle d'eau, cuisines, locaux humides, liaison équipotentielle de la salle d'eau).

2003
88 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **CS-ELEC**ÉLECTRICITÉ ET AUTOMatismES
DANS LES INSTALLATIONS
FRIGORIFIQUES

J. CROISY



Cet ouvrage, principalement destiné aux élèves de BTS-FEE, IUT ou étudiants ingénieurs dans la spécialité "froid" ou "climatisation", mais également accessible à partir du niveau BAC Pro - ETE, traite les thèmes suivants :

● La production et la distribution de l'énergie électrique, les dispositifs de protection des personnes et des équipements.

● Les schémas électriques des installations de réfrigération et climatisation expliqués avec des outils graphiques d'analyse.

● Les automatismes des installations frigorifiques.

● La GTC appliquée à une installation de climatisation à eau glacée.

2004
120 pages
Prix public TTC : 34 €

Code : **CROISY1**ÉLECTROTECHNIQUE
DES ÉNERGIES RENOUVELABLES
ET DE LA COGÉNÉRATION

N. JENKINS et coll. - M. PINARD, M. VILLOZ



Cet ouvrage traite tous les aspects électrotechniques de la production décentralisée d'électricité ; les systèmes et les équipements (générateurs, convertisseurs), les réseaux de distribution, la qualité de l'énergie, les équipements de protection et de fiabilité... Les énergies renouvelables y tiennent une large place (énergie photovoltaïque, éolien de terre et offshore, petits équipements hydroélectriques).

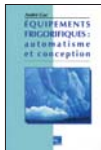
Quelques considérations d'ordre économique complètent l'ouvrage.

2008
320 pages
Prix public TTC : 43 €

Code : **DU-ELEC**

ÉQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES : AUTOMATISME ET CONCEPTION

A. GAC



Après avoir rappelé le principe des systèmes automatiques et celui des systèmes frigorifiques, l'auteur décrit en détail les automatismes de commande, de régulation et de sécurité des équipements de production de froid. Il fournit ensuite des directives pour la conception et le pilotage traditionnel et électronique des installations de différentes puissances.

Ainsi, ce titre s'adresse aux ingénieurs, techniciens et étudiants des filières du froid dans tous les secteurs d'activité concernés : IAA, thermique, froid industriel, climatique, etc.

1997
368 pages
Prix public TTC : 70 €

Code : **LA-EF**

ÉLECTROTECHNIQUE Collection MÉMOTEC

R. BOURGEOIS - D. COGNIEL



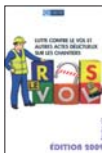
Ce livre destiné aux techniciens et ingénieurs ainsi qu'aux étudiants en génie électrique (niveaux BTS, DUT, écoles d'ingénieurs) comporte le maximum de renseignements, de caractéristiques techniques, de documentations, d'exemples de choix de matériels et de composants électriques pour guider l'utilisateur dans une étude d'installation, d'équipement, le choix d'une machine, d'un appareil, d'un composant ou l'établissement d'un calcul rapide.

2005
720 pages
Prix public TTC : 51 €

Code : **CA-ELEC**

LUTTE CONTRE LE VOL ET AUTRES ACTES DELICTUEUX SUR LES CHANTIERS

D. CLUZEL



Les vols et autres actes de malveillance sur les chantiers coûtent en moyenne 1 % du chiffre d'affaires des entreprises (arrêt des travaux, reprise des ouvrages déteriorés, rachat du matériel, etc.). Ce document composé d'une brochure de 20 pages, d'un CD-Rom et d'un dépliant de sensibilisation destiné aux personnels de l'entreprise, propose une méthodologie d'évaluation des menaces pouvant peser sur un chantier sous forme d'un checklist de 30 questions, le choix de mesures de protection à prendre au regard des risques identifiés.

