

CHAUDIÈRES FIOUL/GAZ AU SOL, EN ACIER

Chaudières pour chauffage et eau chaude sanitaire par ballon intégré

■ CA.-2 : de 21 à 35 kW, à équiper d'un brûleur fioul ou gaz



CA.-2



Chauffage et eau chaude sanitaire par ballon intégré



Basse Température



Fioul ou gaz naturels



N° d'identification CE :
0085BR0285

LES POINTS FORTS DE CES NOUVELLES CHAUDIÈRES

- Faible encombrement au sol.
- Corps de chauffe en acier de 4 mm d'épaisseur.
- Accès total au foyer pour un entretien aisé :
 - porte foyère en fonte sur charnière, ouverture réversible
 - foyer circulaire borgne
 - 2 carneaux de fumée avec turbulateurs amovibles en inox pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Isolation renforcée en laine de verre épaisseur 60 mm.
- Ballon d'eau chaude sanitaire de grande capacité pour une production d'ecs abondante, double enveloppe, visitable, revêtu intérieurement d'une couche d'émail vitrifié et protégé par une anode en magnésium.
- Faible niveau sonore.
- Fonctionnement à température constante.
- Aucune exigence de débit minimal, ni de température de retour minimal, installation avec circuit avec vanne mélangeuse possible.
- Tableau de commande rendant le pilotage de l'installation particulièrement aisé et pouvant recevoir en option un thermostat d'ambiance.
- Chaudière livrée montée en 1 seul colis.
- Pieds réglables.
- Ensemble d'accessoires pour le raccordement aux circuits chauffage et ecs parfaitement adaptés et permettant un gain de temps appréciable au montage.

CONDITIONS D'UTILISATION

Chaudière :

- Température maxi. de service : 95 °C
- Pression maxi de service : 3 bar
- Thermostat réglable de 40 à 90 °C
- Thermostat de sécurité : 95 °C

Préparateur d'eau chaude sanitaire :

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. de service : 95 °C

À DÉCOUVRIR

KIT DE DÉTERMINATION MULTI ÉNERGIES*

- 1^{er} DIAGNOSTIC
- LOGICIEL DE DÉTERMINATION
- * pour plus de renseignements contacter votre agent commercial

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES DES CHAUDIÈRES

Type de générateur :
chauffage + eau chaude sanitaire
avec ballon intégré > 10 l
Type chaudière : basse température

Brûleur : sans
Réf. Certificat CE : 0085BR0285
Évacuation combustion : cheminée
Énergie utilisée : fioul/gaz naturel

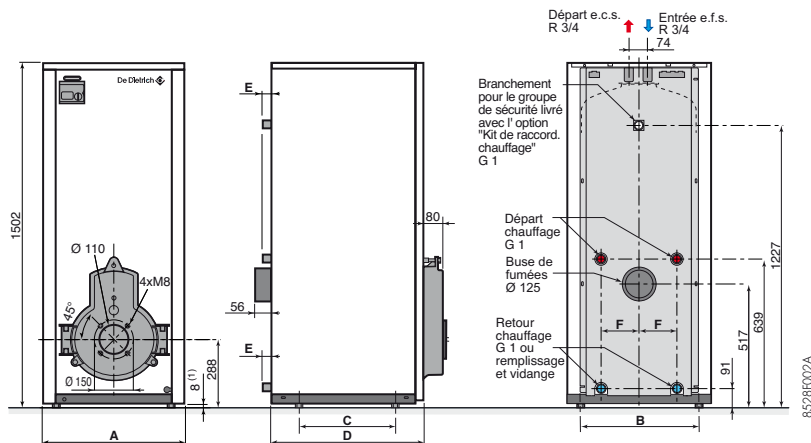
Température moy. de fonctionnement :
 $T_{\text{fonc,max}} : 95\text{ °C}$
 $T_{\text{fonc,min}} : 29\text{ °C}$

