

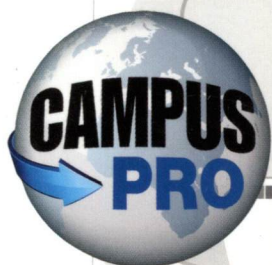
CLIMA CONFORT

Efficacité énergétique & confort intérieur des bâtiments

Pratique de la ventilation

>> EN 41 FICHES-OUTILS <<

Pierre Bardou

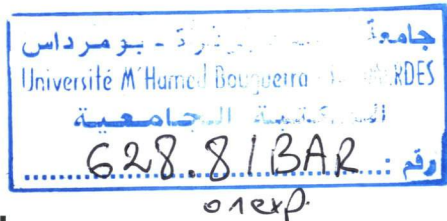


DUNOD

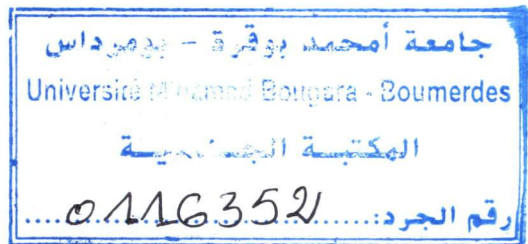
CAHIERS TECHNIQUES

Pratique de la ventilation

>> EN 41 FICHES-OUTILS <<



Pierre Bardou



CLIMA CONFORT

Efficacité énergétique & confort intérieur des bâtiments

DUNOD

SOMMAIRE

Les cahiers techniques, mode d'emploi.....	8
Introduction	10

Dossier 1 Réglementation des solutions de ventilation 12

Fiche 1	Besoins hygiéniques de renouvellement d'air	14
Fiche 2	Réglementations et règles de l'art	20
Fiche 3	Classification des solutions de ventilation	26
Fiche 4	Réglementation propre à la ventilation des logements et à la VMC	34
Fiche 5	Méthodes d'aujourd'hui et d'hier	44
Fiche 6	Synoptique de choix des solutions de ventilation dans l'habitat existant	50

Dossier 2 Composants d'une installation de ventilation naturelle.....56

Fiche 7	Conduits existants en bâtiments anciens	58
Fiche 8	Énergies mises en œuvre en ventilation naturelle	70
Fiche 9	Entrées d'air et bouches d'évacuation	78
Fiche 10	Présence d'appareils individuels à gaz raccordés ou non sur conduits	88
Fiche 11	Aspirateurs statiques, mécano-statiques et d'assistance mécanique	92
Fiche 12	Systèmes de ventilation mécanique basse pression adaptés aux conduits existants	102

Dossier 3 Composants d'une installation de VMC collective..... 114

Fiche 13	Constituants d'un réseau aéraulique de ventilation	116
Fiche 14	Entrées d'air en VMC simple flux par extraction	122
Fiche 15	Prises d'air neuf et de rejets d'air vicié en ventilation simple ou double flux	136
Fiche 16	Bouches d'extraction	144
Fiche 17	Bouches de soufflage.....	154
Fiche 18	Réseaux verticaux de VMC en gaines techniques et leurs conduits de jonction.....	160
Fiche 19	Conduits verticaux existants et réutilisés en VMC.....	180
Fiche 20	Réseaux collecteurs horizontaux.....	198
Fiche 21	Caissons d'extraction mécanique	210
Fiche 22	Spécificités de la VMC Gaz et du remplacement des générateurs gaz muraux.....	222
Fiche 23	PAC associées à VMC la pour production d'ECS.....	234
Fiche 24	Centrales à double flux, avec échangeur de chaleur collectif, pour VMC DF	240
Fiche 25	Échangeurs de chaleur.....	250

Fiche 26	Installations collectives DF avec échangeurs de chaleur individuels	258
Fiche 27	Particularités d'une VMC desservant des locaux communs	264

Dossier 4 Composants d'une installation de VMC individuelle.....268

Fiche 28	Caissons d'extraction mécanique simple flux	270
Fiche 29	Solutions SF et DF de rafraîchissement nocturne	280
Fiche 30	Les systèmes DF, leurs fonctions et associations multiples.....	286
Fiche 31	Constituants des réseaux de distribution aéraulique	300
Fiche 32	Entrées d'air, prises d'air neuf et points d'évacuation	310
Fiche 33	Bouches d'extraction et de soufflage	314
Fiche 34	Solutions de traitement dit ponctuel ou de ventilation répartie.....	320
Fiche 35	Traitements par insufflation	330
Fiche 36	PAC associées pour production d'ECS en Simple flux par extraction.....	336

Dossier 5 Réception et contrôle des installations340

Fiche 37	VMC inversée (extraction descendante).....	342
Fiche 38	Formules de calcul	346
Fiche 39	Réception des installations	356
Fiche 40	Réglages d'ajustements aérauliques sur les caissons	366
Fiche 41	Opérations de maintenance et vérifications périodiques	372

Index	381
-------------	-----