2009
200 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **SEB-VO**

HISTOIRE DU CHAUFFAGE URBAIN

M. RAOULT



La chaleur délivrée à domicile par "le chauffage à distance" est présente dans toutes les grandes métropoles mondiales, tissant ses réseaux thermiques avec une grande efficacité énergétique, afin de satisfaire localement une demande évolutive de confort. Cet ouvrage nous fait découvrir cet univers souterrain et les acteurs qui ont participé dans leur domaine à la grande histoire des techniques, de l'énergie et de la climatisation.

Un ouvrage de 358 pages où des développements originaux sont consacrés à une entreprise pionnière et fondatrice, la Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain (CPCU). Enfin, de l'évolution du chauffage à travers les âges, aux réseaux de chaud (et froid) urbain et "au confort discret et durable", la parole est donnée à des professionnels pour leur expertise. Ils nous font part de leurs techniques et de leur point de vue à propos de leur métier.

2008
358 pages
Prix public TTC : 35 €

Code : **HAR-CPCU**

MÉTIERS DE L'ÉLECTROTECHNIQUE Collection MÉMOTEC

R. BOURGEOIS - D. COGNIEL - B. LEHALLE



Cet ouvrage principalement destiné aux professionnels de l'industrie et aux étudiants dans les métiers de l'électrotechnique (niveaux CAP, BEP, Bac Pro) permet d'identifier et de choisir les composants électriques, électroniques, pneumatiques et hydrauliques, de trouver des solutions industrielles lors des travaux de conception, de réalisation, de contrôle et de maintenance.

Les normes en vigueur, tant françaises qu'euro-peennes, sont respectées. Ce livre traite des indices de protection, des systèmes de conception, de la domotique, de la protection des matériels et des personnes. Les exemples donnés sont pris dans la réalité des installations industrielles.

2006
540 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **CA-METIER**

Répertoire des Fournisseurs Édition 2012

- Tous les fabricants
- Tous les produits
- Toutes les marques
- Tous les distributeurs
- Tous les organismes



L'édition "papier"



Le RdF sur Internet

75 € TTC livraison offerte

Le RdF est également un outil d'information consultable en ligne sur le site du Génie Climatique et du Sanitaire www.edipa.fr.

La mise à jour est quotidienne !

La 63^{ème} édition du "Répertoire des Fournisseurs", seul annuaire spécialisé en Génie Climatique, Froid, Sanitaire et Énergies renouvelables est disponible sur Internet et en version "papier".

LE BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE

A. GARNIER



Cet ouvrage répond aux objectifs des réglementations thermiques en cours et à venir RT 2012 et 2020, visant à construire moins «énergivores». Dans le neuf comme dans la rénovation, la réglementation européenne s'imposera progressivement aux propriétaires pour que tous les bâtiments d'habitation, individuels ou collectifs, soient moins «énergivores». Toutefois, les objectifs visés par les réglementations thermiques ne pourront être atteints qu'à la condition de modifier non seulement notre façon de concevoir et de construire nos maisons mais aussi notre façon, d'y vivre.

Dans cette perspective, l'auteur a conçu une gamme complète de systèmes d'économie d'énergie pour les locaux d'habitation. Elle va du BBC (bâtiment à basse consommation) au BEPOS (bâtiment à énergie positive) en passant par le BEPAS (bâtiment à énergie passive). Point par point, exemples à l'appui, il expose ici leur mise en œuvre.

2011
240 pages
Prix public TTC : 39 €

Code : **EYR-POS**

COMMERCE & TECHNIQUE ... MODE D'EMPLOI (S)

M. RAOULT



La technique n'est pas tout. Il faut la vendre ! Ce livre essentiellement pratique veut aider de nombreux techniciens de l'entreprise à mieux comprendre leur relation au commerce et à en découvrir les facettes et les différentes fonctions. Il peut permettre à ceux qui ont la fibre commerciale de trouver leur juste place dans l'entreprise. Il analyse à cette fin les comportements relationnels, les blocages, les difficultés des différents composants du service commercial.