Modèles			CA 27/100-2	CA 35/150-2
Puissance	- nominale déterminée à Q_{nom} ($P_{\text{n,gen}}$)	kW	27	35
	- intermédiaire à 30 % Q_{nom} (P_{int})	kW	8,1	10,5
Rendement à 100 % P_{n} et temp. moy. 70 °C (R_{Pn})		%	90,8	91,3
Rendement à 30 % P_{n} et temp. moy. 40 °C (R_{pint})		%	91,0	91,6
Débit nominal d'eau à P_{n} , $\Delta t = 20\text{ K}$		m ³ /h	1,16	1,51
Pertes à l'arrêt à $\Delta t = 30\text{ K}$		W	140	180
% pertes par les parois		%	70	73
Puissance électrique aux (hors circul.) à P_{n} (Q_{aux})		W	6	6
Puissance électrique des aux. en veille (Q_{veille})		W	6	6
Plage de puissance utile		kW	21 à 27	28 à 35
Contenance en eau		l	97	133
Perte de charge eau à $\Delta t = 20\text{ K}$ (I)		mbar	5,9	10,8
Débit massique des fumées (I)	- au fioul	kg/h	45,4	58,5
	- au gaz naturel (ICA)	kg/h	47,6	61,4
Volume circuit des fumées (I)		m ³	45	52
Dépression nécessaire à la buse (I)		mbar	0,03	0,05
Température des fumées		°C	< 165	< 165
Chambre de combustion Ø/profondeur		mm	320/470	320/580
Capacité du ballon		l	100	150
Débit horaire à $\Delta t = 35\text{ K}$		l/h	480	650
Débit sur 10 min à $\Delta t = 30\text{ K}$		l/10 min	140	195
Poids à vide		kg	180	220

(I) A l'allure nominale, CO₂ : 13 % au fioul et 9,5 au gaz naturel, dépression au foyer = 0 mbar

Nota : Le Syndicat des industries thermiques, aéroluciques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.org" les caractéristiques RT 2012 des chaudières et préparateurs d'eau chaude sanitaire. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCHES)

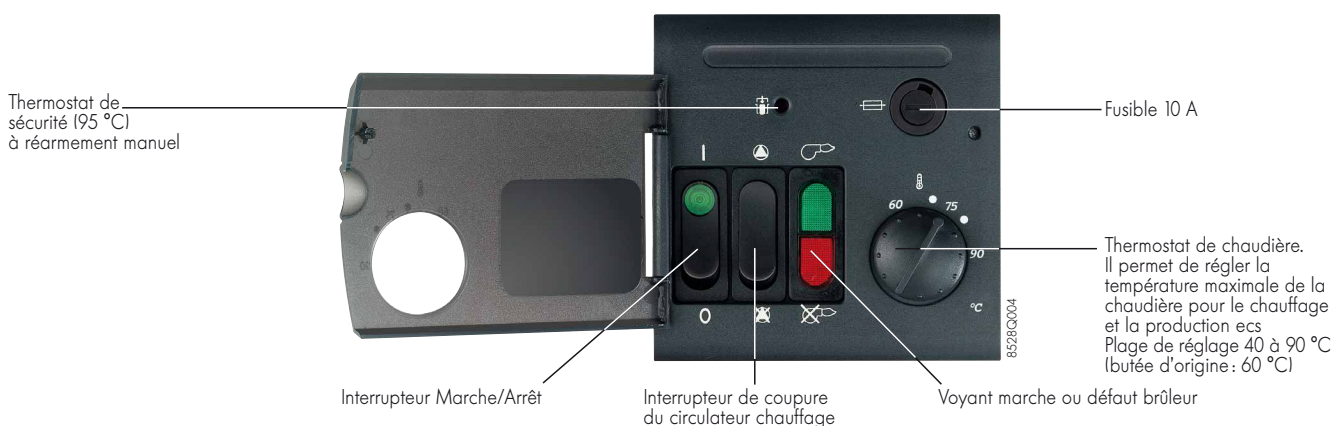


Cotes en mm	CA 27/100	CA 35/150
A	560	660
B	460	500
C	380	450
D	598	698
E	28	31
F	150	157,5

(I) Pieds réglables :
cote basse 8 mm, réglage possible de 8 à 20 mm

LE TABLEAU DE COMMANDE

Les chaudières CA sont équipées d'un tableau de commande réunissant toutes les fonctions d'affichage, de régulation et de sécurité.



