

# Appareils à gaz

## Conduits de fumée. Ventilation

### Bibliographie

#### Références

- [1] *Monographie de l'alvéole technique gaz*. 1980 Gaz de France (DEC-DETN) SDIG.
- [2] IDEL'CIK (M.I.E.). – *Mémento des pertes de charges – coefficients de pertes de charge régulières et de pertes de charge par frottement*. (traduit du russe par Mme MEURY) Paris Eyrolles 1986.
- [3] *Évacuation des produits de la combustion du gaz et ventilation des locaux*. Collection des techniques gazières Paris 1981 Association Technique de l'Industrie du Gaz en France. 232 p.
- [4] *L'installation des chaudières à condensation en chaufferies collectives*. 57 p. E 84.03 Gaz de France SDIG.
- [5] *Une méthode de calcul graphique des cheminées*. 19 p. Cahiers du CTSB (F) Livraison n° 105 cahier 919 19 p. déc. 1969.
- [6] *Programme de calcul de conduits de fumée sur micro-ordinateur*. CSTB Magazine (F) n° 50 oct. 1986 et n° 52 déc. 1986.
- [7] *Logiciel TG-FUMEE*. Le Kremlin Bicêtre 1988 Thermogénie.
- [8] *Aide-mémoire professionnel. Installation d'une chaudière individuelle à condensation raccordable à un conduit individuel à tirage naturel*. Juin 1986 Gaz de France SDIG (10.86.34).
- [9] *Monographie du double flux gaz en maison individuelle*. E 84.01 Gaz de France SDIG.
- [10] *Exemples de solutions pour le raccordement des chaudières individuelles à gaz à condensation sur une installation de ventilation mécanique contrôlée, modulée*. Oct. 1987 Gaz de France SDIG.
- [11] *Logiciel VMC DIM de dimensionnement et de diagnostic des installations de VMC et VMC-Gaz*. Gaz de France Paris Dialogic (Sté).
- [12] ROUSSEL (M.). – *Logiciel de dimensionnement d'installations de VMC et VMC-Gaz*. Paris 1987 CICEF.
- [13] *Guide de diagnostic et de maintenance d'une installation de VMC-Gaz*. SYNASAV/Gaz de France Janvier 89 modifié Janvier 1994 SDIG.
- [14] *Dispositifs de sécurité collective – règles interprofessionnelles*. COPREC/Gaz de France Paris 1988 modifié Janvier 1991 SDIG.
- [15] *Aération des logements*. Réunions/débats de CEGIBAT Compte Rendu n° 15 Paris 1985 CEGIBAT.
- [16] *Les alvéoles techniques gaz*. Collection Questions/Réponses Paris 1980 CEGIBAT.
- [17] *Les conduits de fumée*. Collection Questions/Réponses Paris 1982 CEGIBAT.
- [18] *La réhabilitation de l'habitat et le gaz. Aération et ventilation des logements. Conduits de fumée*. Travaux Communaux (F) n° 225 déc. 1978.
- [19] *La ventilation dans l'habitat existant*. Documentation Française du Bâtiment Paris 1984 Éd. du Moniteur.
- [20] ROUSSEL (M.). – *Aération des logements*. Paris 1984 Eyrolles.
- [21] *Exemples de solutions pour faciliter l'application du règlement de construction titre II Ventilation*. Cahiers du CSTB (F) n° 124 nov. 1971.
- [22] *Solutions techniques pour le respect du règlement thermique en maison individuelle*. 40 p. Paris 1988 CSTB.
- [23] *Guide pratique des installations de gaz*. 3<sup>e</sup> éd. Paris 1984 EDILUX Société d'Éditions du Bâtiment et des Travaux Publics.
- [24] *Travaux de Fumisterie - commentaires sur le DTU n° 24.1*. Collection Artisanat Paris 1983 CSTB.
- [25] BOUIGE (R.) et COUILLARD (D.). – *Traité pratique de chauffage*. 618 p. Paris 1976 J.B. Baillière.
- [26] MISSENERD (A.). – *Cours supérieur de chauffage, ventilation et conditionnement de l'air. Tome 1 : Principe et description des installations*. 428 p. Paris 1951 Eyrolles.
- [27] CLAUDON (L.). – *Chaufferies et conduits de fumée domestiques*. 558 p. Paris 1966 Collection de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics.
- [28] RIETSCHER (M.) et RAISS (W.). – *Traité de chauffage et de ventilation*. 750 p. Paris 1965 Librairie Polytechnique Ch. Beranger.
- [29] DE BACKER (S.). – *Le chauffage au gaz*. 324 p. Tournai 1976 Casterman S.A.
- [30] *Fumée bien conduite. Chaudière performante longtemps*. L'installateur (F) n° 485 nov. 1986 p. 82-98.
- [31] COCHARD (J.L.). – *Les conduits de fumée. Types et textes réglementaires*. CSTB Magazine (F) n° 41 nov. 1985 p. 10-7.
- [32] DERRIEN (F.). – *Conduits de fumée pour petites puissances. Application à un calcul sur micro-ordinateur*. CSTB Magazine (F) sept. 1982 p. 16-9.
- [33] COCHARD (J.L.). – *Les conduits de fumée. Pathologie*. CSTB Magazine (F) n° 13 avr. 1988 3 p.
- [34] *Dossier sur les conduits de fumée*. CSTB Magazine (F) n° 50 oct. 1986 p. 2-11.
- [35] *Document DELTA DORE*. – Réf. : COM 3700045 Révision 1 du 17/05/94. Société DELTA DORE – Combours (France).