2002
240 pages
Prix public TTC : 12 €

Code : **COMTEC**

PRÉVENIR POUR MIEUX GUÉRIR

H. CHRIQUI



Trop souvent, quand une entreprise va mal, on ne fait rien ou trop tard ! Comment anticiper et faire face à une situation de crise ?

Telle est la question posée par ce livre destiné à tous les chefs d'entreprise et à toutes les personnes évoluant dans la sphère économique et judiciaire de l'entreprise. Six d'entre eux racontent leur parcours et nous font partager leur expérience. Pour la première fois, trois chefs d'entreprise révèlent les solutions mises en œuvre dans le cadre de procédures amiables ; mandat ad hoc et conciliation. Les trois autres nous expliquent comment ils ont réussi à sauver leur entreprise grâce à un plan de continuation ou de cession. Tous ces témoignages sont commentés par l'auteur.

2006
144 pages
Prix public TTC : 29,90 €

Code : **SB-PRE**

HYGIÈNE ET PROPRIÉTÉ DES SURFACES EN ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ



Document avant tout destiné aux spécialistes du nettoyage en milieu hospitalier qui doivent en permanence assurer pour le maintien d'un bon niveau hygiénique, limiter ainsi les risques de maladies nosocomiales.

2002
168 pages
Prix public TTC : 42 €

Code : **HYGI**

LE VIN Maîtrise des températures de vinification et de stockage

J.-M. GURRET - Y. MERLET



Les techniques frigorifiques couplées à celles de la régulation, voire de la gestion informatique, permettent à l'exploitant de conduire sa vinification au doigt et à l'œil, et de contrôler la qualité de son vin en jouant sur certains paramètres comme la température.

Le passage d'un équipement traditionnel à une cuverie réfrigérée permet d'obtenir un vin de qualité supérieure à condition de maîtriser tous les paramètres de l'installation frigorifique.

1991
176 pages
Prix public TTC : 12 €

Code : **LEVIN**

CLIMATIQUE

M. MISSENAUD - C. BLANDIN - C. FELDMANN



Tout en faisant référence aux bases de la thermique, et aux techniques du chauffage et de la climatisation, cet ouvrage relate les évolutions que le bâtiment et le « genre climatique » en particulier, ont connues depuis une vingtaine d'années. Ce document est en fait une version entièrement remaniée et mise à jour par une équipe d'ingénieurs du Cotic, du cours que professeurs Michel Missenaud et Claude Blandin aux élèves architectes de l'École des Beaux-Arts, et dont la première édition date de 1988.

Il s'agit donc d'un document destiné aux architectes (pas seulement les futurs...) pour leur fournir des éléments qui leur seront nécessaires pour aborder utilement les discussions avec les spécialistes de ces techniques. Ils trouveront aussi le moyen d'étendre leur culture technique, et, en particulier, de la conforter à l'analyse économique.

Enfin, on notera que cet ouvrage met l'accent sur la notion de « solutions globales » qui sont de plus en plus évoquées et intégrées dans les projets de construction (interférence bâti-systèmes).

2011
480 pages
Prix public TTC : 45 €

Code : **COS-MIS**

Un certain nombre de logiciels et d'outils de calcul spécialisés sont présentés dans ce catalogue dans les rubriques les concernant.

La liste complète de ces logiciels et outils de calcul est rappelée ci-après et page suivante.

La plupart d'entre eux (ils sont marqués par un astérisque*) sont disponibles et regroupés sur un même CD-Rom de démonstration, à commander sous la référence PE-DEMO au prix de 20 € TTC (livraison comprise) **déductible en cas d'achat.**