LES OPTIONS

OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE



8801C0002

Thermostat d'ambiance programmable filaire - Colis AD 137

Ce thermostat assure la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur et selon les 3 modes de fonctionnement suivants :

- Automatique : selon programmation (4 programmes au choix) commute automatiquement l'installation en mode « confort » ou « réduit ». Les températures de confort et réduite sont réglables entre 5 et 30 °C,

- Permanent : maintien de la température désirée en permanence (entre 5 et 30 °C),
- Vacances : destiné aux absences de longues durées, maintient la température désirée (entre 5 et 30 °C) pour une durée déterminée (de 1 à 99 jours).

Caractéristiques :

- alimentation : 2 piles LR6 livrées,
- différentiel statique : +/- 0,3 K,
- raccordement par 2 fils.



8666C120A

Thermostat d'ambiance programmable sans fils - Colis AD 200

Ce thermostat à transmission radio assure la régulation et la programmation hebdomadaire de chauffage par action sur le brûleur et selon les mêmes modes de fonctionnement que le thermostat d'ambiance programmable colis AD 137. Il est livré avec un boîtier récepteur à fixer au mur à proximité de la chaudière.

Caractéristiques :

- alimentation : 2 piles LR 6 livrées,
- différentiel statique : +/- 0,3 K,
- transmission par ondes radio, donc pas de fils, limite de transmission : 75 m en champ libre ou de la cave au grenier jusqu'à 2 étages,
- raccordement du boîtier récepteur au tableau chaudière par l'intermédiaire du câble 2 fils prémonté.



8801C0003

Thermostat d'ambiance non programmable - Colis AD 140

Ce thermostat d'ambiance permet de réguler la température ambiante entre 6 et 30 °C par action sur le brûleur.

Caractéristiques :

- différentiel statique : +/- 0,4 K,
- raccordement par deux fils.

OPTIONS CHAUDIÈRE



8802C008A

Brûleurs fioul

Les brûleurs fioul M 100 S sont des brûleurs 1 allure, particulièrement compacts et spécialement étudiés pour obtenir, associés à chacune des chaudières De Dietrich qu'ils équipent, les meilleures performances :

hauts rendements et qualité de combustion. Ils sont entièrement pré-réglés en usine dans la plage de puissance de chacune des chaudières qu'ils équipent.

Modèle

Brûleur Bas-NOx 1 allure

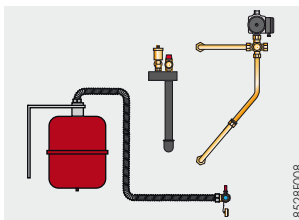
Plage de puissance (kW)
Pour chaudières

M 100/1S

22 à 33
CA 27/100-2

M 100/2 S

29 à 47
CA 35/150-2



8528F008

Kit de raccordement au circuit chauffage - Colis FL 13

Le kit de raccordement chauffage proposé se compose d'un ensemble de tubulures avec :

- vanne mélangeuse 4 voies manuelle,
- circulateur haute performance à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23,

- vase d'expansion 18 litres avec robinet de vidange,
- groupe de sécurité hydraulique avec mini collecteur isolé comportant un purgeur automatique, une soupape de sécurité tarée à 3 bar et un manomètre.