#### Autres documents

##### Techniques gaz naturel CeGIBAT :

*Sécurité anti-refoulement des appareils gaz raccordés en tirage naturel*. Réf. : 2.14.B.01.95. Janvier 1996.

*Les conduits de fumée*. Réf. : 2.15.B.18.96. Juin 1997.

*L'eau chaude sanitaire dans l'habitat*. Réf. : 2.15.13.07.97. Octobre 1997.

*Systèmes de ventilation et d'évacuation des produits de combustion du gaz à tirage naturel pour l'habitat collectif réhabilité*. Réf. : 2.14.1.01.5. Avril 1995.

Recommandations ATG. B.84. – *Évacuation des produits de combustion, amenée d'air et dimensionnement des conduits de fumée à tirage naturel pour le raccordement des appareils de type B<sub>11</sub> et des appareils à condensation de type B<sub>22</sub> ou B<sub>23</sub>*.

### Normalisation

NF EN 30-1-1 1-04 Appareils de cuisson domestique utilisant les combustibles gazeux. Partie 1-1 : sécurité. Généralités.

NF EN 30-2-1 6-98 Appareils de cuisson domestique utilisant les combustibles gazeux. Partie 2-1 : utilisation rationnelle de l'énergie. Généralités.

## APPAREILS À GAZ

NF D 30-002	11-89	Chauffage – Gaz – Combustibles liquides, combustibles solides. Chaudières de chauffage central à eau chaude – Rendement conventionnel d'exploitation. Détermination des paramètres de performance.	externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane alimentés à partir de bouteilles ou de citernes individuelles.
NF D 35-302	3-50	Tuyaux et coudes de fumée en tôle.	NF D 36-121 11-96 Économie domestique. Tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.
NF D 35-303	11-89	Conduits de fumées. Conduits de fumées composites métalliques rigides démontables ou non. Classification des caractéristiques méthodes d'essais.	NF D 36-125 12-95 Économie domestique. Tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane et le propane distribués par récipients.
NF D 35-304	3-91	Conduits de fumées. Conduits de fumées composites métalliques rigides, démontables ou non. Caractéristiques requises par type d'utilisation.	NF E 51-711 5-91 Composants de ventilation mécanique contrôlée (VMC). Bouches d'extraction pour VMC-Gaz. Spécifications – Contrôle de la conformité aux spécifications.
D 35-322 (NF EN 26)	12-04	Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires équipés de brûleurs atmosphériques utilisant les combustibles gazeux.	NF E 51-713 6-92 Composants de ventilation mécanique contrôlée (VMC). Bouches d'extraction pour VMC. Spécifications et contrôle de la conformité aux spécifications.
NF D 35-323	10-91	Chauffage – Gaz combustibles liquides, combustibles solides. Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux et destinés à être raccordés à une installation d'évacuation mécanique des produits de la combustion.	E 51-732 9-92 Composants de ventilation mécanique contrôlée. Entrées d'air en façade. Caractéristiques.
NF D 35-325	6-86	Appareils ménagers de production d'eau chaude par accumulation, avec brûleur sans ventilateur, utilisant les combustibles gazeux.	P 45-204 11-97 DTU 61.1 - Installations de gaz. Constitué par : DTU 61.1, Novembre 1997 – Additif modificatif 4 au cahier des charges (DTU P 45-204).