LOGICIELS

Liste des logiciels et outils de calcul

	Voir page
Pertes de charge dans les canalisations gaz (Règle à calcul)	12
Calculateur de niveaux pour réseaux de tuyauteries (ALTRES 2000)	13
Dessin de plans unifilaires, schémas, métrés (AUTOSPEED)	13
Synthèse de réseaux avec liaison Autocad (WINCOUPE)	13
* Bilan des consommations d'énergie	15
* Diagnostics énergétiques des logements	17
* DPE (diagnostic de performance énergétique) (version 2 - 2007)	17
* Études de faisabilité (Décret du 19 mars 2007)	17
Baticube (Logiciel de bilan thermique et économique du résidentiel)	18
Apprendre le chauffage à eau chaude et l'équilibrage hydraulique sur CD-Rom	26
* Avant-projet (calcul global des déperditions et des charges de climatisation)	26 - 44
* Déperditions (calcul détaillé suivant norme EN 12 831)	27
* Déperditions (calcul simplifié)	27
* Techniques de dépannages des chaudières murales gaz	28 - 59



Liste des logiciels et outils de calcul

Voir page

* Diagnostic gaz	34
Win-Ethy-PCBT (outil de simulation du bilan thermique d'un local)	36
* Plancher chauffant-rafraîchissant (calcul complet)	36
* Plancher chauffant-rafraîchissant (calcul complet avec tracé automatique)	36
Guide de l'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz (CD-Rom)	40
* Charges de climatisation (calcul rapide simplifié)	44
* Avant-projet (calcul global des déperditions et des charges de climatisation)	44
Diagramme de l'air humide	46
Calculateur de conduits d'air (Règle à calcul)	54
Réglette des caractéristiques des fluides frigorigènes Circuifrigo (calcul et simulation d'une installation frigorifique)	62
Le froid et la conservation des fruits et légumes (CD-ROM)	64
Calculs pratiques de plomberie-sanitaire (CD-Rom)	70
* Piscines (dimensionnement des échangeurs, ventilation des bassins intérieurs)	73
* Réseaux d'eaux sanitaires (eau chaude, eau froide et bouclage)	73
* Réseaux d'évacuation (eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales selon DTU 60.11 et norme EN 12056)	73
Winplomb (calcul des réseaux d'alimentation et d'évacuation)	73
* DELEC (diagnostic électricité, obligatoire depuis janvier 2008)	83

Baticube

Logiciel de bilan thermique et économique du résidentiel



Le choix d'opérations de rénovation nécessite souvent de résoudre une équation à plusieurs inconnues : état initial du bâti, choix technique, coût d'investissement, performances estimées et réellement obtenues. Avec le logiciel Baticube, le professionnel de la rénovation réalise en toute simplicité une simulation pour l'amélioration de la performance énergétique du confort durable d'une maison individuelle ou d'un appartement.

Il permet en quelques minutes et avec un minimum de données :

- d'évaluer la performance énergétique d'une maison individuelle et/ou d'un appartement,
 - de simuler des travaux d'amélioration et/ou d'extension en matière d'isolation et/ou de choix de systèmes d'équipements,
 - d'estimer rapidement des gains de performance énergétique ainsi que les économies d'énergie et climat,
 - de quantifier les aides nationales et de simuler un plan de financement pour les travaux envisagés,
 - de générer des rapports : synthèse de l'évaluation et/ou rapport technique.
- Baticube est une aide à la décision permettant, vis-à-vis du client final, d'identifier les travaux les plus pertinents et pour un professionnel intervenant sur le projet, de concevoir et de collaborer à l'optimisation et à la mise en œuvre du chantier.
- Usage : Approche technique globale, sensibilisation du client à la performance énergétique, aide à la décision des travaux et à la signature de devis, tout en favorisant le «travailler ensemble» des intervenants lors des travaux.

- Type d'étude : Rénovation de maisons individuelles, rénovation d'appartements avec production individuelle de chauffage et ECS.
- Méthode de calcul : Méthode CUBE, développée par CARDONNEL, ingénierie basée sur des normes européennes (exemple : NF EN ISO 13370), nouvelle Réglementation Thermique RT2012, Réglementation Thermique 2005, Diagnostic de Performance Énergétique CARONNEL, Ingénierie.
- Supports : Accessible en ligne et sur clé USB pour une utilisation autonome sans connexion Internet.
- Cibles : Entreprises du bâtiment, conseillers en rénovation, artisans, installateurs, distributeurs de matériel, architectes.