8528C014

Kit de raccordement au circuit eau chaude sanitaire - Colis FL 11

Le kit comporte un ensemble de tubulures avec un groupe de sécurité avec soupape tarée à 7 bar et un mitigeur thermostatique.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

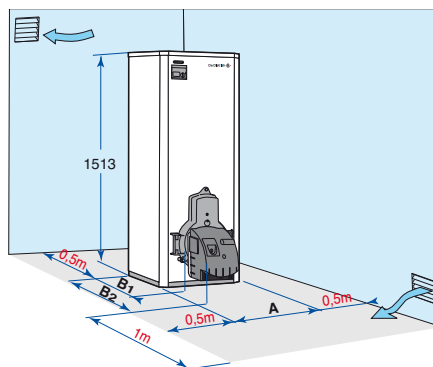
DIRECTIVE ECO-CONCEPTION

Les chaudières de la gamme Premys sont destinées à remplacer une chaudière équivalente.

IMPLANTATION EN CHAUFFERIE

Les cotes indiquées ci-contre correspondent aux dimensions minimales (en mètres) conseillées pour assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière.

Modèle	CA 27/100	CA 35/150
A	563	683
B1 (CA)	678	778
B2 (CA avec option brûleur)	993	1093



Amenée d'air comburant

Les sections minimales des aérations ainsi que leurs emplacements doivent être conforme au DTU 61.1

RACCORDEMENT À UNE CHEMINÉE

Les performances élevées des chaudières modernes, leur utilisation dans des conditions particulières liées à l'évolution des technologies brûleurs conduisent à l'obtention de très basses températures de fumées.

Ceci nécessite :

- l'utilisation de conduits de cheminée conçus pour permettre l'écoulement des condensats qui peuvent résulter de ces modes de fonctionnement, afin d'éviter les risques de détérioration de la cheminée,

- l'installation d'un té de purge en pied de cheminée. L'installation d'un modérateur de tirage est également recommandée.

Raccordement à la cheminée :

- Le raccordement entre la buse de la chaudière et le conduit de cheminée, d'une section au moins égale à celle de la buse, doit être le plus direct et le plus court possible,
- Pour le dimensionnement de la cheminée, il convient de se reporter aux réglementations nationales voire locales en vigueur.



Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs. Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Il convient donc :

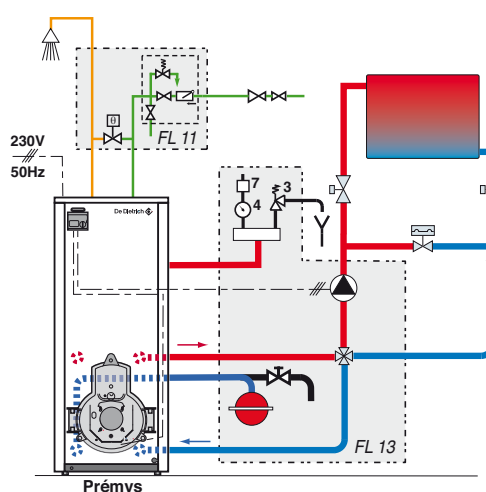
- D'éviter d'aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...
- D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.

EXEMPLE D'INSTALLATION

L'exemple ci-contre ne peut recouvrir l'ensemble des cas d'installation possibles. Il a pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Des organes de contrôle et de sécurité sont représentés, mais il appartient à l'installateur de les définir en définitive en fonction des spécificités de l'installation. Dans tous les cas, il faut se conformer aux règles de l'art et aux prescriptions locales ou nationales en vigueur.

Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.



Légende

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|
| 1 Départ chauffage | 9 Vanne | 28 Entrée eau froide sanitaire | 52 Soupape différentielle |
| 2 Retour chauffage | 11 Accélérateur chauffage | 29 Réducteur de pression | 101 Vanne à sphère avec clapet anti-retour |
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 16 Vase d'expansion | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar | 109 Mitigeur thermostatique |
| 4 Manomètre | 17 Vanne de vidange | 51 Robinet thermostatique | 111 Vanne mélangeuse 4 voies manuelle |
| 7 Purgeur automatique | 27 Clapet anti-retour | | |

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. au capital social de 22 487 610 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dietrich-thermique.fr

De Dietrich



8528F06A

8528F010