D 35-354 (NF EN 449)	5-03	Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés. Appareils de chauffage domestiques non raccordés (y compris les appareils de chauffage à combustion catalytique diffuse).	XP P 50-410 6-95 Installation de ventilation mécanique contrôlée : règles de conception et de dimensionnement. (ref DTU 68.1).
D 36-100	8-99	Économie domestique. Tuyaux flexibles à base de tube caoutchouc (sans armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	P 50-411 5-93 DTU 68.2. Travaux de bâtiment. Exécution des installations de ventilation mécanique. Référence commerciale des parties 1/2. Constituée par : NF P 50-411 partie 1 : cahier des clauses techniques NF P 50-411 partie 2 : cahier des clauses spéciales.
NF D 36-102	5-99	Économie domestique. Tubes souples homogènes à base de caoutchouc de diamètre intérieur 15 mm, de diamètre intérieur 12 mm avec une extrémité évasée à 15 mm, de diamètre intérieur 15 mm avec une extrémité évasée à 20 mm, équipés de dispositifs de serrage, pour raccordement des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	P 50-413 9-93 Ventilation. Conduits de ventilation naturelle et conduits de fumée. Code d'essai et classement des extracteurs statiques.
NF D 36-103	6-01	Économie domestique. Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	NF P 51-201 10-00 Travaux de bâtiment. Travaux de fumisterie. Cahier des charges. (ref DTU 24.1).
XP D 36-110	2-00	Économie domestique : Ensembles de raccordement constitués à partir de tubes souples conforme à NF D 36-101 et équipés de dispositifs de serrage pour appareils ménagers à butane et à propane alimentés à partir de bouteilles ou de citernes individuelles.	NF P 51-203 10-00 Travaux de bâtiment. Cheminées équipées d'un foyer fermé ou d'un insert utilisant exclusivement le bois comme combustible. Cahier des clauses techniques. (ref DTU 24.2.2).
XP D 36-112	2-00	Économie domestique. Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement	NF P 51-301 9-74 Briques de terre cuite pour la construction de conduits de fumée.
			NF P 51-302 9-75 Briques réfractaires pour la construction de conduits de fumée.
			NF P 51-311 3-01 Conduits de fumée. Boisseaux en terre cuite/céramique pour conduits de fumée simple paroi – Exigences et méthodes d'essais.
			(NF EN 1806)

## Organismes

## Gaz de France Direction de la Recherche

<http://www.gazdefrance.fr>

## Centre d'information de Gaz de France pour l'industrie et le bâtiment (CeGI-BAT)

<http://www.cegibat.com>

## Union intersyndicale des Constructeurs de Matériel Aéronautique, Thermique, Thermodynamique et Frigorifique (UNICLIMA)

<http://www.uniclima.org>

## Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB)

<http://www.cerib.com>

## Syndicat National de Maintenance et des Services Après-Vente (SYNASAV)

<http://www.synasav.fr>

## Centre Technique des Tuiles et Briques (CTTB)

<http://www.cttb.fr>

## Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques (CETIAT)

<http://www.cetiat.fr>

## Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

<http://www.cstb.fr>

## Association Technique de l'Industrie du Gaz en France (ATG)

## Association des Ingénieurs en climatisation, ventilation et froid (AICVF)

<http://www.aicvf.fr>

## Chambre des Ingénieurs-Conseils de France (CICF)

<http://www.cicf.fr>