837,20 €
Prix TTC

Prix TTC livraison incluse : 837,20 €
(comportant licence + mise à jour + hotline)

Voir page 18

Le technicien frigoriste

Réussir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

C. TANGUY - C. LUCAS - D. AUBRY



Un livre utile pour tous les opérateurs qui doivent décrocher leur attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes. Rédigé par deux «évaluateurs-formateurs», ce document agrémente de nombreuses illustrations est conçu comme outil de révision pour le passage de l'examen. Au sommaire : la réglementation et son application, des généralités sur les systèmes thermodynamiques, les fluides frigorigènes, la technologie des compresseurs, le condenseur, l'évaporateur, la technologie des détendeurs, les régulateurs de pression, la régulation des installations, les manipulations sur les installations, ainsi que des fiches détaillées sur la recherche de fuites, le tirage au vide, la charge en fluide, les contrôles de fuites ou encore la récupération du fluide. Un test d'auto-évaluation permet de faire le point sur l'acquisition des connaissances à l'issue de chaque chapitre.

14 €
Prix Public TTC

Voir page 55

Production d'eau chaude sanitaire collective par énergie solaire

Guide de conception des installations



Deuxième édition de ce guide de référence rédigé par des membres de l'association ICO, à la demande de l'ADEME, d'EDF et de GDF. Destiné aux ingénieurs-conseils, bureaux d'étude, services techniques de la maîtrise d'ouvrage, installateurs, exploitants et formateurs spécialisés, cet ouvrage actualisé décrit les étapes nécessaires à l'élaboration d'un projet d'eau chaude sanitaire solaire collective. Pour chaque étape et pour chaque fonction, sous-ensemble ou composant d'installation, les points clés sont définis sous forme de préconisations ou d'exigences, rendant ce document le plus opérationnel possible. Il vise à la diffusion de schémas hydrauliques d'installations solaires collectives pour la production d'eau chaude sanitaire, reconnus performants par l'ADEME.

45 €
Prix Public TTC

Voir page 21

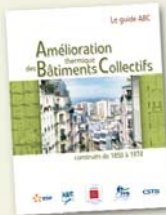
BON DE COMMANDE



à retourner par courrier
avec le règlement correspondant à l'ordre
des Éditions Parisiennes :
6, passage Tenaillon 75014 PARIS

La commande peut également
être passée et payée sur le site
www.librairie-technique.com.
La livraison sera plus rapide.

Le guide ABC Amélioration thermique des Bâtiments Collectifs construits de 1850 à 1974



Cet ouvrage, fruit d'un travail commun entre architectes et thermiciens, a pour objectif d'embrasser la réhabilitation énergétique avec la polyvalence ou la qualification globale du bâtiment.

Une classification des typologies de bâtiments selon les grandes époques de construction est présentée. La connaissance des bâtis existants permet en effet de mieux comprendre les bâtiments à traiter pour bien prescrire les solutions techniques adaptées.

Ce guide est conçu comme un outil d'aide à la réflexion, pour une approche globale de l'amélioration des bâtis. Il met en évidence comment la réhabilitation énergétique interfère inévitablement avec d'autres considérations comme le confort d'été, l'humidité dans les parois, l'aération, l'acoustique, la sécurité incendie, l'accessibilité aux personnes handicapées, etc.

À noter, une grande nouveauté dans cet ouvrage : les coefficients pré-calculés des postes thermiques pour de nombreuses situations, principalement pour les bâtis anciens, avant/après isolation intérieure ou extérieure. Ils permettent un gain de temps aux maîtres d'ouvrage. Le guide ABC propose également des coefficients de ponts thermiques pour des solutions innovantes et performantes (la "boîte dans la boîte", le manchonnage de balcon, etc.).

Richement documenté, souvent précurseur dans les solutions explorées, cet ouvrage s'adresse aux acteurs de la rénovation énergétique, qu'ils soient maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, bureaux d'étude et entreprises.

54 €
Prix Public TTC

Voir page 14

Nom / prénom

Société

N° TVA intracommunautaire
Obligatoire, y compris pour les sociétés françaises (Art.17 - Loi de finances 2002)

Adresse

Code postal Ville

Pays Tél.

Fax e-mail

Veillez indiquer une adresse physique (rue, n°, ville, CP) et non une boîte postale.

Code	Titres	Prix unitaire Euros
Total Euros		

Participation aux frais de livraison	
- 1 ouvrage	+ 5 € *
- 2 ouvrages	+ 9 €
Je commande 3 ouvrages ou plus, je bénéficie de la livraison GRATUITE**	0 €
Total de la commande	€

Conditions générales de vente (extraits)

Tous les prix indiqués dans ce catalogue sont notés prix public TTC, hors frais d'envoi (sauf ouvrages et logiciels avec mention spécifique «livraison incluse (France métropolitaine)»).

Pour les livraisons hors France métropolitaine, nous consulter ou consulter directement le site www.librairie-technique.com qui calcule automatiquement les frais de livraison en fonction de la destination.

Les ouvrages et logiciels ne sont ni repris ni échangés.

Les expéditions sont faites aux risques du destinataire qui doit assurer des bonnes conditions de la réception.

Les prix indiqués sont valables jusqu'au 30/12/2012 et sont modifiables sans préavis suivant l'évolution des coûts d'expédition. Seuls les prix figurant sur le site www.librairie-technique.com et actualisés en permanence font foi.

* France métropolitaine seulement. Pour l'Union européenne, DOM-TOM et autres pays, nous consulter ou consulter le site www.librairie-technique.com

** Valable uniquement pour les expéditions en France métropolitaine, pour toute commande d'au moins 3 ouvrages de ce catalogue. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle.

Signature / Cachet de l'entreprise

Manuel de l'eco-construction

CIRBAT, CNIPEP, COPROTEC, IRIS-ST, IJMP



Cet manuel est destiné principalement aux professionnels du Bâtiment, concepteurs et entreprises de construction, mais aussi aux maîtres d'ouvrage, pour les aider à élaborer ou réaliser des projets performants sur le plan énergétique et respectueux de l'environnement.

Ce respect de l'environnement constitue effectivement l'ossature majeure de cet ouvrage rédigé par des représentants des organisations professionnelles comme, entre autres, le CNIPEP (Centre National d'Innovation pour le Développement Durable et l'Environnement dans les petites entreprises), l'Institut de la pierre des Compagnons du Devoir, ou de centres de formation spécialisés comme COPROTEC.

Tous les corps d'état sont concernés, les solutions ou techniques décrites sont cohérentes dans le cadre d'une « offre globale ». Elles concernent aussi bien les systèmes construits des parois opaques dans leur diversité, les menuiseries et parois vitrées, les matériaux isolants (et pas seulement la laine de verre !), les installations électriques, les dispositifs de ventilation, de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, en accordant une grande place aux solutions mettant en œuvre les énergies renouvelables. Les caractéristiques de chacun d'eux sont évaluées en termes de performance thermique, d'aptitude réglementaire, de coût financier (et des subventions possibles !), et d'énergie «gratite».

La gestion de l'eau dans le Bâtiment est également abordée (récupération des eaux de pluie, toilettes alternatives, etc.).

On notera aussi la place faite à la gestion des déchets de chantier et des nuisances qu'ils peuvent générer.

Enfin, pour être complet, signaleons que la première partie de ce manuel est consacrée au rappel des réglementations thermiques et de la réglementation « accessibilité » des bâtiments qui concerne la plupart des corps de métier, à la présentation des différents labels de construction (Haute Qualité Environnementale, BBC-Effergie, etc.), et aux qualifications requises pour les entreprises souhaitant participer avec compétence et efficacité au développement de ce «nouveau» marché de la construction qui s'ouvre pour de très nombreuses années.

42 €
Prix Public TTC

Voir page 15